



Технические характеристики
 Datos técnicos
 Dados técnicos
 Parametry techniczne
 Teknik veriler



ru, es.....	4200 1040 9301
pt, pl.....	4200 1040 9401
tr.....	4200 1040 9501



ru, es, pt, pl, tr.....	4200 1040 9202
-------------------------	----------------

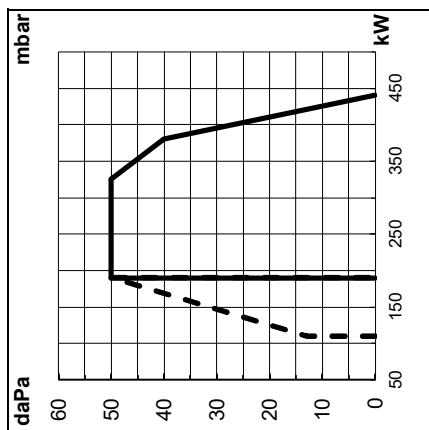


.....	4201 1025 1100
-------	----------------



.....	4200 1093 1700
-------	----------------

VG 4.440 ME / TC					Brülör gücü min./maks. kW	
					(110) 190 / 440	
					Düzenleme oranı	
					1 : 3	
					Yanabilir Doğal Gaz (G20) Doğal Gaz (G25) Propan Gazı (G31)	
					(G20) H _u = 10,35 kWh / m ³ (G25) H _u = 8,83 kWh / m ³ (G31) H _u = 25,89 kWh / m ³	
					CE onay numarası	
					0476 CT 2423	
					SSIGE onay numarası	
					18-028-4	
					Emisyon sınıfı EN 676'ye göre doğal gaz olarak: NOx < 80mg/kWh, propan olarak: NOx < 140mg/kWh standart deneme şartlarında	
					3	
					Güvenlik kutusu	
					BT3xx	
					Gaz rampası	
					MBC300-SE, MBC700-SE	
					Gaz bağlantısı	
					Rp 1"1/4, Rp 1"1/2	
					Gaz giriş basıncı	
					(G20), (G25): 20-360 mbar (G31): 30-360 mbar	
					Hava ayarı I Hava ayarı II Kafa kısmında deflektör	
					x x	
					Hava klapesi kumandası servo motor	
					STE 4,5 B0	
					Gaz klapesi kumandası Servo motor	
					STE 4,5 B0	
					Hava basınc şalteri (ayar aralığı)	
					1 - 10 mbar	
					Alev kontrolü Iyonlaşma sondası	
					x	
					Ateşleyici	
					2P	
					Motor	
					2840min. ⁻¹	
					0,420 kW	
					Gerilim	
					230V - 50Hz	
					Emilen elektrik gücü (max/min/stand-by) [W]	
					606 / 569 / 4	
					Kg olarak yaklaşık ağırlık	
					45 - 55	
					Koruma endisi	
					IP 21	
					Ses seviyesi ISO9614 e (LpA) göre ölçülen	
					70	
					Ortam/depolama sıcaklığı : min./maks	
					- 10 ... + 70°C	
					Çalışma ortam sıcaklığı : min./maks	
					- 10 ... + 60°C	
					Hava bağıl nemi	
					max. 60% - 40 °C	

**Кривые мощности**

Кривая мощности показывает изменение мощности горелки в зависимости от давления в топочной камере сгорания. Она соответствует максимальным значениям, измеренным в соответствии со стандартом EN676 в стандартном канале. **При выборе горелки необходимо учитывать КПД котла.**

Расчет мощности горелки:

$$Q_F = \frac{Q_N}{\eta} \times 100$$

Q_F = мощность горелки, кВт
 Q_N = номинальная мощность котла, кВт
 η = КПД котла, %

Предупреждение

Горелку следует использовать только по назначению.

При выборе горелки необходимо учитывать КПД котла.

Условные обозначения:

V = VECTRON
G = Природный газ
4 = Типоразмер
440 = Обозначение мощности в кВт
M = Работа с электронным модулированием
E = соответствует стандарту ErP 2018
KN = Головка горелки стандартной длины
KL = Длинная головка горелки
/TC = с устройством контроля герметичности газовых клапанов

Curvas de potencia

La curva de potencia representa la potencia del quemador en función de la presión existente en el hogar. Corresponde a los valores máx. medidos, según la norma EN676, en un túnel normalizado.

Para seleccionar el quemador es necesario tener en cuenta el coeficiente de rendimiento de la caldera.

