

Gas- und Zweistoff-Brennerprogramm für Gewerbe, Industrie und kommunalen Wohnungsbau

Fachinformation

VECTRON® G 02 bis G 06 (70 kW - 2.100 kW)

VECTRON® GL 03, GL 05 bis GL 06 (100 kW - 2.100 kW)



VECTRON® - Perfektion im mittleren Leistungsbereich

Für jede Anforderung die individuelle Heizlösung

ELCO liefert keine Heiztechnik von der Stange. Als Partner des Fachhandwerks tun wir alles, damit Sie jedem Ihrer Kunden eine maßgeschneiderte Heizlösung anbieten können. Eine umfassende Lösung, die seinen Vorstellungen von Komfort, Sicherheit und Energieersparnis am besten entspricht. In einer Qualität, die Jahrzehnte überdauert. Mit einem Service, der in der Branche Maßstäbe setzt. Das verstehen wir unter marktgerecht. Dies gilt auch und gerade für die Gas- und Zweistoffbrenner der Baureihe VECTRON®.

VECTRON® - eine optimale Kombination aus Erfahrung und Innovation

Mit den Gas- und Zweistoffbrennern der Baureihe VECTRON® bietet ELCO ein Produkt, in dem mehr als 75 Jahre Erfahrung in der Entwicklung von Brennern aller Größen und Ausführungen steckt. Insgesamt 18 verschiedene Bau-Größen decken einen Leistungsbereich ab, der von 70 kW bis 2.100 kW reicht. Darüber hinaus besteht die Wahl zwischen zweistufig geregelten Ausführungen, modulierenden Varianten mit elektronischem Verbund und einem kompletten Programm von Gasbrennern mit Drehzahlsteuerung.

Letztere spart Strom und reduziert die Geräuschemissionen. Alle Brenner der Baureihe VECTRON® überzeugen durch sparsamen Verbrauch, einfache Montage, Einstellung und Wartung sowie eine sichere Ersatzteilversorgung. Die jüngste Innovation von ELCO: das Fernüberwachungssystem REMOTE SOLUTION. Alle Brenner sind steckerfertig für die Aufschaltung der REMOTE Fernüberwachung vorbereitet. Ohne zusätzliche Software kann über einen geschützten Internet-Zugang die Brennerfunktion jederzeit online kontrolliert werden.

Auf ELCO ist Verlass. Garantiert

Spitzentechnik steht im Mittelpunkt unseres Brennerprogramms. Doch anspruchsvolle Kunden erwarten mehr. Deshalb bieten wir Heizlösungen und verstehen darunter alles, was zu einem Qualitätsprodukt dazugehört. Beispielsweise ein Dienstleistungsangebot, das seinesgleichen sucht. Es reicht von der Inbetriebnahme, Störungsbehebung und Wartung bis hin zu kompletten Service-Paketen. Selbstverständlich gehört unser neues Angebot der Fernüberwachung mit REMOTE SOLUTION ebenfalls dazu.

Inhalt

Programmübersicht	4
Fernüberwachungssystem REMOTE SOLUTION	5
Gasbrenner Regelungsarten:	
MODULO elektronischer Verbund	6
VARIO Drehzahlsteuerung	8
DUO PLUS zweistufig-gleitend/modulierend	12
DUO zweistufig	14
Zweistoffbrenner VECTRON® GL	16
Technische Daten	18
Maßzeichnungen	22
Service/ELCO ganz in Ihrer Nähe	24





individuell

optimal

garantiert

Programmübersicht Gas- und Zweistoffbrenner von 70 kW - 2.100 kW

Wir entwickeln für alle Anforderungen

ELCO bietet Ihnen und Ihren Kunden ein komplettes und vielseitiges Brennerprogramm für die unterschiedlichsten Leistungsbereiche und Anforderungen. Unsere VECTRON®

Baureihe kann im Leistungsbereich bis 2.100 kW in unterschiedlichen Varianten und individuell auf alle gewerblichen und kommunalen Anforderungen abgestimmt und eingesetzt werden.

Typ	Leistungsbereich kW																				
Gasbrenner VECTRON®	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2100										
G 02.120 bis 02.210		■	■																		
G 03.240 bis 03.300			■	■																	
G 04.430 bis 04.570				■	■	■															
G 05.700 bis 05.1000					■	■	■	■	■												
G 06.1600 bis 06.2100						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Typ	Leistungsbereich kW																				
Zweistoffbrenner VECTRON®	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2100										
GL 03.250 bis 03.350		■	■																		
GL 05.700 bis 05.1000			■	■	■	■	■	■	■												
GL 06.1600 bis 06.2100				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Für die Umwelt - schadstoffarm

Gas ist heute und in Zukunft einer der wichtigsten Energieträger. Mit unserem zukunftsweisenden Gasbrennerprogramm wird die Wärmeerzeugung noch sauberer und effizienter. Durch eine optimierte Brennkopfgestaltung werden rückströmende Abgase in den Bereich der Flammenwurzel gesaugt. Diese ausgereifte Brennertechnik garantiert eine gleichbleibende und stabile Verbrennungsqualität und sichert gleichzeitig eine hervorragende Energieausnutzung.

