

PN-EN 297:2002/AC

październik 2006

Wprowadza

EN 297:1994/A2:1996/AC:2006, IDT

Dotyczy

PN-EN 297:2002

Kotły centralnego ogrzewania opalane gazem

Kotły typu B₁₁ i B_{11BS}, z palnikami atmosferycznymi,

o nominalnym obciążeniu cieplnym nieprzekraczającym 70 kW

Przedmowa krajowa

Niniejsza poprawka została przygotowana przez KT nr 277 ds. Gazownictwa i zatwierdzona przez Prezesa PKN dnia 19 października 2006 r.

Stanowi wprowadzenie poprawki EN 297:1994/A2:1996/AC:2006 w zakresie korekty błędów, które zostały przeniesione do PN-EN 297:2002 z angielskiej wersji wprowadzonej normy.

W sprawach merytorycznych dotyczących treści poprawki można zwracać się do właściwego Komitetu Technicznego PKN, kontakt: www.pkn.pl

Treść poprawki

Zastąpić Tablicę 12 następującą tablicą:

Tablica 12 – Obliczanie sprawności przy obciążeniu częściowym

Warunki działania	Obciążenie cieplne	Czas trwania cyklu (s)	Pomiar	Sprawność użyteczna (%)
1 30 % – obciążenie częściowe	$\dot{Q}_2 = 0,3 \cdot \dot{Q}_n$	$t_2 = 600$	η_2	$\eta_u = \eta_2$
2 Obciążenie pełne Wyłączenie sterowane	$\dot{Q}_1 = \dot{Q}_n$ ¹⁾ $\dot{Q}_3 =$ palnik zapalający o działaniu ciągłym	$t_1 = \frac{180 \dot{Q}_1 - 600 \dot{Q}_3}{\dot{Q}_1 - \dot{Q}_3}$ $t_3 = 600 - t_1$	η_1 P_s	$\eta_u = \frac{\eta_1}{100} \frac{\dot{Q}_1 t_1 + 0,8 \dot{Q}_3 t_3 - P_s t_3}{\dot{Q}_1 t_1 + \dot{Q}_3 t_3} \times 100$
3 Obciążenie częściowe Wyłączenie sterowane	$\dot{Q}_{21} > 0,3 \cdot \dot{Q}_n$ $\dot{Q}_3 =$ palnik zapalający o działaniu ciągłym	$t_{21} = \frac{180 \dot{Q}_{21} - 600 \dot{Q}_3}{\dot{Q}_{21} - \dot{Q}_3}$ $t_3 = 600 - t_{21}$	η_{21} P_s	$\eta_u = \frac{\eta_{21}}{100} \frac{\dot{Q}_{21} t_{21} + 0,8 \dot{Q}_3 t_3 - P_s t_3}{\dot{Q}_{21} t_{21} + \dot{Q}_3 t_3} \times 100$
4 Obciążenie pełne Obciążenie częściowe	$\dot{Q}_1 = \dot{Q}_n$ ¹⁾ $\dot{Q}_{22} < 0,3 \cdot \dot{Q}_n$	$t_1 = \frac{180 \dot{Q}_1 - 600 \dot{Q}_{22}}{\dot{Q}_1 - \dot{Q}_{22}}$ $t_{22} = 600 - t_1$	η_1 η_{22}	$\eta_u = \frac{\eta_1}{100} \frac{\dot{Q}_1 t_1 + (\frac{\eta_{22}}{100}) \dot{Q}_{22} t_{22}}{\dot{Q}_1 t_1 + \dot{Q}_{22} t_{22}} \times 100$
5 Obciążenie częściowe 1 Obciążenie częściowe 2	$\dot{Q}_{21} > 0,3 \cdot \dot{Q}_n$ $\dot{Q}_{22} < 0,3 \cdot \dot{Q}_n$	$t_{21} = \frac{180 \dot{Q}_{21} - 600 \dot{Q}_{22}}{\dot{Q}_{21} - \dot{Q}_{22}}$ $t_{22} = 600 - t_{21}$	η_{21} η_{22}	$\eta_u = \frac{\eta_{21}}{100} \frac{\dot{Q}_{21} t_{21} + \frac{\eta_{22}}{100} \dot{Q}_{22} t_{22}}{\dot{Q}_{21} t_{21} + \dot{Q}_{22} t_{22}} \times 100$
6 Obciążenie pełne Obciążenie częściowe Wyłączenie sterowane	$\dot{Q}_1 = \dot{Q}_n$ ¹⁾ $\dot{Q}_2$ $\dot{Q}_3 =$ palnik zapalający o działaniu ciągłym	$t_1 =$ wartość mierzona (patrz Załącznik Q) $t_2 = \frac{(180 - t_1) \dot{Q}_1 - (600 - t_1) \dot{Q}_3}{\dot{Q}_2 - \dot{Q}_3}$ $t_3 = 600 - (t_1 + t_2)$	η_1 η_2 P_s	$\eta_u = \frac{\eta_1}{100} \frac{\dot{Q}_1 t_1 + \frac{\eta_2}{100} \dot{Q}_2 t_2 + 0,8 \dot{Q}_3 t_3 - P_s t_3}{\dot{Q}_1 t_1 + \dot{Q}_2 t_2 + \dot{Q}_3 t_3} \times 100$

¹⁾ $\dot{Q}_1$ jest nominalnym obciążeniem cieplnym $\dot{Q}_n$ lub średnią arytmetyczną $\dot{Q}_a$ maksymalnego i minimalnego obciążenia cieplnego kotłów z nastawkiem obciążenia.