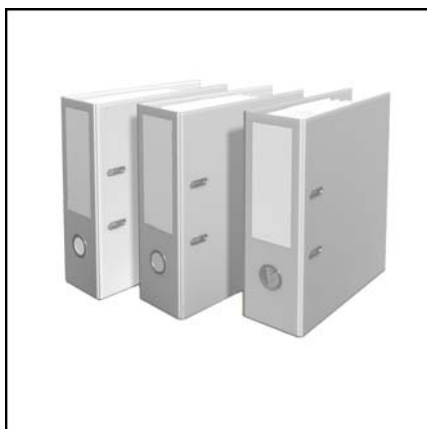
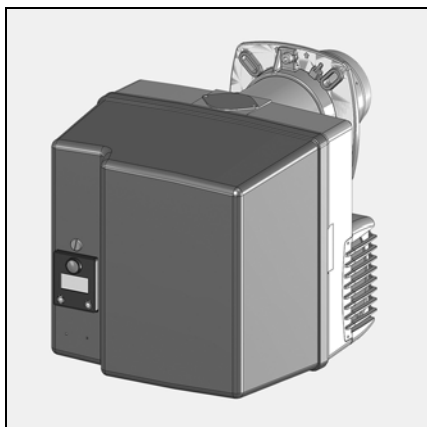


P2.70 L(SV)
P2.120 L(SV)
P2.160 L(SV)
P2.210 L(SV)

elco



Технические характеристики
Datos técnicos
Dados técnicos
Parametry techniczne
Teknik veriler



ru, es, pt..... 4200 1052 0701
pl, tr..... 4200 1052 0801



ru, es, pt, pl, tr..... 4200 1052 0601

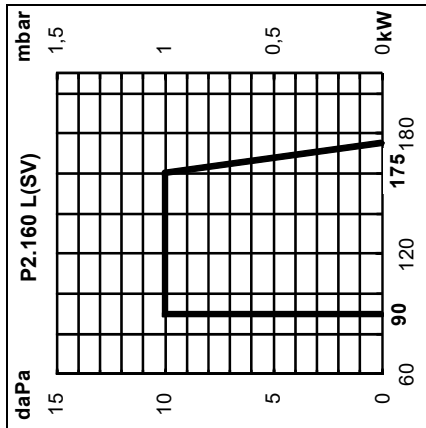
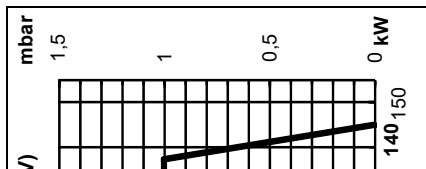
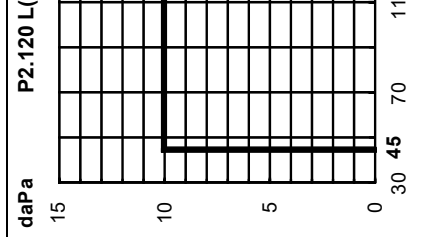
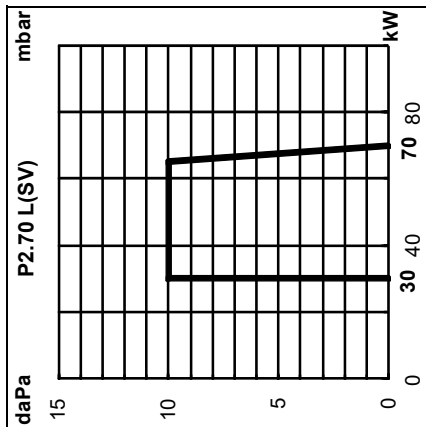