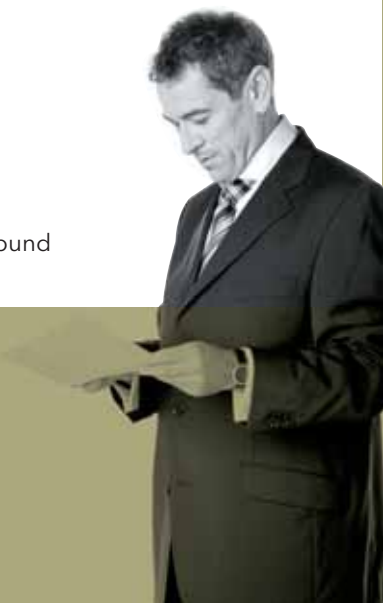
- G** = Erdgas E, L, LL
- L** = Heizöl EL
- 02-06** = Baugröße
- 210** = Leistungskennzahl

- DUO** = zweistufig
- DUO PLUS** = zweistufig-gleitend/modulierend
- VARIO** = modulierend mit Drehzahlsteuerung
- MODULO** = modulierend mit elektronischem Verbund

individuell

optimal

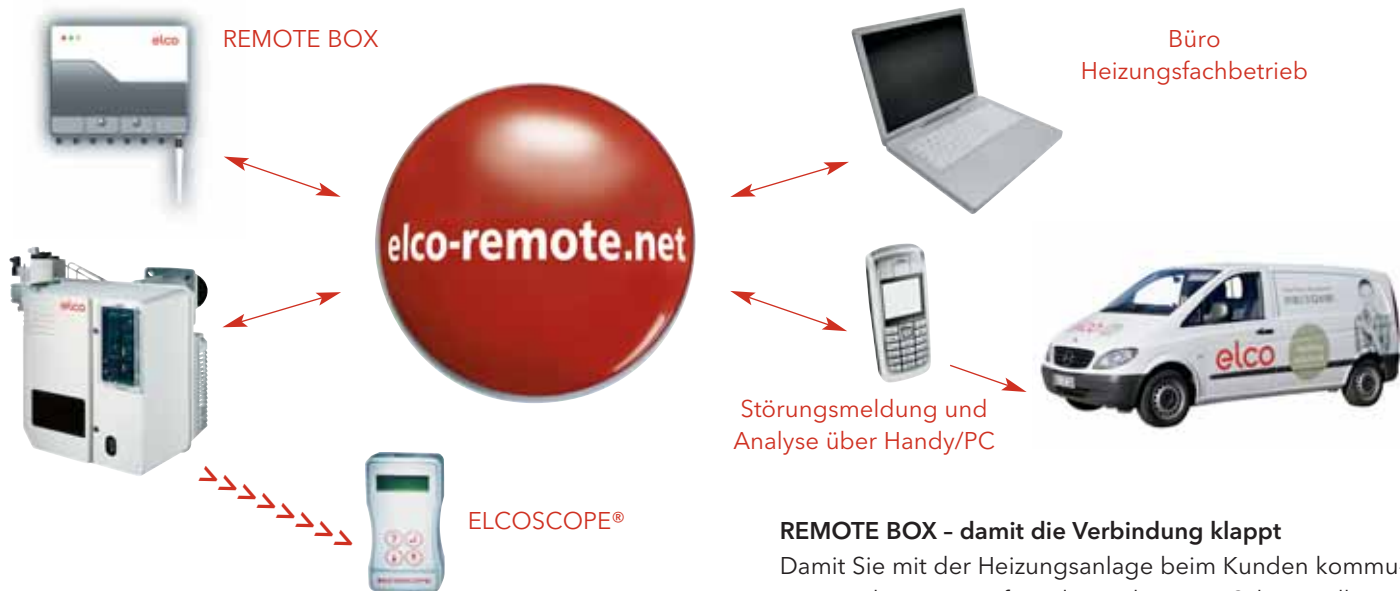
garantiert



REMOTE SOLUTION – die ELCO Fernüberwachung für alle Brenner

Eine Innovation mit großem Potenzial

REMOTE SOLUTION eröffnet Ihnen im Bereich Service ganz neue Möglichkeiten. Via Datenfernübertragung können Sie mit diesem innovativen Kommunikationssystem die Heizungsanlage beim Kunden überwachen. Vom Büro, von zu Hause oder auch von unterwegs. Und das rund um die Uhr. Doch das ist noch nicht alles.



ELCOSCOPE® Anzeigergerät (optional)

- Zum Festeinbau in die Brennerhaube.
- Oder als praktisches Handgerät zum Auslesen der Brennerdaten mittels Infrarot-Schnittstelle.
- Anzeige von Betriebsdaten und Störungsursachen.
- Darstellung des Programmablaufs beim Brennerstart.
- Anzeige von Netzspannung und Flammensignalstärke.
- Archivierung der Daten in Kundendatei.
- Betriebsstundenzähler integriert.
- Anzeige der Brennerstarts gesamt und seit letzter Störung.
- Störstatistik mit Detailinformationen zu den letzten beiden Störungen.

