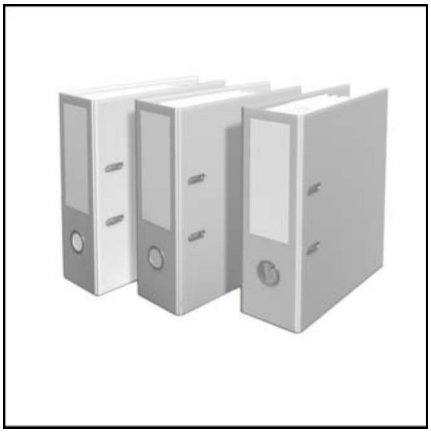
VL 3.290 D
VL 3.360 D

elco



Технические характеристики
Datos técnicos
Τεχνικά δεδομένα
Parametry techniczne
Teknik veriler

ru, es.....	4200 1026 5902
gr, pl.....	4200 1026 6002
tr.....	4200 1027 0202

ru, es, gr, pl, tr.....	4200 1026 5803

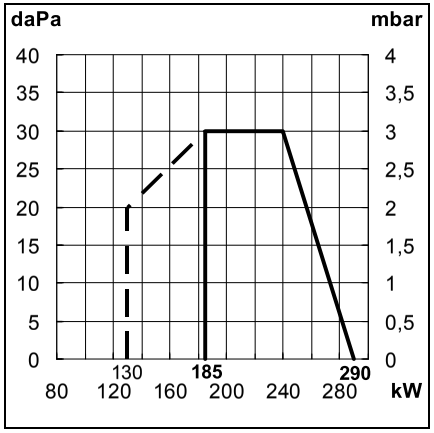
.....	4201 1004 7500

.....	4200 1059 6401

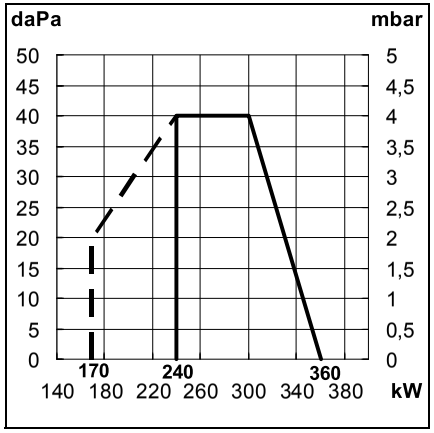
06/2016 - Art. Nr. 4200 1026 5803A

					VL3.290 D	VL3.360 D
Мощность горелки мин./макс., кВт	**Potencia del quemador** mín./máx. kW	**Ισχύς του καυστήρα** ελάχ./μέγ. kW	**Moc palnika** min./maks. kW	**Brülör gücü** min./maks. kW	(130) 185 - 290	(170) 240- 360
Расход топлива мин./макс., кг/ч	**Caudal de gasóleo** mín./máx. kg/h	**Παροχή πετρελαίου** ελάχ./μέγ. kg/h	**Natężenie przepływu oleju opałowego** min./maks. kg/h	**Yakıt debisi** min./maks. kg/h	(10,9) 15,6 - 24,4	(14,3) 20,2 - 30,3
Коэффициент регулирования	**Relación de regulación**	**Σχέση ρύθμισης**	**Stosunek regulacji**	**Regülasyon oranı**	1 : 1,4	
Дизельное топливо Сверхлегкое дизельное топливо, соответствующее стандартам каждой страны	**Gasóleo** Gasóleo EL extraligero, según la normativa de cada país	**Πετρέλαιο** Πετρέλαιο EL σύμφωνα με τα πρότυπα κάθε χώρας	**Olej opałowy** Olej opałowy EL zgodny z normami obowiązującymi w każdym kraju	**Yakıt** Her ülkenin normlarına göre EL yakıtı	(EL) H_u = 11,86 kWh/kg	
Класс выброса загрязняющих веществ по стандарту EN 267 на сверхлегком дизельном топливе: NOx < 185 мг/кВт.ч при стандартных условиях испытаний	**Tipo de emisión** según la EN 267 en gasóleo EL: NOx < 185 mg/kWh, en condiciones de ensayo normalizadas	**Κατηγορία εκπομπών ρύπων** σύμφωνα με το πρότυπο EN 267 για πετρέλαιο EL: NOx < 185mg/kWh, υπό τυποποιημένες συνθήκες δοκιμών	**Klasa emisji** zgodnie z EN 267 w oleju opałowym EL: NOx < 185 mg/kWh w znormalizowanych warunkach testowych	**Emisyon sınıfı** EN 267'ye göre EL yakıtta: NOx < 185mg/kWh, standart deneme şartlarında	2	
Блок управления и безопасности	**Cajetín de seguridad**	**Ηλεκτρονικό**	**Moduł zabezpieczający**	**Güvenlik kutusu**	TCH 2xx	
Насос распыления дизельного топлива	**Bomba de pulverización de gasóleo**	**Αντλία ψεκασμού πετρελαίου**	**Pompa rozpylająca olej**	**Yakıt püskürtme pompası**	AT2 45D 50ltr./h - 0 bar	
Электромагнитные клапаны топливного насоса	**Electroválvulas** en la bomba de gasóleo	**Ηλεκτροβαλβίδες** στην αντλία πετρελαίου	**Elektrozawory** w pompie paliwowej	**Elektrovanalar** yakıt pompasındaki		
Всасывающий трубопровод, мм	**Conducto de aspiración mm**	**Αγωγός αναρρόφησης mm**	**Przewód zasysania mm**	**Emme borusu mm**	DN6 - DN8	