P2.xx L 4201 1000 5000
P2.xx L(SV) 13 023 456



..... 4200 1078 6000

	P2.70 L(SV)	P2.120 L(SV)	P2.160 L(SV)	P2.210 L(SV)
Мощность горелки мин./макс., кВт	30 - 70	45 - 140	90 - 175	130 - 210
Расход топлива мин./макс., кг/ч	2.5 - 5.9	3.8 - 11.9	7.6 - 14.8	11 - 17.7
Кoeffициент регулирования	1 : 1			
Дизельное топливо	(EL) H _u = 11,86 kWh/kg			
Сверхлегкое дизельное топливо, соответствующее стандартам каждой страны				
Класс выброса загрязняющих веществ по стандарту EN 267	2			
Сверхлегком дизельном топливе: NOx < 185 мг/кВт.ч при стандартных условиях испытаний				
Блок управления и безопасности	TCH 1xx			
Насос распыления дизельного топлива	AS47D 50ltr./h - 0 bar / BFP21L3 R2 45ltr./h - 14 bars			
Электромагнитные клапаны топливного насоса	Электроаналар yakıt pompasındaki			
Всасывающий трубопровод, мм	Emme borusu mm DN6 - DN8			
Гидросистема одноступенчатыми	Hidrolik sistem 1. oran			
Привод воздушной заслонки ручным	Hava klapesi kumandası manuel			
Контроль пламени	Alev gözetimi QRB1			
Устройство розжига	Ateşleyici 2P			
Электродвигатель	Motor 160 W 130 W			
Напряжение	Gerilim 230V - 50Hz			
Потребляемая электрическая мощность: (при работе)	155 W	216 W	182 W	280 W
Приблизительная масса, кг	Masa yaklaşık ağırlık 18			
Класс электрозащиты	Koruma endisi IP 21			
Уровень шума измеренный согласно ISO9614 (LpA)	63,3	62	64	68,5
Окружающая температура при хранении мин./макс	Ortam/depolama sıcaklığı min./maks - 5 ... + 60°C			
Окружающая температура при работе: мин./макс.	Ortam sıcaklığı çalışma: min./maks 0 ... + 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 EN267 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:

P = PROTRON
2 = Типоразмер
210 = Базовая мощность, кВт
L = Сверхлегкое дизельное топливо
KN = Головка горелки стандартной длины
KL = Длинная головка горелки
SV = предохранительный клапан

Curvas de potencia

La curva de potencia representan la potencia del quemador en función de la presión existente en el hogar. Corresponde a los valores máx. medidos, según la norma EN267, 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:

P = PROTRON
2 = Medidas
210 = Referencia de potencia en kW
L = Gasóleo extraligero
KN = Cabezal de combustión de longitud normal
KL = Cabezal de combustión largo
SV = válvula de seguridad

Domínio de funcionamento

O domínio de funcionamento corresponde aos valores medidos durante a homologação. Corresponde aos valores máx. medidos no túnel de teste de acordo com a norma EN 267.

Para a escolha do queimador, ter em conta o rendimento da caldeira.

Cálculo da potência calorífica:

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

Q_F = Potência calorífica (kW)
 Q_N = Potência nominal caldeira (kW)
 η = Rendimento caldeira (%)

Legenda:

P = PROTRON
2 = Tamanho
210 = Código de potência em kW
L = Combustível extra leve
KN = Cabeça de combustão com comprimento normal
KL = Cabeça de combustão comprida
SV = Com válvula de segurança

Krzywe mocy

Zakres działania określa moc palnika w stosunku do ciśnienia panującego w palenisku. Odpowiada on maksymalnym wartościom zmierzonym zgodnie z normą EN267, 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:

P = PROTRON
2 = Wielkość
210 = Wartość odniesienia mocy w kW
L = Olej opałowy ekstra lekki
KN = Glowica spalania normalnej długości
KL = Glowica spalania długa
SV = zawór bezpieczeństwa

Güç eğrileri

Çalışma alanı, ocak tertibatında mevcut basınca göre brülör gücünü gösterir. Standart tünelde EN267 normuna göre ölçülen maksimum değerlere uymaktadır.

Brülör seçeneği için kazan randimanının katsayısı dikkate alınmalıdır.

