

**BOSCH**

Tarnowo Podgórne 28.04.2015 r.

Oddział Buderus,  
Tarnowo Podgórne  
ul. Krucza 6  
62-080 Tarnowo Podgórne  
T: +48 (+61) 816-71-14  
F: +48 (+61) 816-71-19  
M: rafal.burzynski@buderus.pl

Robert Bosch Sp. z o.o.  
ul. Jutrzenki 105  
PL-02-231 Warszawa  
Telefon + 48 22 7154000  
Fax +48 22 7154398  
NIP: PL 5261027992  
www.bosch.pl

Dz.T./RB/krzw784e\_gb162\_grub\_scianek.docx

dotyczy: grubości ścianek w kotle GB162

W związku z Państwa zapytaniem informujemy, że kotły GB162 zostały zaprojektowane i zbudowane zgodnie z normą EN483 jako urządzenie klasy ciśnieniowej 3. Blok wymiennika ciepła wykonany jest z lanego aluminium i ma kontakt z płomieniem i wodą. Minimalna grubość ścianki wynosi zgodnie z tabelami 5 i 6 (wyciąg z normy PN EN 483) 4 [mm].

**Tablica 5 – Minimalne grubości ścianek części walcowanych**

Stale węglowe, aluminium			Stale zabezpieczone antykorozyjnie, stale nierdzewne, miedź		
a <sup>1)</sup> mm	b <sup>2)</sup> mm	c <sup>3)</sup> mm	a <sup>1)</sup> mm	b <sup>2)</sup> mm	c <sup>3)</sup> mm
4	3	2,9	2	2	1
1) Kolumna a): dotyczy ścianek komór spalania stykających się z wodą i płomieniem oraz ścianek poziomych konwekcyjnego ogrzewania powierzchni.					
2) Kolumna b): dotyczy ścianek stykających się tylko z wodą i ścianek kształtowników usztywniających, na przykład ścianek konwekcyjnego ogrzewania powierzchni poza komorą spalania.					
3) Kolumna c): dotyczy rur konwekcyjnych wymienników ciepła.					

Wymienniki ciepła kotłów GB162 sprawdzane są ciśnieniem próbnym większym od *2 x ciśnienie nominalne kotła* (co najmniej 8 barów). Oprócz tego wykonuje się na 3 sztukach próbę niszczącą ciśnieniem *4 x ciśnienie nominalne kotła + 2 bary*.

**Tablica 6 – Minimalne grubości nominalne ścianek sekcji kotła**

Nominalne obciążenie cieplne $Q_n$ kW	Żeliwo z grafitem płytkowym, aluminium mm	Żeliwo ferrytyczne wyżarzone z grafitem sferoidalnym, miedź mm
≤ 35	3,5	3,0
> 35	4,0	3,5

W przypadku kolejnych pytań proszę o kontakt.

Z poważaniem

Rafał Burzyński

Siedziba: Robert Bosch Sp. z o.o., 02-231 Warszawa, ul. Jutrzenki 105  
Wpis do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000051814  
XIII Wydział Gospodarczy KRS Sądu Rejonowego dla m.st. Warszawy  
Kapitał Zakładowy: 197 443 600 PLN  
Numer konta bankowego centrali w Warszawie:  
Bank Handlowy w Warszawie S.A., 58 1030 1508 0000 0005 0256 3009  
BOSCH oraz symbol są zarejestrowanymi  
znakami handlowymi firmy Robert BOSCH GmbH Stuttgart