

247: Chyba odtávání

Poznámka:

Problematika lze z pohledu příčiny vzniku chyby odtávání rozdělit na dvě skupiny:

- 1) Vznik z důvodu příliš nízké teploty topné vody
- 2) Z důvodu nedosažení požadované teploty výparníku v nastaveném čase

Popis problematiky:

- 1) Topná voda nemá dostatečnou tepelnou energii na odtání námrazy z výparníku. Zde mohou být dvě příčiny vzniku chyby:
 - a) topný systém byl odstaven (nebo např. se jedná o první spuštění) a v nízkých venkovních teplotách není naakumulována dostatečná energie v topném systému pro úspěšné odtání výparníku
 - tento problém vyřeší sepnutí bivalentního zdroje, který provede předeřev (natopí topný systém) a poté tepelné čerpadlo odtaje a odepne bivalentní zdroj (z tohoto důvodu nedoporučujeme systémy bez bivalentního zdroje)
 - odtávání bylo ukončeno dle podmínky - **Nízká teploty vody** (standardní limit je 12°C) na vstupu nebo výstupu z tepelného čerpadla (klesne-li teplota pod 12°C odtávání se ukončí)
 - b) V topném systému není dostatečný objem nebo průtok pro zajištění správného odtávání. Příčinou mohou být např. zavřené termoventily na radiátorech (neplatí pro systémy s akumulacím, vyrovnávacím zásobníkem). S tímto opatřením se již navrhuje celé systémy. Platí zde zjednodušené pravidlo, že na 1KW výkonu TČ je potřeba 15l objemu v topném systému.
 - odtávání ukončila jedna z podmínek (Nízká teplota vody, Průtokový spínač spotřeby)
 - **platí pro a),b) proces odtávání ukončí nízká teplota na čidle B21,nebo B71 (standardně 12°C)**
- 2) Během nastavené maximální doby odtávání není dosaženo požadované teploty výparníku. Tento stav nastane také i v předchozích bodech, ale proces odtávání neukončí nízká teplota na čidle B21,nebo B71 (standardně 12°C) , ale maximální doba trvání odtávání (standardně 10minut). Nepravděpodobnější příčinou této poruchy je vadné čidlo výparníku.
- odtávání bylo ukončeno dle podmínky **Maximální doba trvání odtávání**

Kdy je signalizována chyba odtávání?

Až po dosažení nastaveného počtu pokusů (standardně 3 pokusy). Do této doby je nedokončení odtávání signalizováno ve stavu zařízení.

Zjištění příčiny poruchy:

- **zjištění funkce čidla výparníku** (čidlo je vystaveno neustálým změnám teplot, proto může dojít po nějaké době provozu k jeho destrukci)

Výběr programovací úrovně pomocí QAA78 (QAA75) (bílý bezdrátový, drátový LCD panel) nebo AVS37 (šedý LCD panel na rozvaděči nebo tepelném čerpadle)

- I. V základní obrazovce, kde je zobrazena teplota a čas stiskněte krátce tlačítko OK
- II. Poté stiskněte a přidržte po dobu min. 5s tlačítko INFO
- III. Na displeji se zobrazí výběr z položek (Konečný uživatel, Uvedení do provozu, Technik, OEM)
- IV. Otočením ovladačích kolečka vyberte položku TECHNIK a krátce stiskněte tlačítko OK
- V. Otočením ovladačích kolečka vyberte položku TEST VSTUPŮ A VÝSTUPU a krátce stiskněte tlačítko OK
- VI. Otočením ovladačích kolečka najedte na řádek 7777 a odečtěte zobrazenou hodnotu
- VII. Do základní obrazovky se vrátíte několikanásobným opakovaným stiskem tlačítka ESC

Správná teplota výparníku je při provozu přibližně o 10°C nižší než teplota venkovního vzduchu. Pokud regulátor signalizuje (---), nebo teplotu výrazně jinou (např. rozdíl 30°C) jedná se o poruchu čidla výparníku, které je potřeba vyměnit.

- **kontrola správné konfigurace**

- I. V základní obrazovce, kde je zobrazena teplota a čas stiskněte krátce tlačítko OK
- II. Poté stiskněte a přidržte po dobu min. 5s tlačítko INFO
- III. Na displeji se zobrazí výběr z položek (Konečný uživatel, Uvedení do provozu, Technik, OEM)
- IV. Otočením ovladačích kolečka vyberte položku OEM, zadejte heslo 12434 a krátce stiskněte tlačítko OK
- V. Mělo by se zobrazit hlášení: "Kód správně"

- VI. Otočením ovladačího kolečka vyberte položku TEPELNÉ ČERPADLO a krátce stiskněte tlačítko OK
- VII. Otočením ovladačího kolečka najedte na řádek 2964 stiskněte OK, otočným kolečkem nastavte 10min. a potvrďte stiskem OK
- VIII. Otočením ovladačího kolečka najedte na řádek 2970 stiskněte OK, otočným kolečkem nastavte 12°C a potvrďte stiskem OK
- IX. Otočením ovladačího kolečka najedte na řádek 2954 stiskněte OK, otočným kolečkem nastavte 15°C a potvrďte stiskem OK
- X. Otočením ovladačího kolečka najedte na řádek 2958 stiskněte OK, otočným kolečkem nastavte 3 a potvrďte stiskem OK
- XI. Do základní obrazovky se vrátíte několikanásobným opakovaným stiskem tlačítka ESC

- Resetujte tepelné čerpadlo, které se po resetu opět provede 3 pokusy odtávání.

POSTUP RESETU TČ:

- I. V základní obrazovce, kde je zobrazena teplota a čas stiskněte krátce tlačítko OK
- II. Poté stiskněte a přidržte po dobu min. 5s tlačítko INFO
- III. Na displeji se zobrazí výběr z položek (Konečný uživatel, Uvedení do provozu, Technik, OEM)
- IV. Otočením ovladačího kolečka vyberte položku TECHNIK a krátce stiskněte tlačítko OK
- V. Otočením ovladačího kolečka vyberte položku CHYBA (PORUCHA) a krátce stiskněte tlačítko OK
- VI. Otočením ovladačího kolečka najedte na řádek 6711, stiskněte OK a změňte na "ANO" s potvrďte stiskem OK
- VII. Do základní obrazovky se vrátíte několikanásobným opakovaným stiskem tlačítka ESC

Pokud k odstranění nepomohlo žádné z uvedených úkonů a opatření, kontaktujte **servisní oddělení HOTJET**.