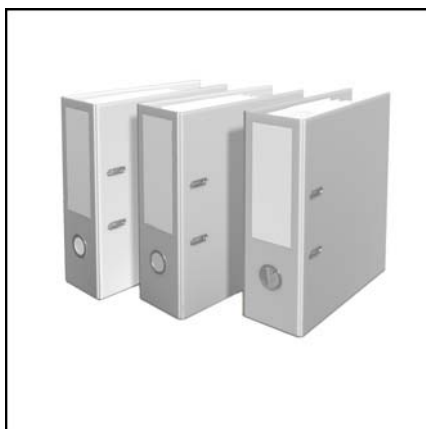
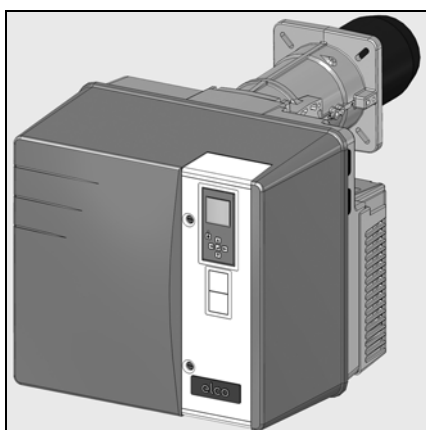




Технические характеристики
Datos técnicos
Τεχνικά δεδομένα
Parametry techniczne
Teknik veriler



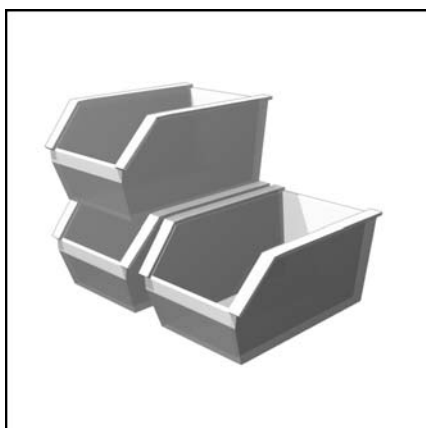
ru, es.....	4200 1039 3201
gr, pl.....	4200 1039 3301
tr.....	4200 1039 3401



ru, es, gr, pl, tr.....	4200 1039 3101
-------------------------	----------------