Brülör gücü hesabı

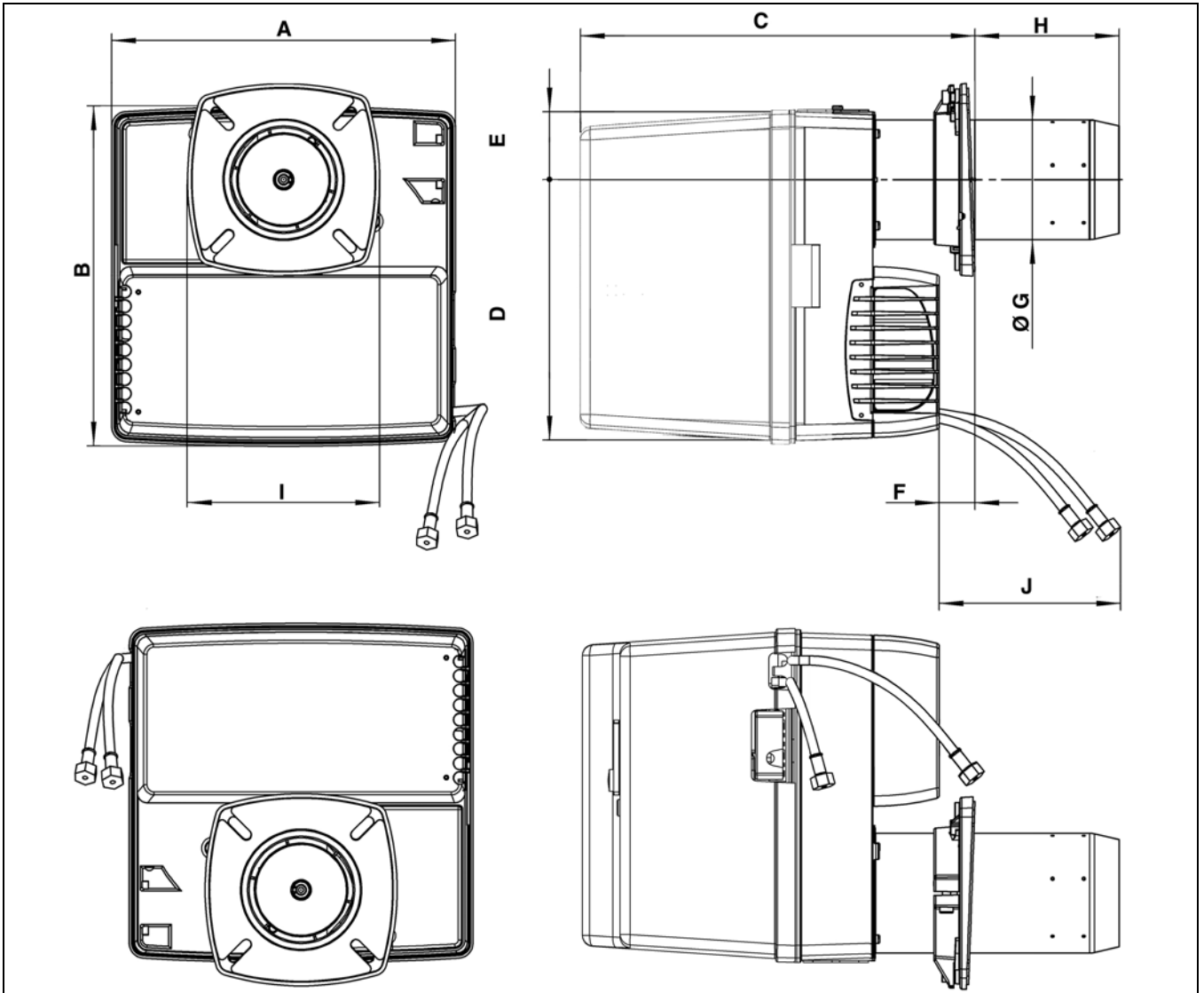
$$Q_F = \frac{Q_N}{\eta} \times 100$$

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

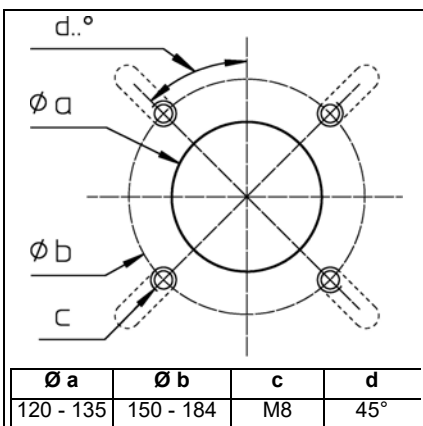
Açıklama:

P = VECTRON
2 = Boyut
210 = kW olarak güç referansı
L = Ekstra hafif yakıt
KN = Normal uzunlukta yanma kafası
KL = Uzun yanma kafası
SV = güvenlik valfi





	A	B	C		D	E	F	Ø G	H		I	J
			KN	KL					KN	KL		
P2.70 L(SV)	331	325	365...447	365...567	256	69	15 min.	90	30...112	30...232	185 x 185	700
P2.120 L(SV)			365...452	365...607				100	30...117	30...272		
P2.160 L(SV)								115				
P2.210 L(SV)												