Гидросистема 2 ступени	**Sistema hidráulico** de 2 etapas	**Υδραυλικό σύστημα** διβάθμιας λειτουργίας	**Układ hydrauliczny** 2-stopniowy	**Hidrolik sistem** 2 oranlı		
Привод воздушной заслонки серводвигатель STE 4,5	**Control de la válvula de aire** servomotor STE 4,5	**Έλεγχος τάμπερ αέρα** σερβομοτέρ STE 4,5	**Sterowanie przepustnicą powietrza** serwosilnik STE 4,5	**Hava klapesi kumandası** servo motor STE 4,5		
Контроль пламени	**Vigilancia de llama**	**Επιτήρηση φλόγας**	**Kontrola płomienia**	**Alev gözetimi**	QRB1A	
Устройство розжига	**Encendedor**	**Αναφλεκτήρας**	**Aparat zapłonowy**	**Ateşleyici**	EBI	
Электродвигательоб/мин$^{-1}$	**Motor min.$^{-1}$**	**Μοτέρ min.$^{-1}$**	**Silnik min.$^{-1}$**	**Motor min.$^{-1}$**	250 W	300 W
Напряжение	**Tensión**	**Τάση**	**Napięcie**	**Gerilim**	230V - 50Hz	
Потребляемая электрическая мощность: (при работе)	**Potencia eléctrica absorbida** (en funcionamiento)	**Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς** (σε λειτουργία)	**Pobór mocy elektrycznej** (w czasie działania)	**Emilen elektrik gücü** (çalışıyor)	445 W	540 W
Приблизительная масса, кг	**Peso aproximado en kg**	**Βάροςκατά προσέγγιση kg**	**Masa przybliżona w kg**	**Kg olarak yaklaşık ağırlık**	26	
Класс электрозащиты	**Índice de protección**	**Βαθμός ηλεκτρικής προστασίας**	**Klasa ochrony**	**Koruma endisi**	IP 41	
Уровень шума измеренный согласно VDI2715 дБ(A)	**Nivel acústico** medición según VDI2.715 dB(A)	**Στάθμη θορύβου** μέτρηση σύμφωνα με το πρότυπο VDI2715 dB(A)	**Poziom hałasu** zmierzony zgodnie z VDI2715 dB(A)	**Akustik seviye** VDI2715 dB(A)'ya göre ölçülmüş	70	
Окружающая температура при хранении мин./макс	**Temperatura ambiente almacenamiento mín./máx.**	**Θερμοκρασία περιβάλλοντος για αποθήκευση ελάχ./μέγ.**	**Temperatura otoczenia składowanie min./maks.**	**Ortam/depolama sıcaklığı min./maks**	- 20 ... + 70°C	
Окружающая температура при работе: мин./макс.	**Temperatura ambiente funcionamiento: mín./máx.**	**Θερμοκρασία περιβάλλοντος για λειτουργία : ελάχ./μέγ.**	**Temperatura otoczenia działanie: min./maks.**	**Ortam sıcaklığı çalışma: min./maks**	- 10 ... + 60°C	

VL3.290 D



VL3.360 D



Рабочий диапазон
Рабочий диапазон соответствует значениям, измеренным при сертификации.
Он соответствует максимальным значениям, измеренным в соответствии со стандартом EN 267 в стандартном канале.
При выборе горелки необходимо учитывать КПД котла.
Расчет тепловой мощности:

$$Q_F = \frac{Q_N}{\Gamma} x 100$$

Q_F= Тепловая мощность, кВт
Q_N= Номинальная мощность котла, кВт
Γ = КПД котла, %

