



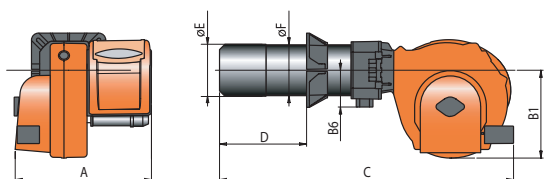
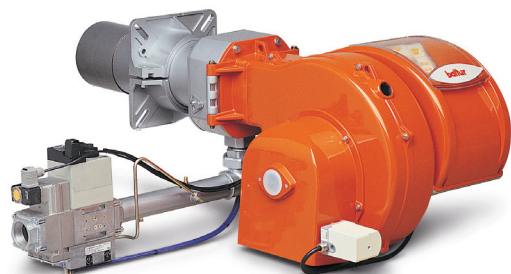
SERIA

TBG...PN

kW

Od 300 do 2100 kW

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



Model	A mm	B 1 mm	B 6 mm	C mm	D mm	E mm	F mm
TBG 150 PN	645	380	160	1280	200 ÷ 450	240	219
TBG 210 PN	645	380	160	1280	200 ÷ 450	250	219

Moc cieplna kW	Model	Kod	Cena EUR	Zasilanie elektryczne	Moc silnika kW	Wymiary opakowania dl. x gł. x wys. w mm	Ciężar kg	Uwagi
300 ÷ 1500	TBG 150 PN	17630010		3N AC 50Hz 400V	2,2	1080 x 770 x 700	91	4)
400 ÷ 2100	TBG 210 PN	17700010		3N AC 50Hz 400V	3,0	1080 x 770 x 700	94	4)

Praca modulacyjna na życzenie klienta

Opis EUR

98000057 Zestaw cTRON 08

Zestaw modulacyjny (patrz str. 188)

Akcesoria na życzenie klienta

Opis EUR

97980053 Zabudowa dźwiękochłonna (patrz str. 201)

Wyposażenie standardowe

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

Uwagi

4) Wyposażony w serwomotor zamykający dopływ powietrza.
11) Ścieżka gazowa powinna zostać uzupełniona zestawem do kontroli szczelności zaworów, tak aby zapewnić zgodność z europejską normą EN 676.

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 przeciwnieciu 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

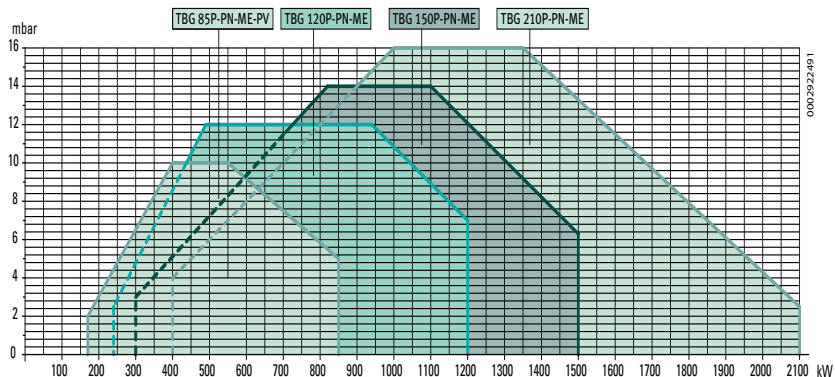
Gaz płynny HI 92MJ/ m³= 22000 kcal/ m³

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I FUNKCJONALNA

- Działanie dwustopniowe o mocy progresywnej.
- Regulacja gazu za pomocą proporcjonalnego zaworu roboczego sterowanego pneumatycznie.
- Głowica spalania z częściową recyrkulacją spalin, z niską emisją NOx (klasa II).
- Wysoka wydajność wentylacji, niski pobór energii elektrycznej, niski poziom hałasu.
- Obustronne uchylenie palnika za pomocą zawiasu pozwala na wygodny dostęp do głowicy spalania.
- Regulacja przepływu powietrza z przepustnicą liniową sterowaną serwomotorem elektrycznym.
- Zamykanie przepustnicy powietrza, gdy urządzenie nie pracuje.
- Tablica elektryczna z możliwością wykonywania połączeń za pomocą 4- i 7-polowych gniazd i wtyczek (w zestawie).
- Tablica elektryczna – stopień ochrony IP55.
- Przesuwany kołnierzyk do mocowania na kotle pozwalający dopasować występ głowicy do różnych typów komór spalania.
- Możliwość umieszczenia wylotu ścieżki gazowej od góry lub od dołu.

WŁAŚCIWOŚCI KONSTRUKCYJNE

- Palnik złożony jest z następujących części:
- Wlot powietrza podtrzymującego spalanie wyposażony we wkładkę z materiału dźwiękochłonnego, skonstruowany w celu uzyskania optymalnej liniowości otwarcia przepustnicy powietrza.
- Tablica sterownicza zawierająca panel synoptyczny pokazujący działanie zawierający lampki kontrolne.
- Automatyka kontrolno-sterująca palnika wykonana zgodnie z normą europejską EN 298 z wykrywaniem nieprawidłowości w działaniu.
- Elektroda jonizacyjna wykrywająca płomień.
- Ścieżka gazowa zawierająca zawór bezpieczeństwa i proporcjonalny zawór roboczy pracujący pneumatycznie, presostat minimalnego ciśnienia, regulator ciśnienia oraz filtr gazu.
- Inteligentne łączniki palnika i ścieżki gazowej. (odporne na błędy użytkownika).



Dobór ścieżki gazowej do palnika

Typ palnika	Typ gazu	Krzywa odniesienia na wykresie	Ciśnienie maks.** w mbar	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 150 PN	Ziemny	72A	100	19990441	Wliczony -		96000032	98000101		D3	11)		
			360	19990448	Wliczony -		96000032	98000101		D3	11)		
		72B	100	19990442	Wliczony -		96000007	98000101		D3	11)		
			100	19990443	Wliczony -		-	-	98000101	D3	11)		
		72D	500	19990530	Wliczony -		-	-	98000102	D3	11)		
			500	19990531	Wliczony -		-	-	98000101	D3	11)		
TBG 210 PN	Ziemny	88A	100	19990442	Wliczony -		96000007	98000101		D3	11)		
			360	19990449	Wliczony -		96000007	98000101		D3	11)		
		88B	100	19990443	Wliczony -		-	-	98000101	D3	11)		
			500	19990530	Wliczony -		-	-	98000102	D3	11)		
		88D	500	19990531	Wliczony -		-	-	98000101	D3	11)		
			500	19990537	Wliczony -		-	-	98000101	D3	11)		

Typ palnika	Typ gazu	Ciśnienie min.* w mbar	Ścieżka gazowa		Regulator z wbudowanym filtrem		Adapter palnik / ścieżka		Zestaw do kontroli szczelności zaworów		Zestaw dysz LPG		Rys.	Uwagi
			Kod	EUR	Kod	EUR	Kod	EUR	Kod	EUR	Kod	EUR		
TBG 150 PN	LPG	30	19990442		Wliczony	-	96000007		98000101		-	-	D3	11)
TBG 210 PN	LPG	30	19990443		Wliczony	-	-	-	98000101		98000359		D3	11)

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.