Kommt es zu einer Brennerstörung, werden Sie von REMOTE SOLUTION sofort per E-Mail oder SMS davon benachrichtigt – einschließlich Angabe wichtiger Details zur Störungsursache. Somit garantieren Sie Ihren Kunden nicht nur eine permanente Anlagenüberwachung, sondern – falls nötig – auch eine schnelle und sichere Störungsbehebung.

REMOTE BOX – damit die Verbindung klappt

Damit Sie mit der Heizungsanlage beim Kunden kommunizieren können, verfügt diese über eine Schnittstelle und ein Modem für die Datenfernübertragung per Mobilfunk. Beides ist in der REMOTE BOX integriert. Dieses Kommunikationsmodul ist kompatibel zu allen aktuellen ELCO Öl-Heizsystemen sowie allen ELCO Brennern mit 7-poligem Anschluss. Außerdem können auch Fremdfabrikate problemlos überwacht werden.

Zusätzlicher Kontrollbedarf? Kein Problem

Für die Überwachung zusätzlicher, externer Komponenten, z. B. ein Gaswarngerät, ein Öltankniveauschalter oder eine andere haustechnische Überwachungseinrichtung, stehen an der REMOTE BOX mehrere digitale Eingänge zur Verfügung.

Der intelligente Gasbrenner - VECTRON®... MODULO

Mit Sicherheit alles bestens geregelt

Hohe Sicherheit und beste Verbrennungswerte - dafür sorgt der digitale Feuerungsmanager in Verbindung mit dem elektronischen Verbund. Zwei hochpräzise Schrittmotoren steuern in 1/10-Grad-Schritten die Luft- und Gasmenge und gewährleisten damit erstklassige Einstellwerte über einen weiten Regelbereich. In Verbindung mit der schadstoffarmen Mischkopfausführung schont dies die Umwelt und spart Kosten. Dank des Displays mit Klartextanzeige und der übersichtlichen Programmführung

sind Inbetriebnahme und Bedienung des Brenners denkbar einfach. Die integrierte Dichtheitskontrolle der Gasventile schafft zusätzliche Sicherheit. Ein weiteres Plus: Durch den modularen Aufbau des Brenners sind Brennkopf, Gehäuse und Mischeinrichtung schnell und sicher von nur einer Person zu montieren. Auch bei der Wartung wird die übersichtliche und frei zugängliche Anordnung der Bauteile überzeugen.

VECTRON® G 04.540 MODULO



individuell

optimal

garantiert

elco-remote.net

VECTRON® ... MODULO

Alles auf einen Blick



Typ	Leistungsbereich kW									
	0	300	600	900	1200	1500	1800	2100		
G 04.540 MODULO		■	■							
G 05.700 MODULO		■	■	■						
G 05.1000 MODULO		■	■	■	■					
G 06.1600 MODULO		■	■	■	■	■	■			
G 06.2100 MODULO		■	■	■	■	■	■	■	■	■

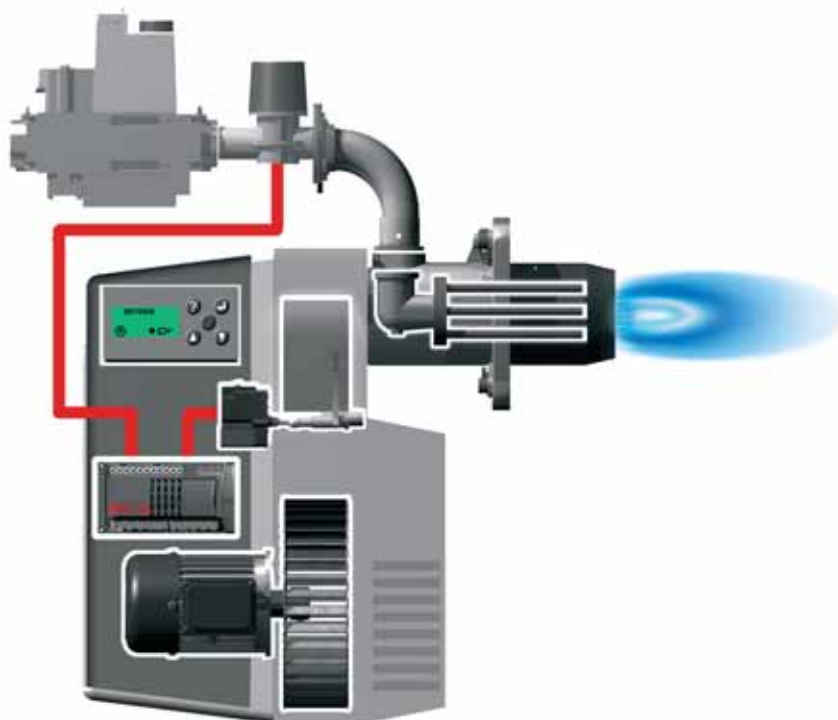
MODULO - Funktionsweise mit elektronischem Verbund

Der digitale Feuerungsmanager übernimmt die Brennersteuerung der separaten Schrittmotoren Luft und Gas, überwacht alle Brennerfunktionen inklusive einer integrierten Dichtheitskontrolle der Gasventile.