Тип горелки
Tipo de quemador
Versões dos queimadores
Rodzaj palnika
Brülör tipi

Горелка Queimador Queimador Palnik Brülör		Предохранительные блоки Cajas de seguridad Unidades de segurança Skrzynka sterowania Emniyet kutuları				Технические характеристики Datos técnicos Dados técnicos Dane techniczne Teknik veriler				
Тип горелки Tipo de quemador Tipo de queimador Rodzaj palnika Brülör tipi	Арт. № Art. Nr. Nº art. Art. nr Ürün no.	Тип Tip Tipo Typ Tipi	Арт. № Art. Nr. Nº art. Art. nr Ürün no.	Работа Funcionamiento Funcionamento Działanie İşleyiş		TS [sec]	TVB1 [sec]	TVB2 [sec]	TNB [sec]	MDL
P2.70L / KN P2.120L / KN P2.160L / KN P2.210L / KN P2.70L / KL P2.120L / KL P2.160L / KL P2.210L / KL	3834256 3834268 3834186 3834270 3834266 3834272 3834259 3834274	TCH 141.03	65300269	Стандарт Estándar Padrão Standard Standart	Sta	5	15	----	----	----
P2.70L / KN P2.120L / KN P2.160L / KN P2.210L / KN P2.70L / KL P2.120L / KL P2.160L / KL P2.210L / KL	3834xxx 3834xxx 3834xxx 3834xxx 3834xxx 3834xxx 3834xxx 3834xxx	TCH 151.04	65000150	Поствентиляция Postventilación Pós-ventilação Post-w entylacja Sonraki havalandırma / TNB 90 sec	NB 90	5	15	----	90	----
CB-P2.70L/SV KN CB-P2.70L/SV KL CB-P2.120L/SV KN CB-P2.120L/SV KL CB-P2.160L/SV KN CB-P2.160L/SV KL CB-P2.210L/SV KN CB-P2.210L/SV KL	3834257 3834269 3834258 3834271 3834267 3834273 3834260 3834275	TCH 161.03	65000152	Быстрый старт с непрерывн. вентиляцией Quickstart con ventilación perm. Quickstart com ventilação perm. Szybki rozruch z w entylacją stałą Sürekli havalandırma ile çabuk çalıştırma / TVB 30 sec	SS/MDL	5	30	4,5	----	on
CB-P2.70L/SV KN CB-P2.70L/SV KL CB-P2.120L/SV KN CB-P2.120L/SV KL CB-P2.160L/SV KN CB-P2.160L/SV KL CB-P2.210L/SV KN CB-P2.210L/SV KL	3834xxx 3834xxx 3834xxx 3834xxx 3834xxx 3834xxx 3834xxx 3834xxx	TCH 161.04	65000153	Быстрый старт с непрерывн. вентиляцией Quickstart con ventilación perm. Quickstart com ventilação perm. Szybki rozruch z w entylacją stałą Sürekli havalandırma ile çabuk çalıştırma / TVB 60 sec	SS/MDL	5	60	4,5	----	on
