

TBG 35 PN

Od 80 do 410 kW

Zgodne z:
Dyrektywą 90/396/EWG
Dyrektywą EMC 89/336/EWG
Dyrektywą LV 73/23/EWG
Norma odniesienia: EN 676

NEW



Low NOx



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I FUNKCYJNALNA

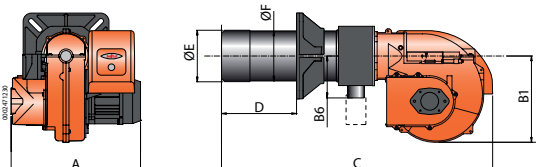


- Palnik gazowy o niskiej emisji NOx i CO zgodny z klasą III wg europejskiej normy EN 676.
- Działanie dwustopniowe o mocy progresywnej
- Możliwość pracy z modulacją mocy dzięki zamontowaniu na tablicy sterującej automatycznego regulatora modulacyjnego (do zamówienia osobno, ze specjalnym zestawem do modulacji).
- Zakres modulacji 1:4.
- Wysoka wydajność wentylacji, niski pobór energii elektrycznej, niski poziom hałasu.
- Głowica spalania z recyrkulacją spalin, która pozwala osiągać bardzo niskie emisje zanieczyszczeń, ze szczególną uwagą na tlenki azotu (NOx).
- Ułatwiona konserwacja – wyjmowany zespół mieszający nie wymaga przy tym odłączenia palnika od kotła.
- Regulacja przepływu powietrza podtrzymującego spalanie z przepustnicą zamykaną, gdy urządzenie nie pracuje, tak aby uniknąć rozpraszania ciepła do kominia.
- Regulacja gazu za pomocą proporcjonalnego zaworu roboczego sterowanego pneumatycznie.
- Możliwość uzupełnienia palnika zestawem do sprawdzania szczelności zaworów.
- Możliwość ustawienia wylotu ścieżki gazowej od góry lub od dołu.
- Urządzenie wyposażono w złącze 4-polowe i 7-polowe, 1 kołnierz i 1 uszczelkę izolującą do montażu na kotle.

WŁAŚCIWOŚCI KONSTRUKCYJNE

Palnik złożony jest z następujących części:

- Wlot powietrza podtrzymującego spalanie z urządzeniem do regulacji przepływu powietrza z automatycznie zamykaną przepustnicą.
- Przesuwany kołnierz do mocowania na kotle pozwalający dopasować występ głowicy do różnych typów komór spalania.
- Presostat powietrza gwarantujący obecność powietrza podtrzymującego spalanie.
- Przepływ powietrza dla pierwszego i drugiego stopnia reguluje serwowymotor elektryczny.
- Ścieżka gazowa zawierająca zawór bezpieczeństwa i proporcjonalny zawór roboczy pracujący pneumatycznie, presostat minimalnego ciśnienia, regulator ciśnienia oraz filtr gazu.
- Kontrola obecności płomienia za pomocą elektrody jonizacyjnej.
- Automatyka kontrolno-sterująca palnika wykonana zgodnie z normą europejską EN 298.
- Przyłącze do ścieżki gazowej wykorzystuje złącza odporne na błędy użytkownika.
- 7-polowe gniazdo zasilania elektrycznego i termostatu palnika, 4-polowe gniazdo sterowania drugim stopniem pracy.
- Przygotowanie do podłączenia mikroamperomierza na przewodzie jonizacji.
- Stopień zabezpieczenia instalacji elektrycznej IP40.



Model	A mm	B1 mm	B6 mm	C mm	D mm	E mm	F mm
TBG 35 PN	560	270	160	860	140 ÷ 300	137	133

Moc cieplna kW	Model	Kod	Cena EUR	Zasilanie elektryczne	Moc silnika kW	Wymiary opakowania dl. x gł. x wys. w mm	Ciężar kg	Uwagi
80 ÷ 410	TBG 35 PN	17340010		1N AC 50Hz 230V	0,37	1010 x 490 x 390	38	4)

Zakres roboczy palnika, wyrażony w kolumnie „Moc cieplna w kW”, zależy od właściwości połączonej z palnikiem ścieżki gazowej (patrz schemat połączenia palnika i ścieżki gazowej).

Praca modulacyjna na życzenie klienta

Opis EUR

98000056 Zestaw cTRON 08

Zestaw modulacyjny (patrz str. 188)