Eine übersichtliche und hinterleuchtete Klartextanzeige informiert u. a. über

- den Betriebszustand,
- die Anzahl der Brennerstarts,
- eventuelle Fehlermeldungen

und ermöglicht somit eine sehr präzise Störungsdiagnose auf Basis eines detaillierten Fehlerprotokoll.



- Innovative Technik mit digitalem Feuerungsmanager, erstklassigen Verbrennungswerten und hoher Sicherheit.
- Integrierter elektronischer Verbund zur exakten Steuerung der Luft- und Gasmenge, inklusive Dichtheitskontrolle der Gasventile.
- Hohe Regelpräzision über einen weiten Regelbereich.

- Einfache Inbetriebnahme und Bedienung durch Display mit Klartextanzeige.
- Abfragemöglichkeit wichtiger Serviceinformationen wie:
 - Betriebsstunden
 - Anzahl Brennerstarts
 - Fehlerprotokoll.
- Steckerfertig zum Anschluss an die Fernüberwachung REMOTE SOLUTION.



Die geräuscharmen Gasbrenner – VECTRON®... VARIO

Drehzahlsteuerung: Geräuschreduktion und Stromersparnis

Abhängig von der benötigten Brennerleistung wird bei diesem Brennerkonzept die Drehzahl des Verbrennungsluftgebläses variiert. Die volle Drehzahl des Gebläses wird nur bei der maximalen Leistung des Brenners erreicht. Dies sind, über die gesamte Heizperiode gesehen, nur wenige Stunden im Jahr. Es überwiegen die Betriebszeiten mit reduzierter Last, in denen die Schallemissionen und der Strombedarf deutlich gesenkt werden. In der Regel kann auf zusätzliche Maßnahmen zur Schalldämmung verzichtet werden. Dieses hervorragende Betriebskonzept wird durch eine einfach einzustellende Gasarmatur ergänzt, deren

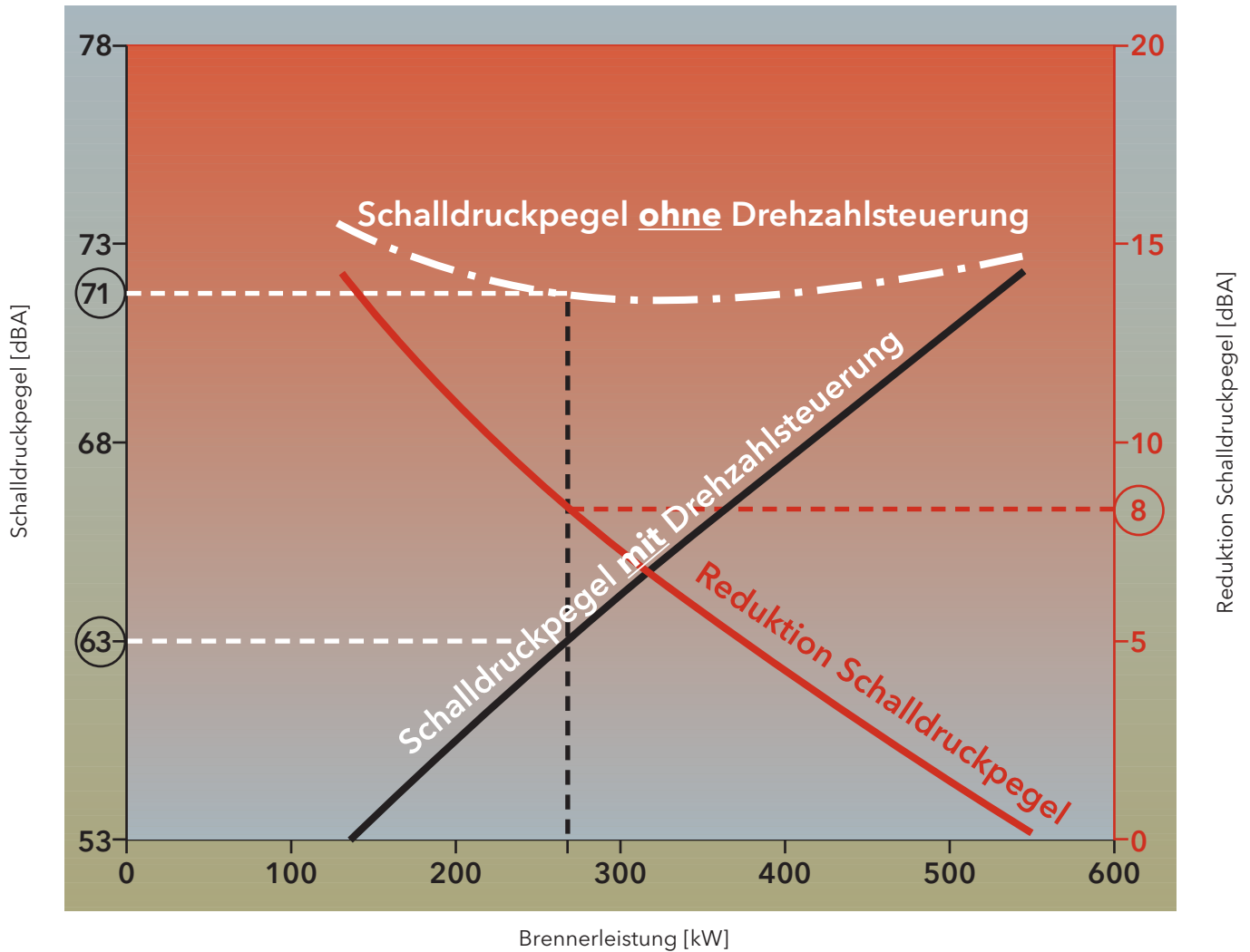
integrierter Verhältnisdruckregler die Gasmenge im Verhältnis zur Luftmenge einstellt. Die Aufschaltung des Feuer- raumdrucks auf den Gas-/Luft-Verhältnisregler sorgt für den Ausgleich von Kaminzugschwankungen. Hierdurch wird eine schnelle Inbetriebnahme des Brenners ebenso wie ein stabiler und effizienter Betrieb gewährleistet. Bei unseren drehzahlgesteuerten Brennern sind die Frequenz- umrichter voreingestellt. Die Einstellwerte können den Anlagenbedingungen individuell angepasst werden.