CB-P2.70L/SV KN CB-P2.70L/SV KL CB-P2.120L/SV KN CB-P2.120L/SV KL CB-P2.160L/SV KN CB-P2.160L/SV KL CB-P2.210L/SV KN CB-P2.210L/SV KL	3834xxx 3834xxx 3834xxx 3834xxx 3834xxx 3834xxx 3834xxx 3834xxx	TCH 161.05	65300304	Быстрый старт с длителн. предварит. вентиляц. Quickstart con larga preventil. Quickstart com pré-ventil. longa Szybki rozruch z długą w entylacją wstępna Uzun ön havalandırma ile çabuk çalıştırma / TVB 40 sec	SS/LVB	5	40	4,5	----	----
CB-P2.70L/SV KN CB-P2.70L/SV KL CB-P2.120L/SV KN CB-P2.120L/SV KL CB-P2.160L/SV KN CB-P2.160L/SV KL CB-P2.210L/SV KN CB-P2.210L/SV KL	3834xxx 3834xxx 3834xxx 3834xxx 3834xxx 3834xxx 3834xxx 3834xxx	TCH 161.06	65000155	Быстрый старт с длителн. предварит. вентиляц. Quickstart con larga preventil. Quickstart com pré-ventil. longa Szybki rozruch z długą w entylacją wstępna Uzun ön havalandırma ile çabuk çalıştırma / TVB 300 sec	SS/LVB	5	300	4,5	----	----
CB-P2.70L/SV KN CB-P2.70L/SV KL CB-P2.120L/SV KN CB-P2.120L/SV KL CB-P2.160L/SV KN CB-P2.160L/SV KL CB-P2.210L/SV KN CB-P2.210L/SV KL	3834xxx 3834xxx 3834xxx 3834xxx 3834xxx 3834xxx 3834xxx 3834xxx	TCH 161.07	65000156	Быстрый старт с длителн. предварит. вентиляц. Quickstart con larga preventil. Quickstart com pré-ventil. longa Szybki rozruch z długą w entylacją wstępna Uzun ön havalandırma ile çabuk çalıştırma / TVB 600 sec	SS/LVB	5	600	4,5	----	----

TS = Время блокировки / Tiempo de seguridad / Tempo de segurança / Czas bezpieczeństwa / Emniyet süresi
TVB1 = Стандартное время предварительной вентиляции / Tiempo de preventilación estándar / Tempo de pré-ventilação padrão / Czas w entylacji wstępnej standardowej / Standart ön havalandırma süresi

TVB2 = Время предварительной вентиляции при быстром старте / Tiempo de preventilación quickstart / Tempo de pré-ventilação quickstart / Czas w entylacji wstępnej w trybie szybkiego rozruchu / Çabuk çalıştırma ön havalandırma süresi

TNB = Время поствентиляции / Tiempo de postventilación / Tempo de pós-ventilação / Czas post-w entylacji / Son havalandırma süresi

MDL = Непрерывн. вентиляция / Ventilación perm. / Ventilação perm. / Ventilation perm. / Wentylacja stała / Sürekli havalandırma



elco



www.elco.net

Произведено в ЕС. Fabricado en la UE. Fabricado na EU. Wyprodukowano w UE.
AB'de üretilmiştir.
Недоговорной документ. Documento no contractual. Documento não contratual.
Niniejszy dokument nie ma charakteru umowy. Bağlayıcı olmayan doküman.