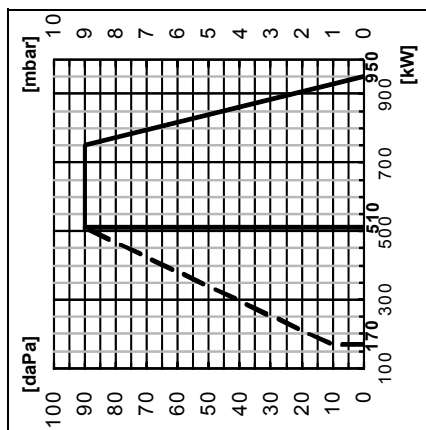


.....	4201 1006 6700
-------	----------------



.....	4200 1066 5800
-------	----------------

Μοχλότητα γορελκν μνν./μκς., κΒτ		Potencia del quemador min./máx. kW	Ιοχός του καυστήρα ελκχ./μκς. kW	Μος παλνκα min./máx. kW	Βρλός γού min./máx. kW	VG5.950 DP (170) 510 - 950	VG5.1200 DP (250) 750- 1160
Κοζφνκνκντ ρεγυλρωνα Τοπννω	Relación de regulación Combustible	Σχέση ρύθμης Καύσνω	Stosunek regulacji Paliwo	Δύζωνε ορान Yakıt	Δύζωνε ορान Yakıt	1 : 3	
Πρνρυνή γαζ (G20) Πρνρυνή γαζ (G25) Προπαν (G31)	Gas natural (G20) Gas natural (G25) Gas propano (G31)	Φυσικό αέριο (G20) Φυσικό αέριο (G25) Αέριο προπάνιο (G31)	Gas ziemny (G20) Gas ziemny (G25) Propan (G31)	Δογάλ Γαζ (G20) Δογάλ Γαζ (G25) Προπαν Γαζ (G31)	Δογάλ Γαζ (G20) Δογάλ Γαζ (G25) Προπαν Γαζ (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	
Νομερ οδοβρωνα CE	Número de homologación CE	Αρθέρος έγκρσης EK	Numer zezwolenia CE	CE onay numarası	1312 CN 5684		
Νομερ οδοβρωνα SSIGE	Número de homologación SSIGE	Αρθέρος έγκρσης SSIGE	Numer zezwolenia SSIGE	SSIGE onay numarası			
Κλκς υβρβρσα ζαγρζανζνκνς υςτς πο στάνδαρτ EN 676 πρ ραβοτ ν πρνρυνο γαζε: NOx < 80 mg/kWh, πρ ραβοτ ν προπανε: NOx < 140 mg/kWh ν στάνδαρτνς υςωνκς ίστλγαν	Tipo de emisión según la EN 676 para gas natural: NOx < 80 mg/kWh, para propano: NOx< 140 mg/kWh en condiciones de prueba normalizadas	Κατηγορία εκπομπών ρύπων σύμφωνα με το πρότυπο EN 676 σε φυσικά αέρια: NOx < 80 mg/kWh, σε προπάνιο: NOx< 140 mg/kWh υπό τυποποιημένες συνθήκες δοκιμών	Klasa emisji zgodnie z EN 676 w gazie ziemnym: NOx < 80 mg/kWh, w propanie: NOx< 140 mg/kWh w znormalizowanych warunkach testowych	Emisyon sınıfı EN 676'ye göre doğal gaz olarak: NOx < 80mg/kWh, propan olarak: NOx< 140mg/kWh standart deneme şartlarında	3		
Βλοκ υλρβλνκν ν βοζοπασνκν	Cajetín de seguridad	Ηλεκτρονικό	Modul zabezpieczający	Guvenlik kutusu	TCG 5xx		
Γαζοαυ ραμπα	Rampa de gas	Γραμμή αερίου	Rampa gazowa	Gaz rampası	MB-VEF407; MB-VEF412; VGD20		
Ποδοσυνκννκνν γαζα	Conexión de gas	Σύνδεση αερίου	Podłączenie do instalacji gazowej	Gaz bağlantısı	Rp 1" Rp2", Rp2"		
Δαυλκνν γαζα ν υκωδε	Presión de entrada del gas	Πίεση εισόδου αερίου	Cisnienie na wejściu gazu	Gaz giriş basıncı	(G20), (G25): 20-300 mbar (G31): 30-148 mbar		