Пояснения:
V = VECTRON
L = Сверхлегкое дизельное топливо
3 = Размер
290 = Код мощности, кВт
D = 2-ступенчатая горелка
KN = Головка горелки стандартной длины
KL = Длинная головка горелки

Ámbito de funcionamiento
El ámbito de funcionamiento corresponde a los valores registrados en el momento de la homologación.
Corresponde a los valores máx. medidos en el túnel de ensayo según la EN 267.
Para la elección del quemador, se ha de tener en cuenta el rendimiento de la caldera.
Cálculo de la potencia calorífica:

$$Q_F = \frac{Q_N}{\Gamma} x 100$$

Q_F= Potencia calorífica (kW)
Q_N= Potencia nominal de la caldera (kW)
Γ = Rendimiento de la caldera (%)

Explicaciones:
V = VECTRON
L = Gasóleo extraligero
3 = Magnitud
290 = Código de potencia en kW
D = Quemador de 2 etapas
KN = Cabezal de combustión de longitud normal
KL = Cabezal de combustión largo

Τομέας λειτουργίας
Ο τομέας λειτουργίας αντιστοιχεί στις τιμές που μετρήθηκαν κατά την έγκριση.
Αντιστοιχεί στις μέγ. τιμές που μετρήθηκαν σε θάλαμο καύσης για δοκιμές σύμφωνα με το EN 267.
Για την επιλογή του καυστήρα, λάβετε υπόψη την απόδοση του λέβητα.
Υπολογισμός της θερμαντικής ισχύος:

$$Q_F = \frac{Q_N}{\Gamma} x 100$$

Q_F= Θερμαντική ισχύς (kW)
Q_N= Ονομαστική ισχύς του λέβητα (kW)
Γ = Απόδοση του λέβητα (%)

Εξηγήσεις:
V = VECTRON
L = Πολύ ελαφρύ καύσιμο
3 = Μέγεθος
290 = Κωδικός ισχύος σε kW
D = καυστήρας διβάθμιας λειτουργίας
KN = Κεφαλή καύσης κανονικού μήκους
KL = Μακριά κεφαλή καύσης

Zakres działania
Zakres działania odpowiada wartościom zmierzonym podczas homologacji.
Są to maksymalne wartości zmierzone w tunelu testowym zgodnie z normą EN 267.
Przy wyborze palnika należy uwzględnić sprawność cieplną kotła.
Wyliczenie wydajności cieplnej:

$$Q_F = \frac{Q_N}{\Gamma} x 100$$

Q_F= Wydajność cieplna (kW)
Q_N= Moc znamionowa kotła (kW)
Γ = Sprawność cieplna kotła (%)