Cálculo de la potencia del quemador:

$$Q_F = \frac{Q_N}{\eta} \times 100$$

Q_F = potencia del quemador (kW)
 Q_N = potencia nominal de la caldera (kW)
 η = rendimiento de la caldera (%)

Advertencia

El quemador solo debe utilizarse en el ámbito de funcionamiento.

Para seleccionar el quemador es necesario tener en cuenta el coeficiente de rendimiento de la caldera.

Leyenda:

V = VECTRON
G = Gas natural
4 = Medidas
440 = Referencia de potencia en kW
M = Funcionamiento modulante electrónico
E = de conformidad con ErP 2018
KN = Cabezal de combustión de longitud normal
KL = Cabezal de combustión largo
/TC = con control de estanqueidad de las válvulas de gas

Gráficos de Potência

O gráfico de potência mostra a potência do queimador como uma função de pressão da câmara de combustão. Corresponde aos valores máximos especificados pela EN 676 medidos no tubo de chama de teste.

A eficiência da caldeira deve ser levada em consideração ao selecionar o queimador.

Cálculo da potência do queimador:

$$Q_F = \frac{Q_N}{\eta} \times 100$$

Q_F = Potência do queimador (kW)
 Q_N = Potência nominal da caldeira (kW)
 η = Grau de eficácia da caldeira (%)

Advertência

O queimador deve ser usado somente no âmbito de funcionamento.

Ao selecionar o queimador, considerar o grau de eficácia da caldeira.

Leyenda:

V = VECTRON
G = Gás natural/GLP
4 = Dimensões
440 = Potência em kW
M = Funcionamento modulante electrónico
E = em conformidade com a ErP 2018
KN = Comprimento do cabeçote do queimador normal
KM = Comprimento do cabeçote do queimador médio
KL = Comprimento do cabeçote do queimador longo
/TC = com controle de estanqueidade nas vál. gás

Krzywe mocy

Zakres działania określa moc palnika w stosunku do ciśnienia panującego w palenisku. Odpowiada on maksymalnym wartościom zmierzonym zgodnie z normą EN676, w znormalizowanym tunelu.

Przy wyborze palnika należy uwzględnić współczynnik sprawności cieplnej kotła.

Obliczenie mocy palnika:

$$Q_F = \frac{Q_N}{\eta} \times 100$$

Q_F = moc palnika (kW)
 Q_N = moc znamionowa kotła (kW)
 η = sprawność cieplna kotła (%)

Uwaga

Palnik może być używany tylko zgodnie z przeznaczeniem.

Przy wyborze palnika należy uwzględnić współczynnik sprawności cieplnej kotła.

Legenda:

V = VECTRON
G = Gaz ziemny
4 = Wielkość w kW
440 = Wartość odniesienia mocy
M = Elektroniczne działanie modulacyjne
E = zgodność z ErP 2018
KL = Glowica spalania długa
/TC = z kontrolą szczelności zaworów gazowych

Güç eğrileri

Çalışma alanı, ocak teribatında mevcut basınca göre brülör gücünü gösterir. Standart tünelde EN676 normuna göre ölçülen maksimum değerlere uymaktadır.

Brülör seçeneği için kazan veriminin katsayısı dikkate alınmalıdır.

Brülör güç hesabı :

$$Q_F = \frac{Q_N}{\eta} \times 100$$

Q_F = brülör gücü (kW)
 Q_N = kazan nominal gücü (kW)
 η = kazan verimi (%)

Uyarı

Brülör, yalnızca işleyiş alanı kapsamında çalıştırılmamalıdır.

Brülör seçeneği için kazan randımanının katsayısı dikkate alınmalıdır.

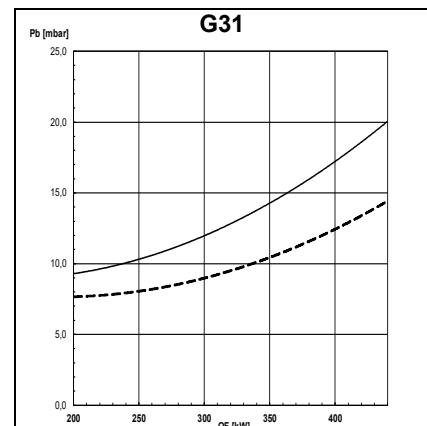
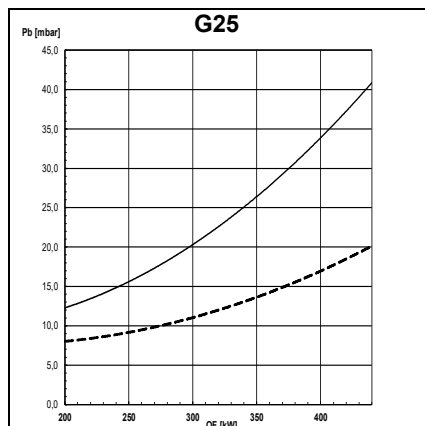
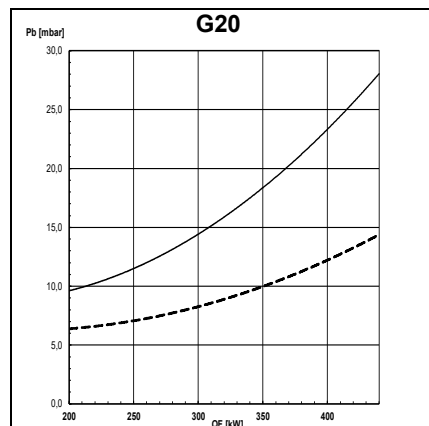
Açıklama:

V = VECTRON
G = Doğal gaz
4 = Boyut
440 = Güç referansı kW cinsinden
M = Kademeli elektronik çalışma
E = ErP 2018'e uygun
KN = Normal uzunlukta yanma kafası
KL = Uzun yanma kafası
/TC = gaz vanaları sızdırmazlık kontrolü ile

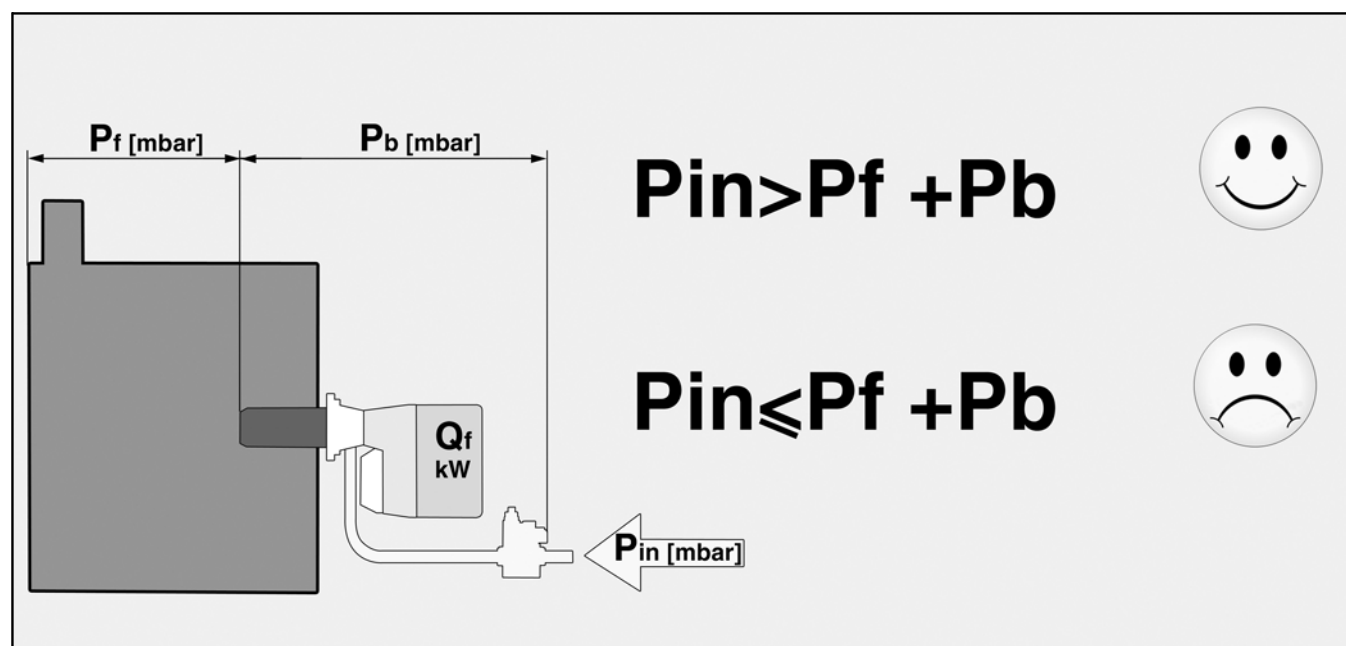


Потери давления P_b (Газовая рампа + головка горелки)
 Pérdidas de carga P_b (rampa de gas + cabezal de combustión)
 Perdas de pressão P_b (válvula reguladora de gás + cabeçote do queimador)
 Straty ciśnienia P_b (Rampa gazowa + głowica spalania)
 Yük kaybı P_b (Gaz rampası + yanma kafası)