Ναστρσκα ποδακν υζδυα I Βοζδυαυνα ζασλνκα Ναστρσκα ποδακν υζδυα II Δεφλεκτρ ν γολωκε	Ajuste del aire I Válvula de aire Ajuste del aire II Deflector en el cabezal	Ρύθμιση του αέρα I Τάμπερ αέρα Ρύθμιση του αέρα II Διασκορπιστήρας στην κεφαλή	Regulacja przepływu powietrza I Przepustnica powietrza Regulacja przepływu powietrza II Deflektor w głowicy	Hava ayarı I Hava klapesi Hava ayarı II Kafa kısmında deflektör	x x		
Πρνρυν υζδυαυνη ζασλνκν Σερβοδυνκταυ	Control de la válvula de aire servomotor	Έλεγχος τάμπερ αέρα σερβομωτέρ	Sterowanie przepustnicą powietrza serwomotor	Hava klapesi kumandası servo motor	STE4,5 B0		
Ρελε δαυλκνν υζδυα (δνπαζων ρεγυλρωνκν)	Manostato de aire (intervalo de ajuste)	Πεσοστάτης αέρα (περσκη ρύθμης)	Czujnik ciśnienia powietrza (zakres regulacji)	Hava basıncı şalteri (ayar aralığı)	1 - 10 mbar		
Κοντρσλ πλामенн Ιοννζακννκνν γονζ	Vigilancia de llama Sonda de ionización	Επνθήρση φλόγας Ανσθήρρας νοννζου	Kontrola płomienia Sonda jonizacyjna	Alev kontrolü Iyonlaşma sondası <td colspan="3">x</td>	x		
Υςτρσνκν ροζκνγα	Encendedor	Αναφλεκτήρας	Aparat zapłonowy	Atesleyici <td colspan="3">2P</td>	2P		
Έλεκτροδυνκταυ 2840 οβ/μνν . ⁻¹	Motor 2.840 min. ⁻¹	Μοτέρ 2840 min. ⁻¹	Silnik 2840 min. ⁻¹	Motor 2840min. ⁻¹	1,5 kW		
Ναπρζανκνν	Tensión	Τάση	Napięcie	Gerilim	1/N/PE AC 230V / 50Hz 3/N/PE AC 400V / 50Hz		
Ποτρβλκαμια ελεκτρνκςκα μκςνκν (ν ραβοτ)	Potencia eléctrica absorbida (en funcionamiento)	Απορρσφσμενη ηλεκτρνκη ιοχός (σε λετουργν)	Pobór mocy elektrycznej (w czasie działania)	Emilen elektrik gücü (çalışıyor)	1/N/PE AC : 65 W + 3/N/PE AC: 1884 W		
Πρνβνλνκνκν μκςα, κγ	Peso aproximado en kg	Βάροςκατά προσέγγιση kg	Masa przybliżona w kg	Κγ ολarak yaklaşıık ağırlık	88		
Κλκς ελεκτροζασλκν	Índice de protección	Βαθέρος ηλεκτρνκς προστασίας	Klasa ochrony	Koruma endisi	IP 21		
Υρσνκν υμνα νζμερννς σγλκσν ISO9614 (LpA)	Nivel acústico medido según ISO9614 (LpA)	Στάθμη θορύβου μέτρηση σύμφωνα με το ISO9614 (LpA)	Poziom hałasu zmierzony zgodnie z ISO9614 (LpA)	Ses seviye ISO9614'e (LpA) göre ölçülen	77		
Οκρζανκνκν τεμπερatura πρ ρρανκνν μνν./μκς	Temperatura ambiente almacenamiento min./máx.	Θερμοκρασία περιβάλλοντος για αποθήκευση ελκχ./μκς.	Temperatura otoczenia składowania min./maks.	Ortam/depolama sıcaklığı min./maks	- 20 ... + 70°C		
Οκρζανκνκν τεμπερatura πρ ραβοτ: μνν./μκς.	Temperatura ambiente funcionamiento: min./máx.	Θερμοκρασία περιβάλλοντος για λειτουργν: ελκχ./μκς.	Temperatura otoczenia działania: min./maks.	Çalışma ortam sıcaklığı : min./maks	- 10 ... + 60°C		
Οκρσνκνκν υλκζανκνκν υζδυα	Humedad relativa del aire	Σχετική υγρασία αέρα	Względna wilgotność powietrza	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.