VECTRON® G 05.1000 VARIO



Gasbrenner VECTRON®... VARIO

Schallemission



Deutliche Reduzierung der Schallemissionen

In der Grafik ist der Schalldruckpegelverlauf am Beispiel des Brenners VECTRON® G 04.570 VARIO mit und ohne Drehzahlsteuerung dargestellt. Bei ca. 50 % der Brennerleistung wird am konkreten Beispiel 63 dB (A) mit, statt 71 dB (A) ohne Drehzahlsteuerung erreicht. Dies ergibt eine Schalldruckpegelreduktion um 8 dB (A).

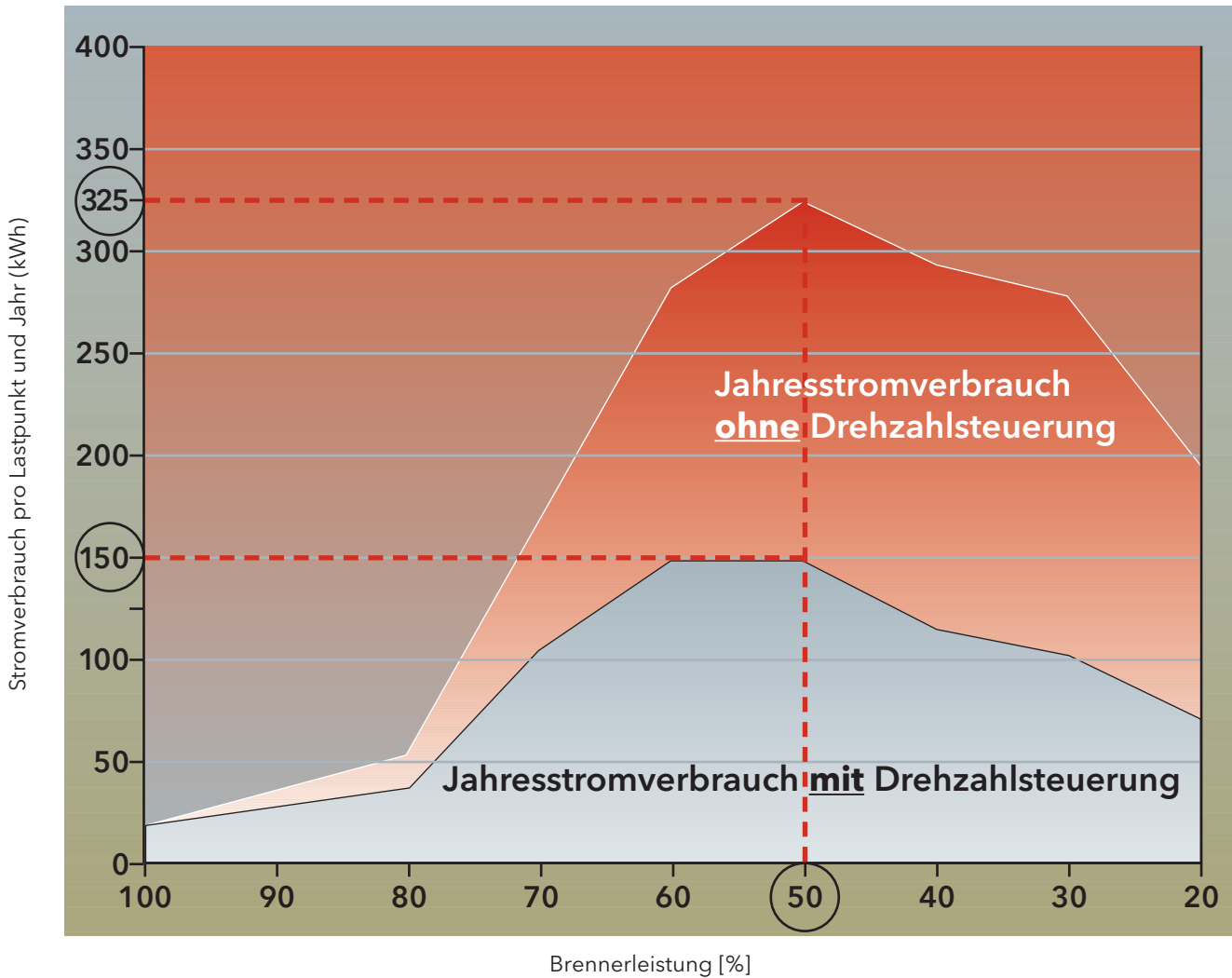
Das menschliche Ohr empfindet eine Erhöhung des Schallpegels um 10 dB (A) etwa doppelt so laut [Bsp.: Steigerung von 60 dB (A) auf 70 dB (A)].

