

TBG ... ME

Od 100 do 600 kW

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



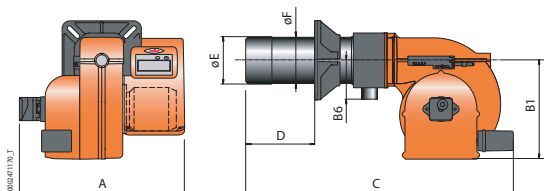
CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA I FUNKcjONALNA

- Palnik gazowy o niskiej emisji 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 komin.
- Regulacja gazu za pomocą przepustnicy sterowanej siłownikiem krokowym kontrolowanym elektronicznie.
- Kontrola szczelności zaworów zgodnie z europejską normą EN 676.
- Urządzenie wyposażono w złącze 4-polowe i 7-polowe, 1 kolnierz i 1 uszczelkę izolującą do montażu na kotle.
- Możliwość umieszczenia wylotu ścieżki gazowej od góry lub od dołu.

WŁAŚCIWOŚCI KONSTRUKCYJNE

Palnik złożony jest z następujących części:

- Wlot powietrza podtrzymującego spalanie z przepustnicą motylkową do regulacji przepływu powietrza, wyposażoną we wkładkę z materiału dźwiękoszczelnego skonstruowaną w celu uzyskania 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.
- Regulacja minimalnego i maksymalnego przepływu powietrza za pomocą sterowanego elektronicznie siłownika krokowego
- Ścieżka gazowa zawierająca zawór bezpieczeństwa i zawór roboczy sterowany elektromagnetycznie, presostat minimalnego ciśnienia i regulator ciśnienia oraz filtr gazu.
- Elektroda jonizacyjna wykrywająca płomień.
- Elektroniczna aparatura sterująco-kontrolna z mikroprocesorem, zintegrowaną kontrolą szczelności zaworów i z możliwością podłączenia eBus, zgodna z normą EN 298.
- Wyświetlacz sekwencji działania oraz kodu nieprawidłowości.
- Inteligentne łączniki palnika i ścieżki gazowej. (odporne na błędy użytkownika).
- Gniazdo siedmiopolowe do przyłączenia zasilania elektrycznego i termostatu palnika; gniazdo czteropolowe do sterowania drugim stopniem pracy lub elektronicznym regulatorem mocy.
- Przygotowanie do podłączenia mikroamperomierza na kablu jonizacji.
- Stopień zabezpieczenia instalacji elektrycznej IP44.



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

Moc cieplna kW	Model	Kod	Cena EUR	Zasilanie elektryczne	Moc silnika kW	Wymiary opakowania dł. x gł. x wys. w mm	Ciężar kg	Uwagi
100 ÷ 450	TBG 45 ME	17230010		1N AC 50Hz 230V	0,50	970 x 570 x 480	40	4) 13)
120 ÷ 600	TBG 60 ME	17300010		3N AC 50Hz 400V	0,75	970 x 570 x 480	42	4) 13)

Praca modulacyjna na życzenie klienta

Opis **EUR**

98000058 Zestaw cTRON 08

Zestaw modulacyjny (patrz str. 188)

Akcesoria na życzenie klienta

Opis **EUR**

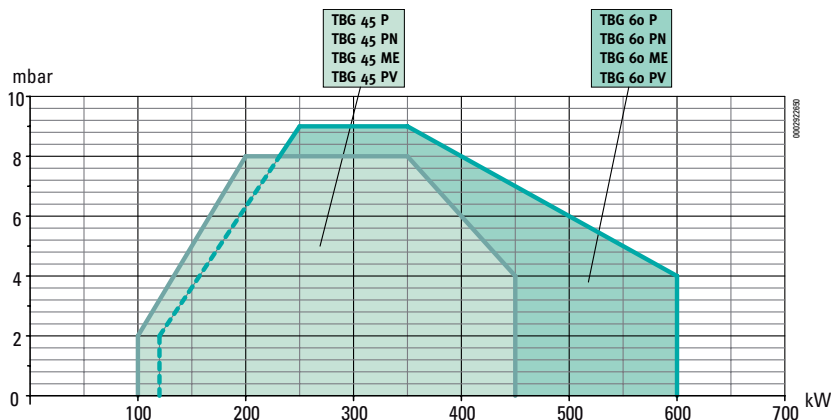
97980054 Zabudowa dźwiękochłonna (patrz str. 201)

Wyposażenie standardowe

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

Uwagi

- 4) Wyposażony w serwomotor zamykający dopływ powietrza.
 - 13) Wyposażony w kontrolę szczelności zaworów.
- *) 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



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		Rys.	Uwagi
				Kod	EUR	Kod	EUR	Kod	EUR		
TBG 45 ME	Ziemny	106A	360	19990555	-	Wliczony	-	96000005	-	D2	
		106B	360	19990556	-	Wliczony	-	96000004	-	D2	
		106C	360	19990557	-	Wliczony	-	96000004	-	D2	
		106D	360	19990558	-	Wliczony	-	-	-	D2	
TBG 60 ME	Ziemny	107A	360	19990556	-	Wliczony	-	96000004	-	D2	
		107B	360	19990557	-	Wliczony	-	96000004	-	D2	
		107C	360	19990558	-	Wliczony	-	-	-	D2	
		107D	360	19990559	-	Wliczony	-	96000013	-	D2	

Typ palnika	Typ gazu	Ciśnienie min.* w mbar	Ścieżka gazowa		Regulator z wbudowanym filtrem		Adapter palnik / ścieżka		Rys.	Uwagi
			Kod	EUR	Kod	EUR	Kod	EUR		
TBG 45 ME	LPG	30	19990555	-	Wliczony	-	96000005	-	D2	
TBG 60 ME	LPG	30	19990556	-	Wliczony	-	96000004	-	D2	

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.

