

**Kotle na plynná paliva pro ústřední vytápění –
Kotle provedení B₁₁ a B_{11BS} s atmosférickými
hořáky a s jmenovitým tepelným příkonem
nejvýše 70 kW**

**ČSN
EN 297/A2
OPRAVA 1
07 5397**

idt EN 297:1994/A2:1996/AC:2006-06

Corrigendum

Tato oprava ČSN EN 297:1996/A2:1998 je českou verzí opravy EN 297:1994/A2:1996/AC:2006-06. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This Corrigendum to ČSN EN 297:1996/A2:1998 is the Czech version of the Corrigendum EN 297:1994/A2:1996/AC:2006-06. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

ČSN EN 297/A2 (07 5397) Kotle na plynná paliva pro ústřední vytápění – Kotle provedení B₁₁ a B_{11BS} s atmosférickými hořáky a s jmenovitým tepelným příkonem nejvýše 70 kW z ledna 1998 se opravuje takto:

Ve změně A2 se tabulka 12 nahrazuje tímto zněním:

Tabulka 12 – Výpočet účinnosti při sníženém příkonu

Podmínky provozu		Tepelný příkon kW	Doba cyklu s	Veličina	Účinnost %
1	30 % snížený příkon	$Q_2 = 0,3 \cdot Q_n$	$t_2 = 600$	η_2	$\eta_u = \eta_2$
2	Plný příkon Regulační vypnutí	$Q_i = Q_n$ ¹⁾ $Q_3 =$ trvalý zapalovací hořák	$t_1 = \frac{180 Q_1 - 600 Q_3}{Q_1 - Q_3}$ $t_3 = 600 - t_1$	η_1 P_s	$\eta_u = \frac{\eta_1 Q_1 t_1 + 0,8 Q_3 t_3 - P_s t_3}{Q_1 t_1 + Q_3 t_3} \times 100$
3	Snížený příkon Regulační vypnutí	$Q_{21} > 0,3 \cdot Q_n$ $Q_3 =$ trvalý zapalovací hořák	$t_{21} = \frac{180 Q_{21} - 600 Q_3}{Q_{21} - Q_3}$ $t_3 = 600 - t_{21}$	η_{21} P_s	$\eta_u = \frac{\eta_{21} Q_{21} t_{21} + 0,8 Q_3 t_3 - P_s t_3}{Q_{21} t_{21} + Q_3 t_3} \times 100$
4	Plný příkon Snížený příkon	$Q_1 = Q_n$ ¹⁾ $Q_{22} < 0,3 \cdot Q_n$	$t_1 = \frac{180 Q_1 - 600 Q_{22}}{Q_1 - Q_{22}}$ $t_{22} = 600 - t_1$	η_1 η_{22}	$\eta_u = \frac{\eta_1 Q_1 t_1 + \left(\frac{\eta_{22}}{100}\right) Q_{22} t_{22}}{Q_1 t_1 + Q_{22} t_{22}} \times 100$
5	Snížený příkon 1 Snížený příkon 2	$Q_{21} > 0,3 \cdot Q_n$ $Q_{22} < 0,3 \cdot Q_n$	$t_{21} = \frac{180 Q_{21} - 600 Q_{22}}{Q_{21} - Q_{22}}$ $t_{22} = 600 - t_{21}$	η_{21} η_{22}	$\eta_u = \frac{\eta_{21} Q_{21} t_{21} + \frac{\eta_{22}}{100} Q_{22} t_{22}}{Q_{21} t_{21} + Q_{22} t_{22}} \times 100$
6	Plný příkon Snížený příkon Regulační vypnutí	$Q_1 = Q_n$ ¹⁾ Q_2 $Q_3 =$ trvalý zapalovací hořák	$t_1 =$ naměřená hodnota (viz přílohu Q) $t_2 = \frac{(180 - t_1) Q_1 - (600 - t_1) Q_3}{Q_2 - Q_3}$ $t_3 = 600 - (t_1 + t_2)$	η_1 η_2 P_s	$\eta_u = \frac{\eta_1 Q_1 t_1 + \frac{\eta_2}{100} Q_2 t_2 + 0,8 Q_3 t_3 - P_s t_3}{Q_1 t_1 + Q_2 t_2 + Q_3 t_3} \times 100$
¹⁾ Q_n se nahradí aritmetickým průměrem Q_a maximálního a minimálního tepelného příkonu u kotlů se členem k seřízení tepelného příkonu.					

Ve změně A2 se tabulka 13 nahrazuje tímto zněním:

Tabulka 13 – Značky a veličiny potřebné pro výpočet účinnosti při sníženém příkonu

Provozní stav hlavního hořáku	Tepelný příkon kW	Provozní doba s	Naměřené hodnoty při 50 °C
			účinnost v %
Plný příkon	Q_1	t_1	η_1
Snížený příkon	Q_2	t_2	η_2
Snížený příkon $> 0,3 Q_1$	Q_{21}	t_{21}	η_{21}
Snížený příkon $< 0,3 Q_1$	Q_{22}	t_{22}	η_{22}
Regulační vypnutí	Q_3	t_3	Ztráty v pohotovostním stavu P_s (kW)

Vypracování opravy normy

Zpracovatel: PETRAŠOVÁ BRNO, IČ 40448584, Ivana Petrašová, Petr Remeš

Technická normalizační komise: TNK 90 Kotle pro ústřední vytápění

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jan Jokeš

U p o z o r n ě n í : Změny a doplňky, jakož i zprávy o nově vydaných normách, jsou uveřejňovány ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

ČSN EN 297/A2 OPRAVA 1

Vydal: ČESKÝ NORMALIZAČNÍ INSTITUT, Praha

Vytiskl: XEROX CR, s.r.o.

Rok vydání 2006, 4 strany

Distribuce: Český normalizační institut, Hornoměřolupská 40, 102 04 Praha 10

77266 Cenová skupina 405