Schalldruckpegel zum Vergleich:

- 50 dB (A): Geschirrspüler
- 60 dB (A): normale Gesprächslautstärke
- 70 dB (A): Staubsaugergeräusch
- 80 dB (A): starker Straßenlärm, Autohupe

Gasbrenner VECTRON®... VARIO

Stromverbrauch



Erhebliche Einsparung beim Stromverbrauch

In der Grafik ist der Stromverbrauch am Beispiel des Brenners VECTRON® G 04.570 VARIO mit und ohne Drehzahlsteuerung dargestellt.

Bei Annahme von 3.400 Betriebsstunden pro Jahr und einer Lastverteilung gemäß nebenstehender Tabelle ergibt sich ein Jahresstromverbrauch

... **ohne** Drehzahlsteuerung von 1.660 kW/h

... **mit** Drehzahlsteuerung von 790 kW/h

Einsparung pro Jahr 870 kW/h

Das entspricht einer **Reduzierung um > 50 % pro Jahr !**

Last in %	Häufigkeit/Jahr	Betriebsstunden/Jahr
100	1 %	34
90	2 %	68
80	3 %	102
70	10 %	340
60	17 %	578
50	20 %	680
40	18 %	612
30	17 %	578
25	12 %	408
		gesamt 3.400 h/a

VECTRON® ... VARIO

Alles auf einen Blick



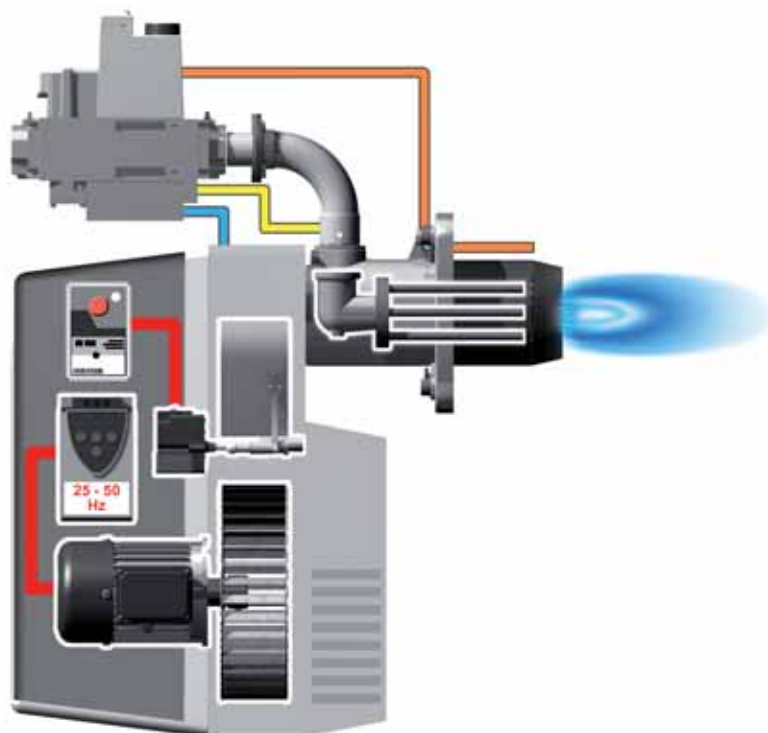
Typ	Leistungsbereich kW									
	0	300	600	900	1200	1500	1800	2100		
G 02.210 VARIO		■								
G 03.300 VARIO		■	■							
G 04.570 VARIO		■	■	■						
G 05.700 VARIO		■	■	■	■					
G 05.1000 VARIO		■	■	■	■	■				
G 06.1600 VARIO		■	■	■	■	■	■			
G 06.2100 VARIO		■	■	■	■	■	■	■		

VARIO -

Funktionsweise der Drehzahlsteuerung

Der im Gasbrenner integrierte Frequenzumformer steuert die Gebläsedrehzahl im Bereich von 25 Hz bis 50 Hz in Abhängigkeit der Luftklappenstellung. So wird über den gesamten Leistungsbereich eine gleichmäßige Luftströmung im Mischkopf erreicht, mit dem Ergebnis einer optimalen Flammenstabilität und Verbrennungsgüte.

