

**Kotle na plynná paliva pro ústřední vytápění –  
Kotle provedení C s jmenovitým tepelným  
příkonem nejvýše 70 kW**

**ČSN  
EN 483/A2  
OPRAVA 1  
07 5323**

idt EN 483:1999/A2:2001/AC:2006-06

Corrigendum

Tato oprava ČSN EN 483:2000/A2:2002 je českou verzí opravy EN 483:1999/A2:2001/AC:2006-06. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This Corrigendum to ČSN EN 483:2000/A2:2002 is the Czech version of the Corrigendum EN 483:1999/A2:2001/AC:2006-06. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

**ČSN EN 483/A2 (07 5323) Kotle na plynná paliva pro ústřední vytápění – Kotle provedení C s jmenovitým tepelným příkonem nejvýše 70 kW** z května 2002 se opravuje takto:

Ve změně A2 se nahrazuje tabulka 18 tímto zněním:

**Tabulka 18 – Výpočet účinnosti při sníženém příkonu**

Podmínky provozu		Tepelný příkon kW	Doba cyklu s	Veličina	Účinnost %
1	30% snížený příkon	$Q_2 = 0,3 \cdot Q_n$	$t_2 = 600$	$\eta_2$	$\eta_u = \eta_2$
2	Plný příkon  Regulační vypnutí	$Q_i = Q_n$ <sup>1)</sup>  $Q_3 = \text{trvalý zapalovací hořák}$	$t_1 = \frac{180 Q_1 - 600 Q_3}{Q_1 - Q_3}$  $t_3 = 600 - t_1$	$\eta_1$  $P_s$	$\eta_u = \frac{\frac{\eta_1}{100} Q_1 t_1 + 0,8 Q_3 t_3 - P_s t_3}{Q_1 t_1 + Q_3 t_3} \times 100$
3	Snížený příkon  Regulační vypnutí	$Q_{21} > 0,3 \cdot Q_n$  $Q_3 = \text{trvalý zapalovací hořák}$	$t_{21} = \frac{180 Q_{21} - 600 Q_3}{Q_{21} - Q_3}$  $t_3 = 600 - t_{21}$	$\eta_{21}$  $P_s$	$\eta_u = \frac{\frac{\eta_{21}}{100} Q_{21} t_{21} + 0,8 Q_3 t_3 - P_s t_3}{Q_{21} t_{21} + Q_3 t_3} \times 100$
4	Plný příkon  Snížený příkon	$Q_1 = Q_n$ <sup>1)</sup>  $Q_{22} < 0,3 \cdot Q_n$	$t_1 = \frac{180 Q_1 - 600 Q_{22}}{Q_1 - Q_{22}}$  $t_{22} = 600 - t_1$	$\eta_1$  $\eta_{22}$	$\eta_u = \frac{\frac{\eta_1}{100} Q_1 t_1 + \left(\frac{\eta_{22}}{100}\right) Q_{22} t_{22}}{Q_1 t_1 + Q_{22} t_{22}} \times 100$
5	Snížený příkon 1  Snížený příkon 2	$Q_{21} > 0,3 \cdot Q_n$  $Q_{22} < 0,3 \cdot Q_n$	$t_{21} = \frac{180 Q_{21} - 600 Q_{22}}{Q_{21} - Q_{22}}$  $t_{22} = 600 - t_{21}$	$\eta_{21}$  $\eta_{22}$	$\eta_u = \frac{\frac{\eta_{21}}{100} Q_{21} t_{21} + \frac{\eta_{22}}{100} Q_{22} t_{22}}{Q_{21} t_{21} + Q_{22} t_{22}} \times 100$
6	Plný příkon  Snížený příkon  Regulační vypnutí	$Q_1 = Q_n$ <sup>1)</sup>  $Q_2$  $Q_3 = \text{trvalý zapalovací hořák}$	$t_1 = \text{naměřená hodnota (viz přílohu Q)}$  $t_2 = \frac{(180 - t_1) Q_1 - (600 - t_1) Q_3}{Q_2 - Q_3}$  $t_3 = 600 - (t_1 + t_2)$	$\eta_1$  $\eta_2$  $P_s$	$\eta_u = \frac{\frac{\eta_1}{100} Q_1 t_1 + \frac{\eta_2}{100} Q_2 t_2 + 0,8 Q_3 t_3 - P_s t_3}{Q_1 t_1 + Q_2 t_2 + Q_3 t_3} \times 100$

<sup>1)</sup>  $Q_n$  se nahradí aritmetickým průměrem  $Q_a$  maximálního a minimálního tepelného příkonu u kotlů se členem k seřízení tepelného příkonu.

Ve změně A2 se nahrazuje tabulka 19 tímto zněním:

**Tabulka 19 – 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	$Q_1$	$t_1$	$\eta_1$
Snížený příkon	$Q_2$	$t_2$	$\eta_2$
Snížený příkon $> 0,3 Q_1$	$Q_{21}$	$t_{21}$	$\eta_{21}$
Snížený příkon $< 0,3 Q_1$	$Q_{22}$	$t_{22}$	$\eta_{22}$
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 483/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

**77267** Cenová skupina 405