Akcesoria na życzenie klienta

Opis EUR

97980054 Zabudowa dźwiękochłonna (patrz str. 201)

Wyposażenie standardowe

Zestaw do mocowania na kotle – wtyczka 4 i 7-polowa

Uwagi

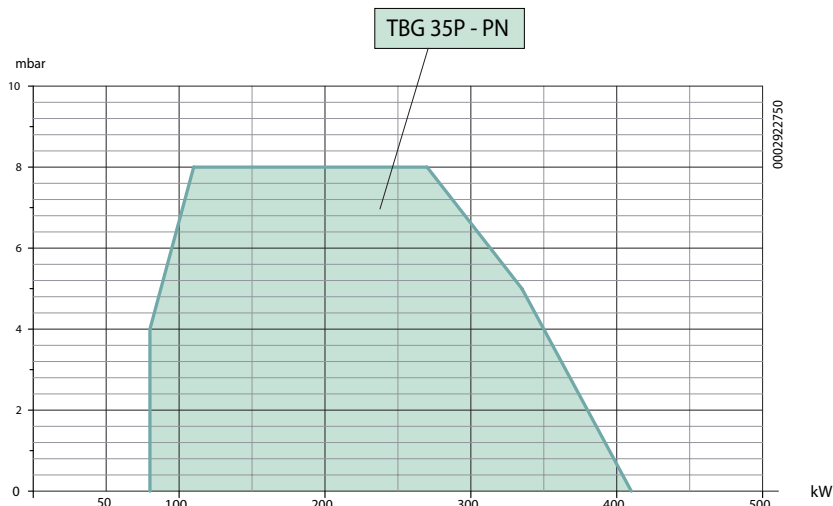
4) Wyposażony w serwowymotor zamykający dopływ powietrza. CTV) Ścieżka gazowa z kontrolą szczelności zaworów (nie jest wymagana przez europejską normę EN 676).

*) Minimalne ciśnienie zasilania gazem na regulatorze ciśnienia aby uzyskać maksymalną moc palnika przy przeciwności w komorze spalania wynoszącym zero.

**) Maksymalne ciśnienie zasilania gazem na regulatorze ciśnienia. Dolna wartość opałowa w warunkach odniesienia 0°C, 1013 mbar:

Gaz ziemny GZ 50 HI 35,8MJ/m³ = 8550 kcal/ m³

Gaz płynny HI 92MJ/ m³= 22000 kcal/ m³

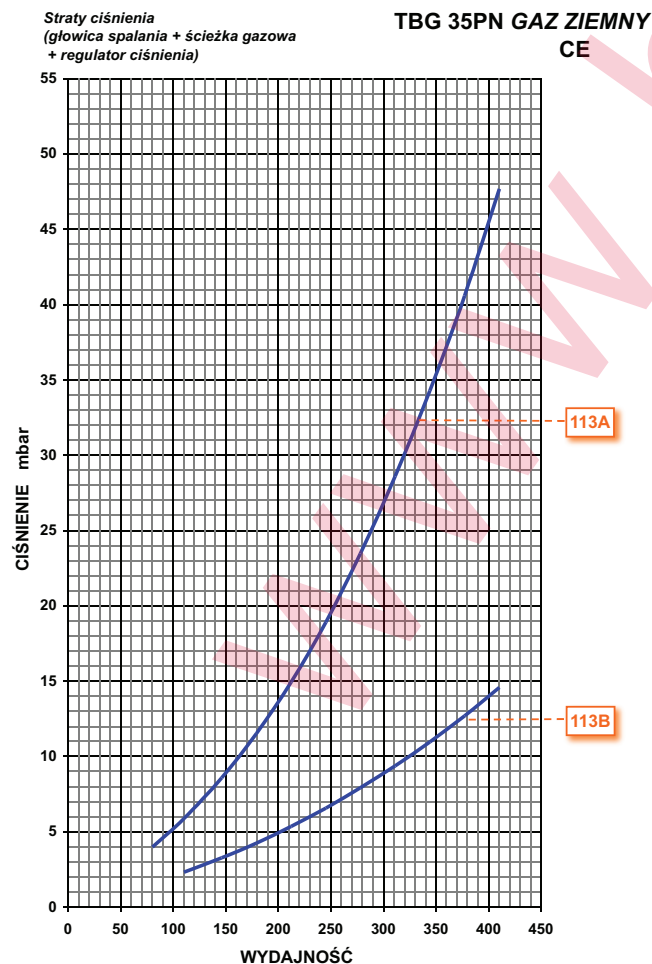


Dobór ścieżki gazowej do palnika

Typ palnika	Typ gazu	Krzywa odniesienia na wykresie	Ciśnienie maks.** w mbar	Wykonanie	Ścieżka gazowa		Regulator z wbudowanym filtrem		Adapter palnik / ścieżka		Zestaw do kontroli szczelności zaworów		Rys.	Uwagi
					Kod	EUR	Kod	EUR	Kod	EUR	Kod	EUR		
TBG 35 PN	Ziemny	113A	100		19990440		Wliczony	-	96000005		-	-	D3	
				CTV	19990440		Wliczony	-	96000005	98000100			D3	
					19990447		Wliczony	-	96000005		-	-	D3	
		113B	100		19990447		Wliczony	-	96000005	98000100			D3	
				CTV	19990441		Wliczony	-	96000004		-	-	D3	
					19990441		Wliczony	-	96000004	98000100			D3	

Typ palnika	Typ gazu	Ciśnienie min.* w mbar	Wykonanie	Ścieżka gazowa		Regulator z wbudowanym filtrem		Adapter palnik / ścieżka		Zestaw do kontroli szczelności zaworów		Rys.	Uwagi
				Kod	EUR	Kod	EUR	Kod	EUR	Kod	EUR		
TBG 35 PN	LPG	30		19990440		Wliczony		96000005		-	-	D3	
			CTV	19990440		Wliczony		96000005	98000101			D3	

Aby wybrać właściwą ścieżkę gazową na gaz ziemny należy zapoznać się ze wskazówkami zawartymi na str. 10. Budowa, elementy składowe i wymiary ścieżki gazowej pokazane są na rysunkach ze str. 192.



edz.01/2010