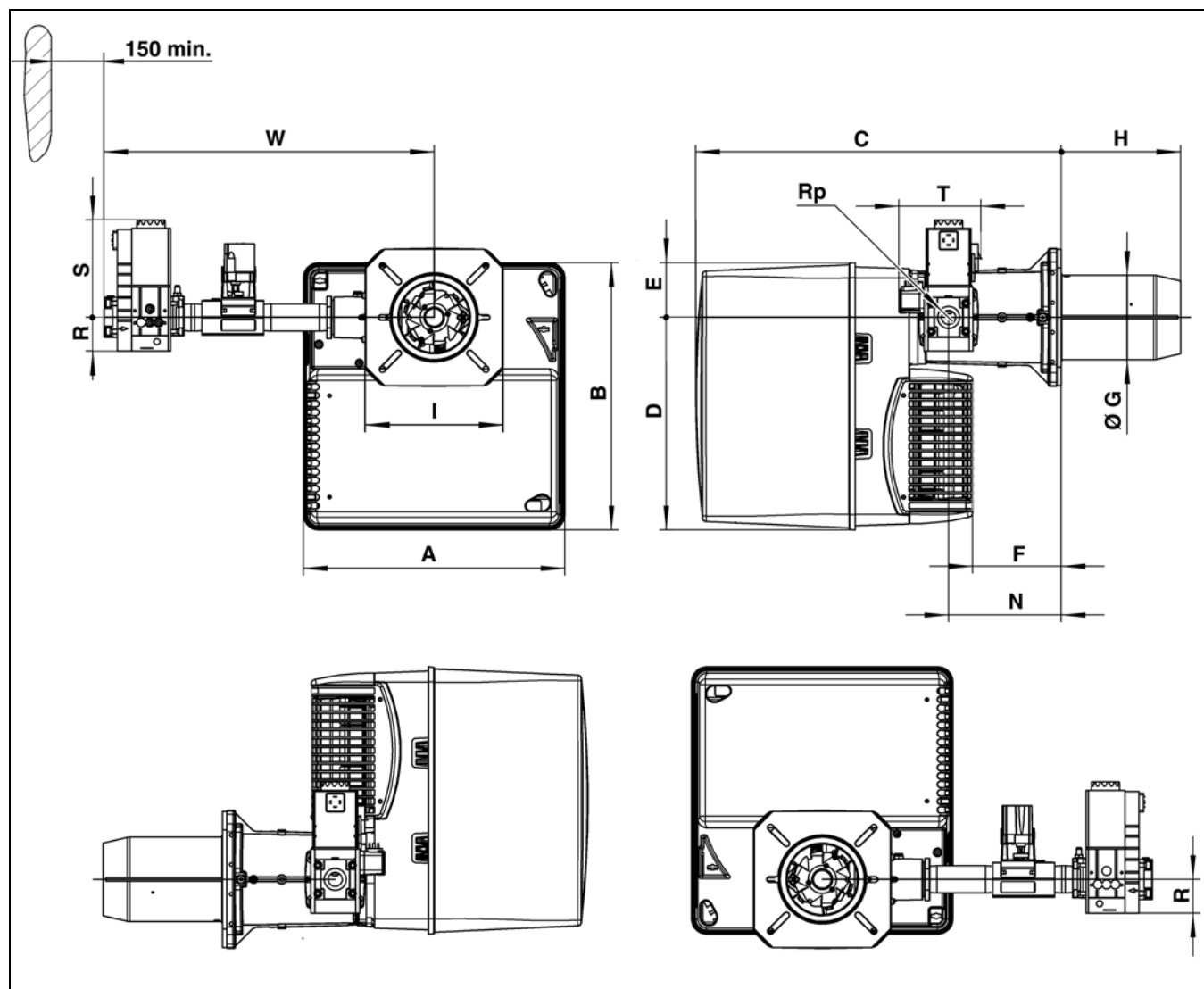
VG 4.440 M E /TC



— $R_p 1,1/4$
 - - $R_p 1,1/2$



Габаритный чертеж (горелка)
 Plano de medidas (queimador)
 Dimensões (queimador)
 Plan powierzchni zabudowy (palnik)
 Ölçü planı (brülör)



	A	B	C	D	E	F	Ø G	H		I	N	Rp	R	S	T	W
								KN	KL							
VG4 M E /TC - d3/4"- Rp1"1/4	465	475	640	377	97	149	157	212	352	245x2	195	1"1/4	60	173	146	587
VG4 M E /TC - d1"1/2- Rp1"1/2										45		1"1/2	80	185	160	649