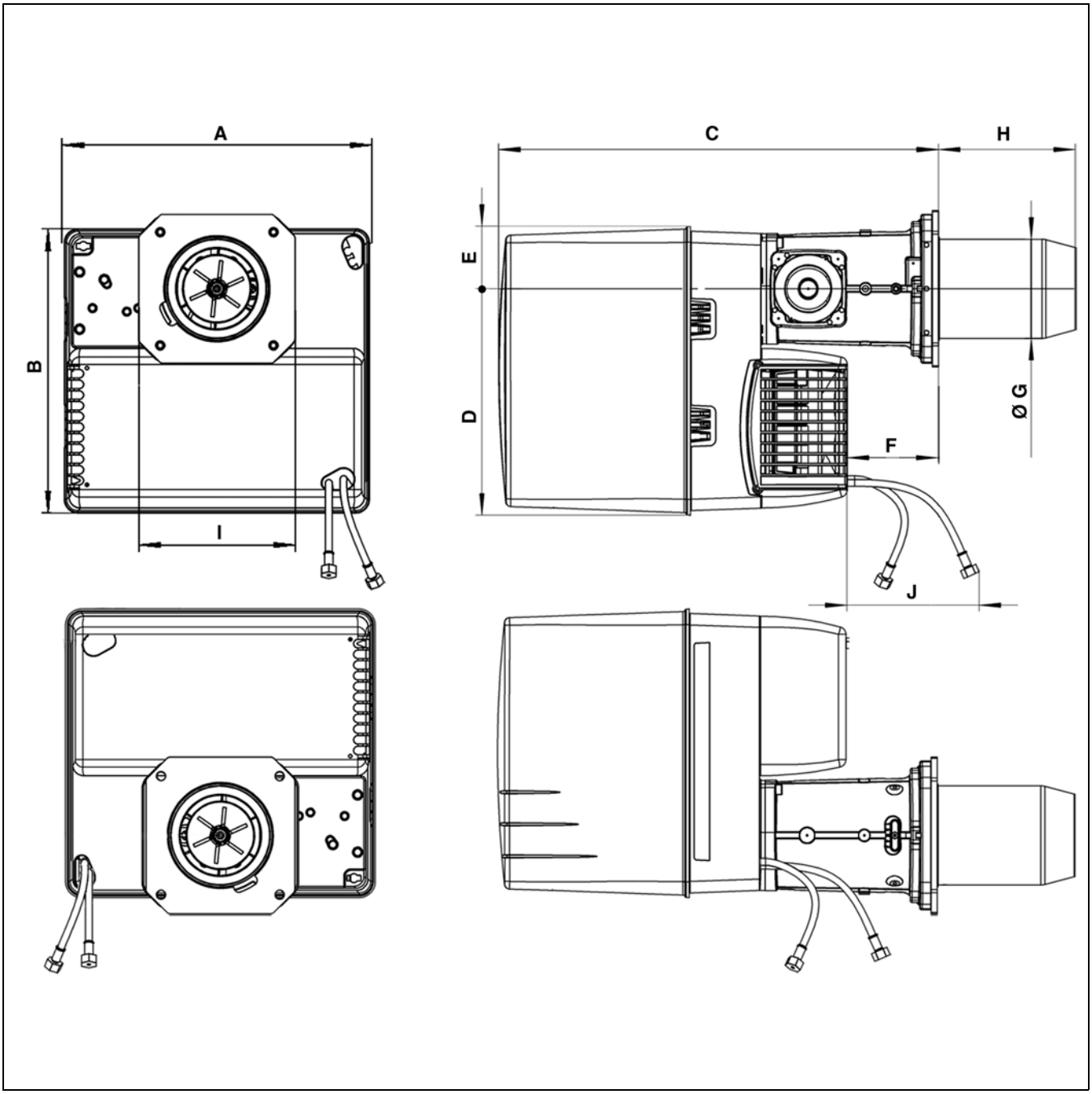
Wyjaśnienia:
V = VECTRON
L = Olej opałowy ekstra lekki
3 = Wielkość
290 = Kod mocy w kW
D = palnik 2-stopniowy
KN = Głowica spalania normalnej długości
KL = Głowica spalania długa

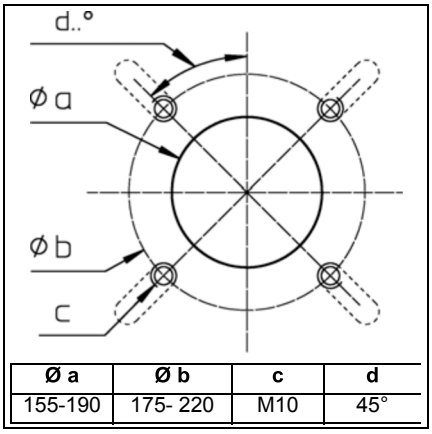
Çalışma alanı
Çalışma alanı, onay sırasında ölçülen değerlere uymaktadır.
EN 267'ye göre deneme tünelinde ölçülen maksimum değerlere uymaktadır.
Brülör seçeneği için kazan randımanını dikkate alınız.
Isıtma gücü hesaplaması:

$$Q_F = \frac{Q_N}{\Gamma} x 100$$

Q_F= Isıtma gücü (kW)
Q_N= Kazan nominal gücü (kW)
Γ = Kazan randımanı (%)

Açıklamalar:
V = VECTRON
L = Ekstra hafif yakıt
3 = Boyut
290 = kW olarak güç kodu
D = 2 oranlı brülör
KN = Normal uzunlukta yanma kafası
KL = Uzun yanma kafası





Ø a	Ø b	c	d
155-190	175- 220	M10	45°

	A	B	C	D	E	F	ØG	H		I	J
								KN	KL		
VL3 D	406 320	379	576	297	82	120	130	180		195 x 205	1000

PROCALOR
HEATING & POOLS

Calle Santa Amelia, 18 • 38108 La Laguna • Tel: +34 **922 611 500** • www.procalor.es

C.I.F. B76649805