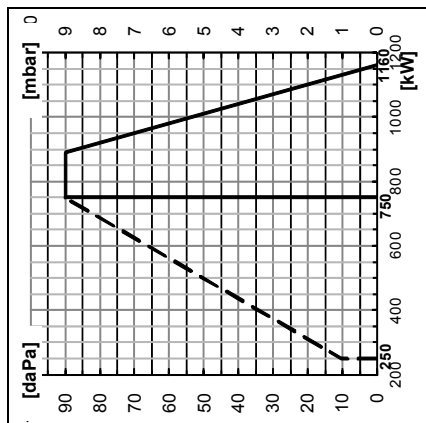
При выборе горелки необходимо учитывать КПД котла.
Расчет мощности горелки:

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

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

Условные обозначения:

V = VECTRON
G = Природный газ/пропан
5 = Размер
1200 = Обозначение мощности в кВт
DP = модулируемая горелка/с плавного-двухступенчатым регулированием мощности
KN = Головка горелки стандартной длины
KL = Длинная головка горелки
KM = Головка горелки половинной длины

**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 (%)

Leyenda:

V = VECTRON
G = Gas natural/Gas propano
5 = Medidas
1.200 = Referencia de potencia en kW
DP = quemador de 2 etapas /progresivas modulantes
KN = Cabezal de combustión de longitud normal
KL = Cabezal de combustión largo
KM = Cabezal de combustión semi-largo

Καμπύλες ισχύος

Οι καμπύλες ισχύος αναπαριστούν την ισχύ του καυστήρα σε συνάρτηση με την πίεση που επικρατεί στο θάλαμο καύσης. Αντιστοιχεί στις μέγ. τιμές που μετρήθηκαν σύμφωνα με το πρότυπο EN676, σε τυποποιημένο θάλαμο καύσης.

Για την επιλογή του καυστήρα, πρέπει να λαμβάνεται υπόψη ο βαθμός απόδοσης του λέβητα.
Υπολογισμός της ισχύος του καυστήρα:

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

Q_F = ισχύς του καυστήρα (kW)
 Q_N = ονομαστική ισχύς του λέβητα (kW)
 η = απόδοση του λέβητα (%)

Λεζάντα:

V = VECTRON
G = Φυσικό αέριο / αέριο προπάνιο
5 = Μέγεθος
1200 = Κωδικός ισχύος σε kW
DP = καυστήρας διβάθμιας λειτουργίας/προοδευτική ρυθμιζόμενη λειτουργία
KN = Κεφαλή καύσης κανονικού μήκους
KL = Μακρία κεφαλή καύσης
KM = Κεφαλή καύσης μεσαίου μήκους

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 (%)

Legenda:

V = VECTRON
G = Gaz ziemny / Propan
5 = Wielkość
1200 = Wartość odniesienia mocy w kW
DP = palnik 2-stopniowy/ progresywny modulacyjny
KN = Glowica spalania normalnej długości
KL = Glowica spalania długa
KM = Glowica spalania półdługa

Güç eğrileri

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

Brülör seçeneği için kazan veriminin katsayısı dikkate alınmalıdır.
Brülör gücü hesabı

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

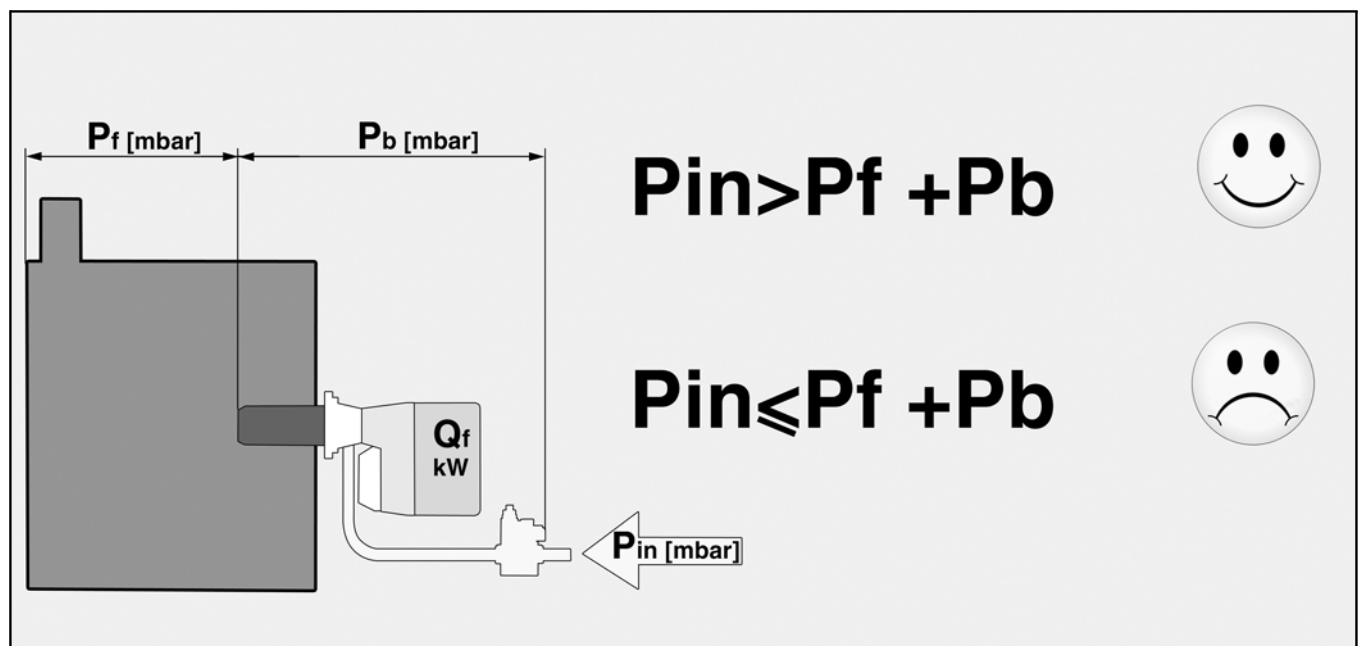
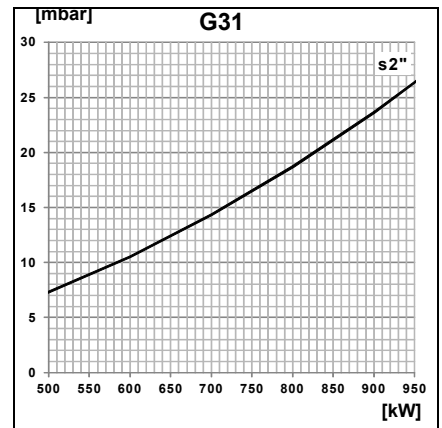
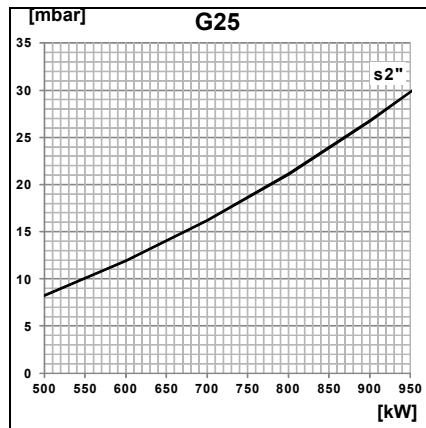
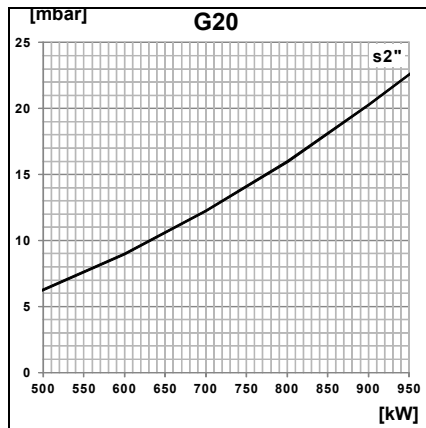
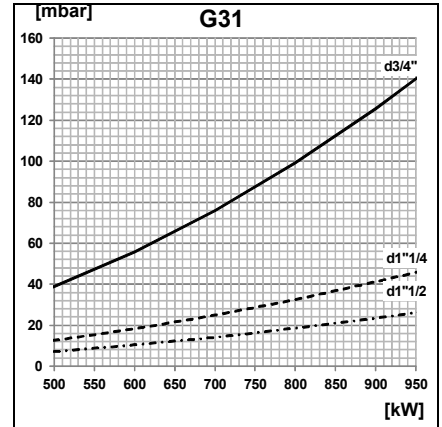
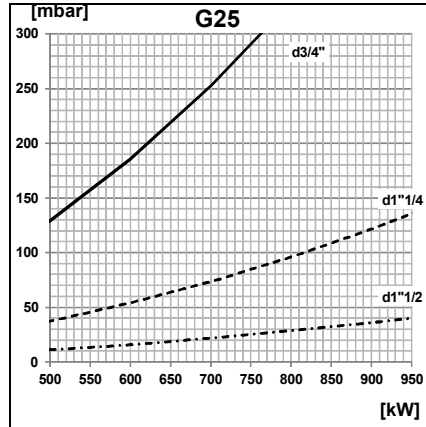
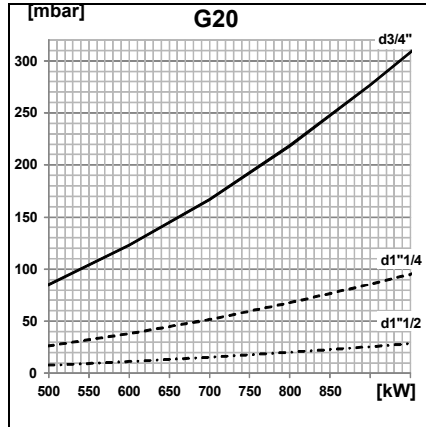
Q_F = brülör gücü
 Q_N = kazan nominal gücü (kW)
 η = kazan verimi (%)

