

TBG ... P

Od 100 do 600 kW

DO WYCZERPANIA

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



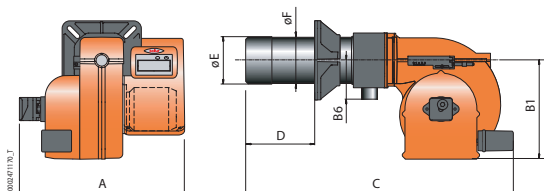
CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I FUNKCJONALNA

- Palnik gazowy o niskiej emisji NO_x i CO zgodny z klasą III wg europejskiej normy EN 676.
- Działanie dwustopniowe (dwa stopnie mocy: duży i mały płomień).
- 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 (NO_x).
- 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 komina.
- Regulacja gazu za pomocą zaworu roboczego pracy dwustopniowej sterowanego elektromagnetycznie.
- Możliwość uzupełnienia ścieżki gazowej zestawem do sprawdzania szczelności zaworów.
- Urządzenie wyposażono w złącza 4- i 7-polowe, 1 kolnierz i 1 uszczelkę izolującą do montażu na kotle.

CHARAKTERYSTYKA KONSTRUKCYJNA

Palnik złożony jest z następujących części:

- Wlot powietrza podtrzymującego spalanie z zasuwą motylkową do regulacji przepływu powietrza, skonstruowaną w celu otrzymania optymalnej liniowości otwarcia przepustnicy powietrza.
- Przesuwany kolnierz do mocowania na kotle pozwalający dopasować występ głowicy do różnych typów komór spalania.
- Presostat powietrza gwarantujący obecność powietrza podtrzymującego spalanie.
- Regulacja przepływu powietrza dla pierwszego i drugiego stopnia za pośrednictwem serwomotor elektrycznego.
- Ścieżka gazowa zawierająca zawór bezpieczeństwa i roboczy 1 i 2 stopnia sterowany elektromagnetycznie, presostat niskiego 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 do sterowania drugim stopniem pracy
- Stopień zabezpieczenia instalacji elektrycznej IP40.
- Pokrywa ochronna z dźwiękoszczelnego tworzywa sztucznego.



Model	A mm	B1 mm	B6 mm	C mm	D mm	E mm	F mm
TBG 45 P	550	325	160	920	140 ÷ 300	137	133
TBG 60 P	550	325	160	920	140 ÷ 300	156	152

Moc cieplna kW	Model	Kod	Cena EUR	Zasilanie elektryczne	Moc silnika kW	Wymiary opakowania dl. x gl. x wys. w mm	Ciężar kg	Uwagi
100 ÷ 450	TBG 45 P	17210010		1N AC 50Hz 230V	0,50	970 x 570 x 480	40	4)
120 ÷ 600	TBG 60 P	17280010		3N AC 50Hz 400V	0,75	970 x 570 x 480	42	4)

Akcesoria na życzenie klienta

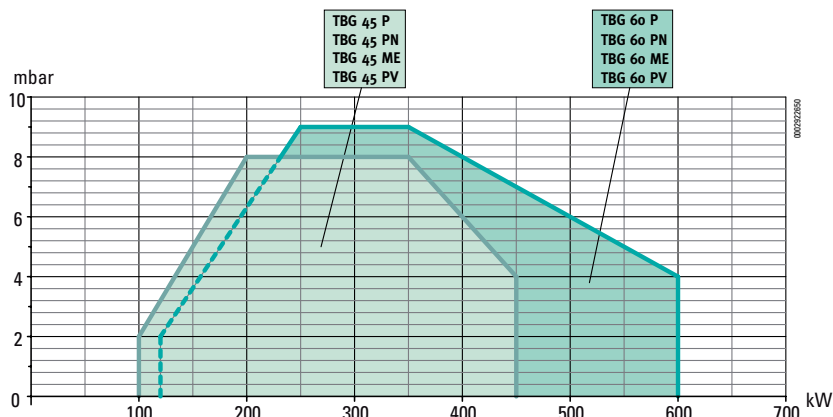
Opis	EUR
97980054 Zabudowa dźwiękochłonna (patrz str. 201)	

Wyposażenie standardowe

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

Uwagi

- 4) Wyposażony w serwomotor 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.
- **) Minimalne ciśnienie zasilania gazem na regulatorze ciśnienia. Dolna wartość opałowa w warunkach odniesienia 0°C, 1013 mbar:
Gaz (metan) 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 45 P	Ziemny	102A	360	CTV	19990510		Wliczony	-	96000005	-	-	-	B2	
					19990510		Wliczony	-	96000005	98000101	B2			
		102B	360	CTV	19990511		Wliczony	-	96000004	-	-	-	B2	
					19990511		Wliczony	-	96000004	98000101	B2			
		102C	360	CTV	19990512		Wliczony	-	96000004	-	-	-	B2	
					19990512		Wliczony	-	96000004	98000101	B2			
		102D	360	CTV	19990513		Wliczony	-	-	-	-	-	B2	
					19990513		Wliczony	-	-	98000101	B2			
		102E	360	CTV	19990514		Wliczony	-	96000013	-	-	-	B2	
					19990514		Wliczony	-	96000013	98000101	B2			
TBG 60 P	Ziemny	103A	360	CTV	19990511		Wliczony	-	96000004	-	-	-	B2	
					19990511		Wliczony	-	96000004	98000101	B2			
		103B	360	CTV	19990512		Wliczony	-	96000004	-	-	-	B2	
					19990512		Wliczony	-	96000004	98000101	B2			
		103C	360	CTV	19990513		Wliczony	-	-	-	-	-	B2	
					19990513		Wliczony	-	-	98000101	B2			
		103D	360	CTV	19990514		Wliczony	-	96000013	-	-	-	B2	
					19990514		Wliczony	-	96000013	98000101	B2			

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 45 P	LPG	30	CTV	19990510		Wliczony	-	96000005	-	-	-	B2	
				19990510		Wliczony	-	96000005	98000101	B2			
TBG 60 P	LPG	30	CTV	19990511		Wliczony	-	96000004	-	-	-	B2	
				19990511		Wliczony	-	96000004	98000101	B2			

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