Die Gasarmatur regelt über das voreingestellte Gas-/Luftverhältnis die optimale Gasmenge. Unabhängig von der Leistungsänderung kompensiert der Gas-Luft-Verbund Druckschwankungen im Gasnetz, der Ansaugluft und des Feuerraumes.



- Drehzahlgesteuerte Gebläsetechnik:
 - sehr geringe Geräuschemissionen im unteren Leistungsbereich
 - geringe Stromaufnahme über einen weiten Leistungsbereich
 - beste Flammenstabilität über den gesamten Regelbereich.
- Modulierende Betriebsweise.
- Schadstoffarme Verbrennung.

- Stabiler Betrieb durch Gas-/Luft-Verhältnisregler.
- Kompakte, modulare Bauweise für problemlose Inbetriebnahme und Wartung.
- Auslesen der Betriebs- und Stördaten über Kommunikationssoftware MDE®-ELCOSCOPE.
- Steckerfertig zum Anschluss an die Fernüberwachung REMOTE SOLUTION.

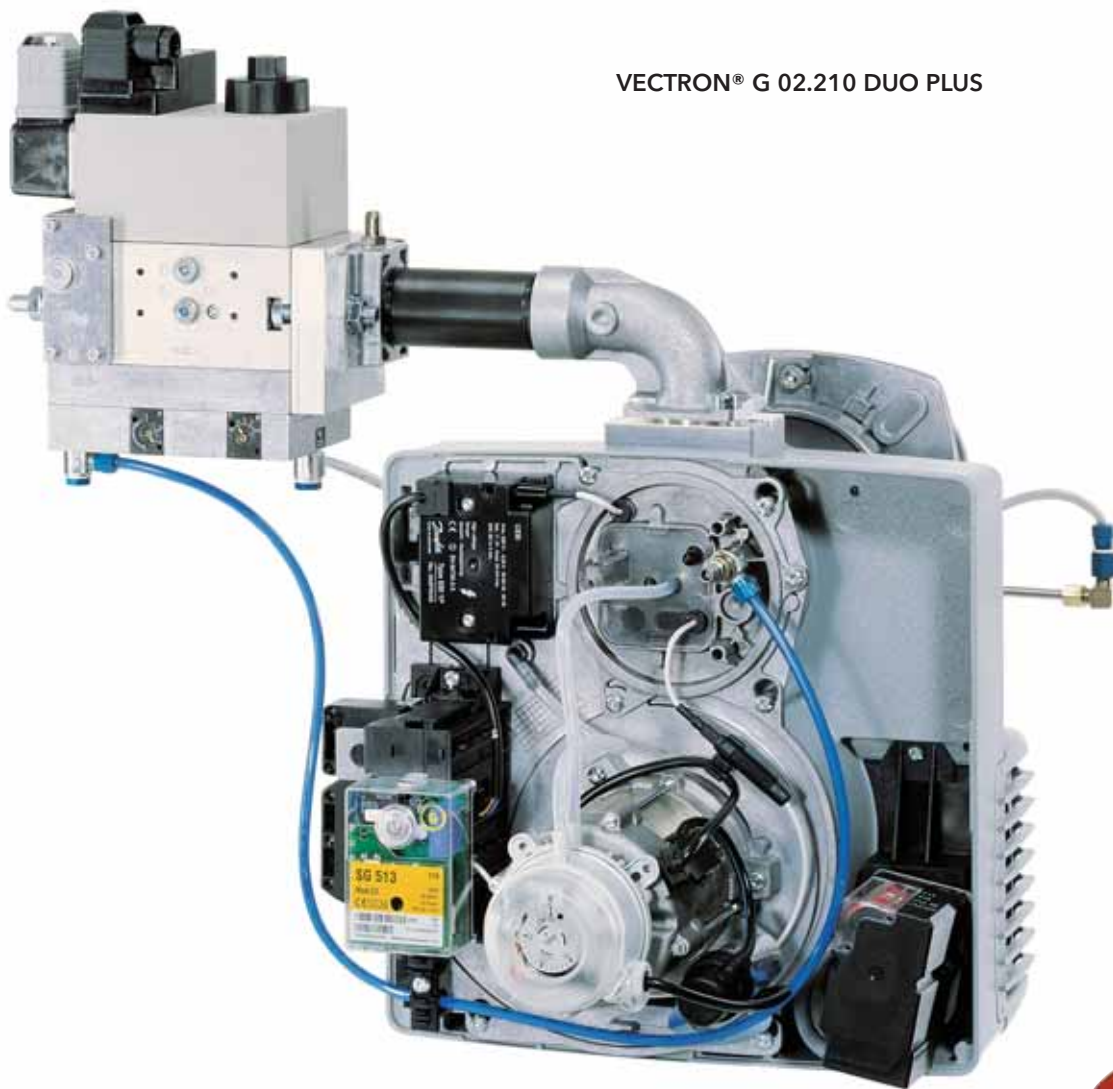


Alles geregelt - VECTRON®... DUO PLUS

Robust, preiswert und zuverlässig regelbar

Überall dort, wo klassische Regelverhältnisse gefordert werden, finden unsere bewährten schadstoffarmen Gasbrenner in zweistufig-gleitender Ausführung ihren Einsatz. Sie zeichnen sich durch ihren robusten Betrieb bei schwierigsten Anlagenbedingungen, einfache Montage und Inbetriebnahme aus. Alternativ erlauben die Brenner einen zweistufig-gleitenden oder modulierenden Betrieb in Verbindung mit einem integrierten Verhältnisdrukregler