Açıklama:

V = VECTRON
G = Doğal Gaz / Propan Gazi
5 = Boyut
1200 = Güç referansı kW' cinsinden
DP = aşamalı kademeli /2 oranlı 9 brülör
KN = Normal uzunlukta yanma kafası
KL = Uzun yanma kafası
KM = Yan uzun yanma kafası

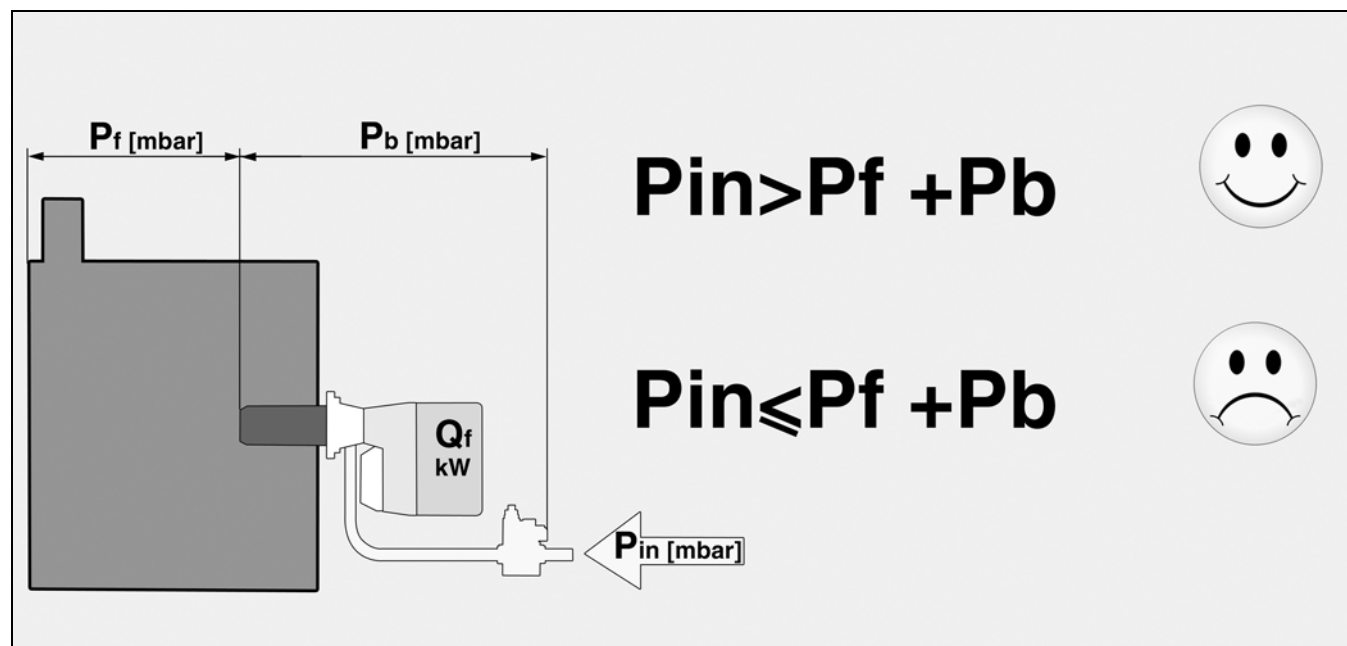
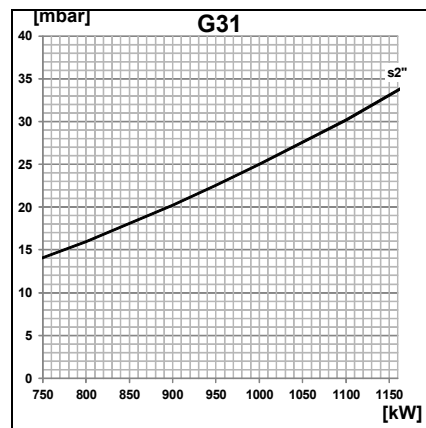
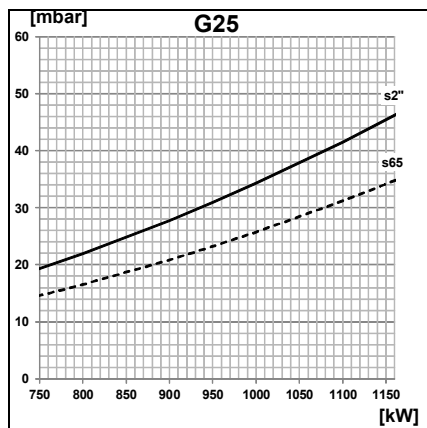
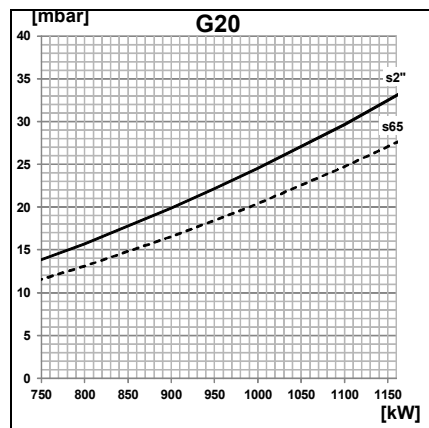
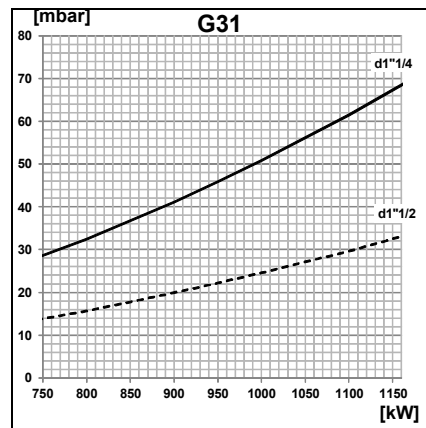
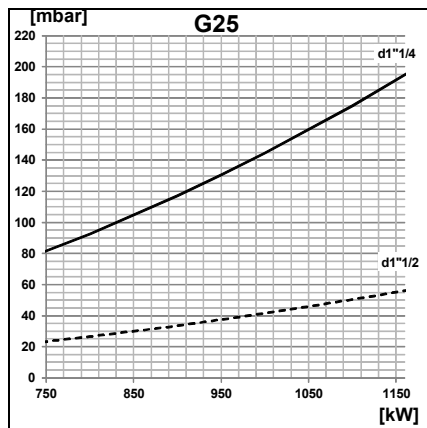
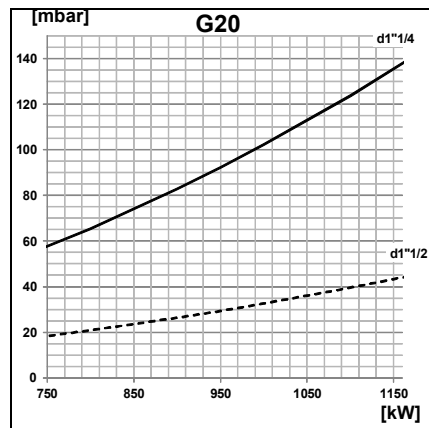
Потери давления Pb (рампа + головка горелки)
 Pérdidas de carga Pb (rampa de gas + cabezal de combustión)
 Απώλειες φορτίου Pb (Γραμμή αερίου + κεφαλή καύσης)
 Straty ciśnienia Pb (Rampa gazowa + głowica spalania)
 Yük kaybı Pb (Gaz rampası + yanma kafası)

VG5.950 DP

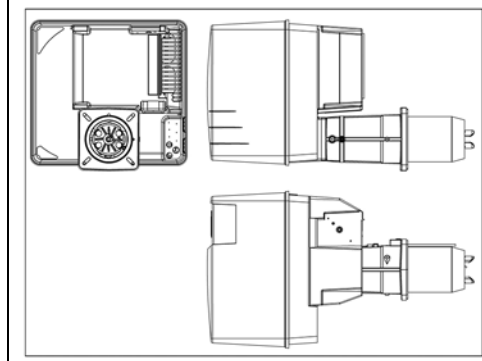


Потери давления Pb (рампа + головка горелки)
 Pérdidas de carga Pb (rampa de gas + cabezal de combustión)
 Απώλειες φορτίου Pb (Γραμμή αερίου + κεφαλή καύσης)
 Straty ciśnienia Pb (Rampa gazowa + głowica spalania)
 Yük kaybı Pb (Gaz rampası + yanma kafası)

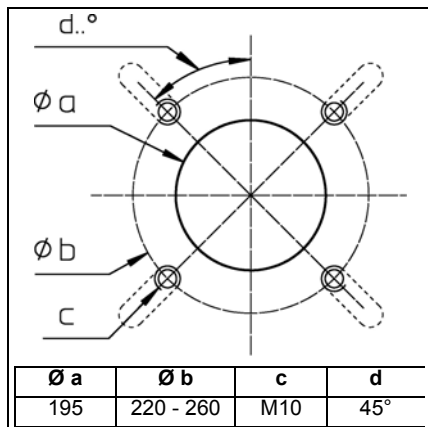
VG5.1200 DP



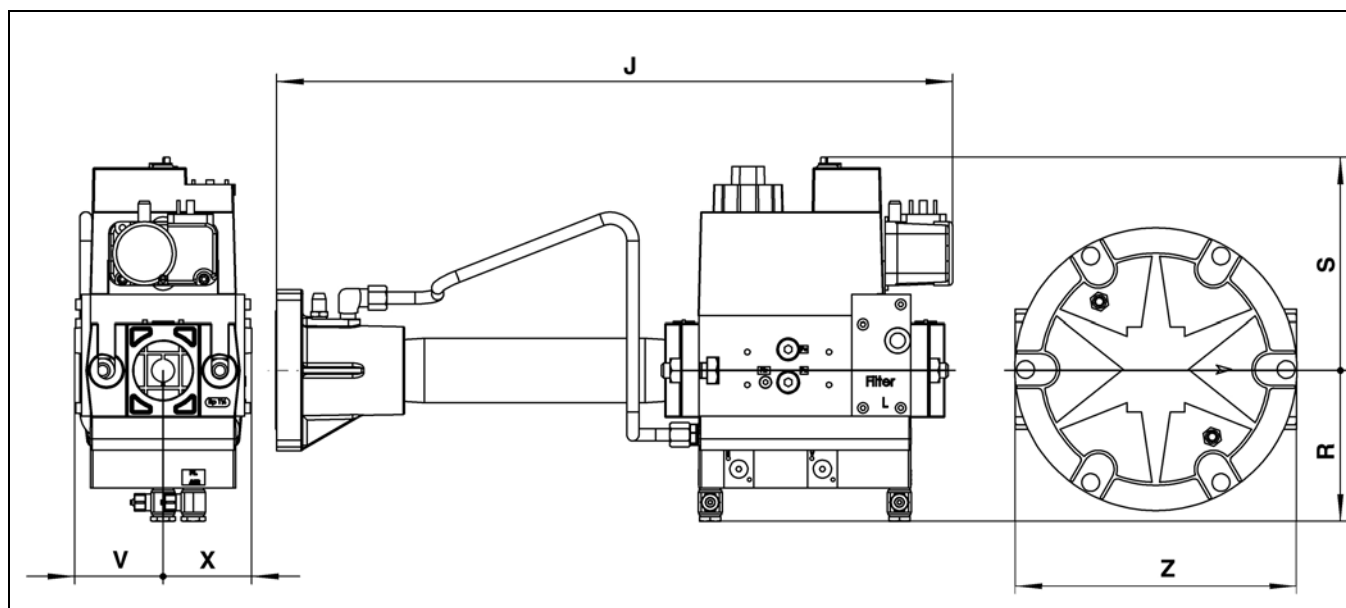
Ölçü planı (brülör)



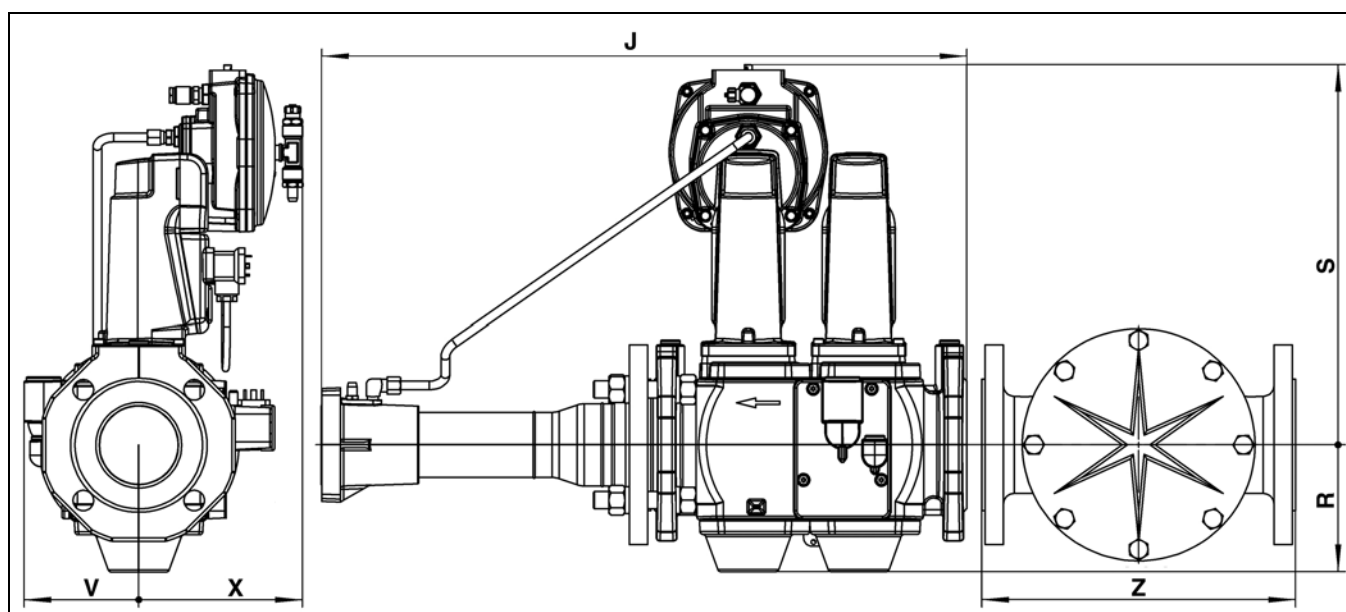
	A	B	C	D	E	F	Ø G	H			I	K	N
								KN	KM	KL			
VG5	581	549	752	450	99	164	170	215	325	435	230x 238	89	244



Габаритный чертеж (газовая рампа)
Plano de medidas (rampa de gas)
Σχέδιο απαιτήσεων χώρου (γραμμή αερίου)
Plan powierzchni zabudowy (rampa gazowa)
Ölçü planı (Gaz rampası)



	J	R	S	V	X	Z
d 3/4" - Rp 1"	420	100	122	55	50	160
d 1" 1/4 - Rp 2"	450	100	141	58	58	186
d 1" 1/2 - Rp 2"	540	123	190	55	55	-



	J	R	S	V	X	Z
s2" - Rp2"	612	103	330	110	150	186
s65 - DN65	600	135	360	110	150	290