für den automatischen Ausgleich von Gasdruck- und Kaminzugschwankungen. Der von ELCO gewohnte, übersichtliche und kompakte Aufbau der Brennergehäuse und die übersichtliche Anordnung aller Funktionskomponenten gewährleisten eine schnelle und einfache Wartung. Die Mischeinrichtung kann mit wenigen Handgriffen demontriert werden. Reinigungsarbeiten am Gebläse sind durch eine komfortable Einhängvorrichtung der Grundplatte am Brennergehäuse bequem durchzuführen.



VECTRON® G 02.210 DUO PLUS

individuell

optimal

garantiert

elco-remote.net

VECTRON®... DUO PLUS

Alles auf einen Blick



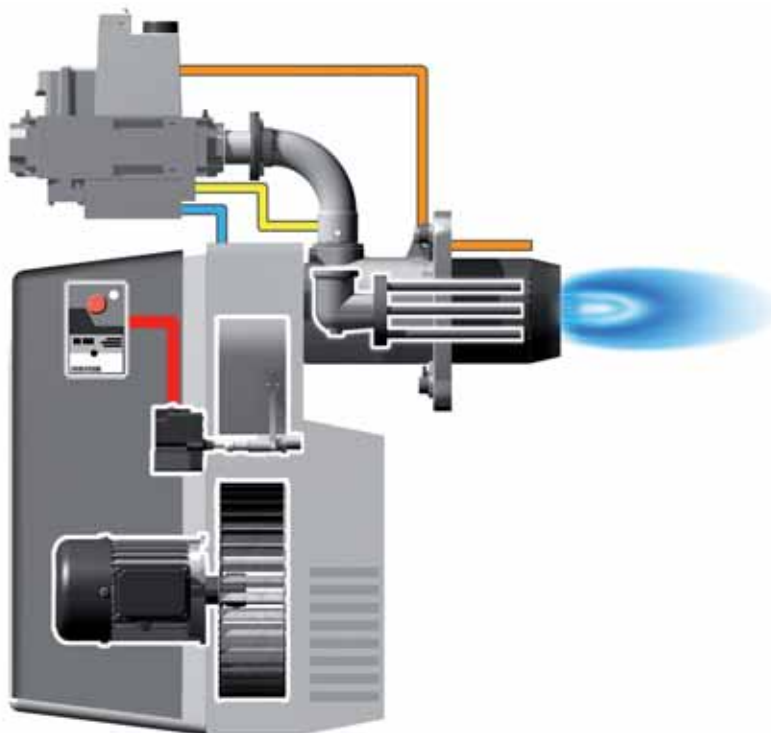
Typ	Leistungsbereich kW									
	0	300	600	900	1200	1500	1800	2100		
G 02.210 DUO PLUS		■								
G 03.240 DUO PLUS		■	■							
G 03.300 DUO PLUS		■	■	■						
G 04.430 DUO PLUS		■	■	■	■					
G 04.520 DUO PLUS		■	■	■	■	■				
G 05.700 DUO PLUS		■	■	■	■	■	■			
G 05.1000 DUO PLUS		■	■	■	■	■	■	■		
G 06.1600 DUO PLUS		■	■	■	■	■	■	■	■	
G 06.2100 DUO PLUS		■	■	■	■	■	■	■	■	■

DUO PLUS -

Funktionsweise mit pneumatischer Verbundsteuerung

Bei steigendem Wärmebedarf öffnet der Stellantrieb die Luftklappe - der höhere Druck auf die luftseitige Membran wird durch den Hydraulikantrieb ausgeglichen, indem der Antrieb auch das Gasventil öffnet, bis das gewählte Gas-/Luft-Verhältnis wieder hergestellt ist. Veränderungen des Feuerraumdrucks werden ebenfalls durch den Regler mittels Verstellung des Gasventils ausgeglichen.

Das Gas-/Luft-Druckverhältnis und damit das Gas-/Luft-Mengenverhältnis bleiben somit über den gesamten Lastbereich konstant - auch bei Gas- und Kamin-druckschwankungen sind eine hohe Flammenstabilität und eine optimale Verbrennungsgüte garantiert.



- Stabiler Betrieb über gesamten Regelbereich.
- Kompaktes Gehäuse mit übersichtlicher Anordnung aller Funktionskomponenten.
- Einfache Montage und Inbetriebnahme.
- Schadstoffarme Verbrennung.
- Gute Zugänglichkeit bei Wartungsarbeiten.

- Auslesen der Betriebs- und Stördaten über Kommunikationssoftware MDE®-ELCOSCOPE.
- Steckerfertig zum Anschluss an die Fernüberwachung REMOTE SOLUTION.

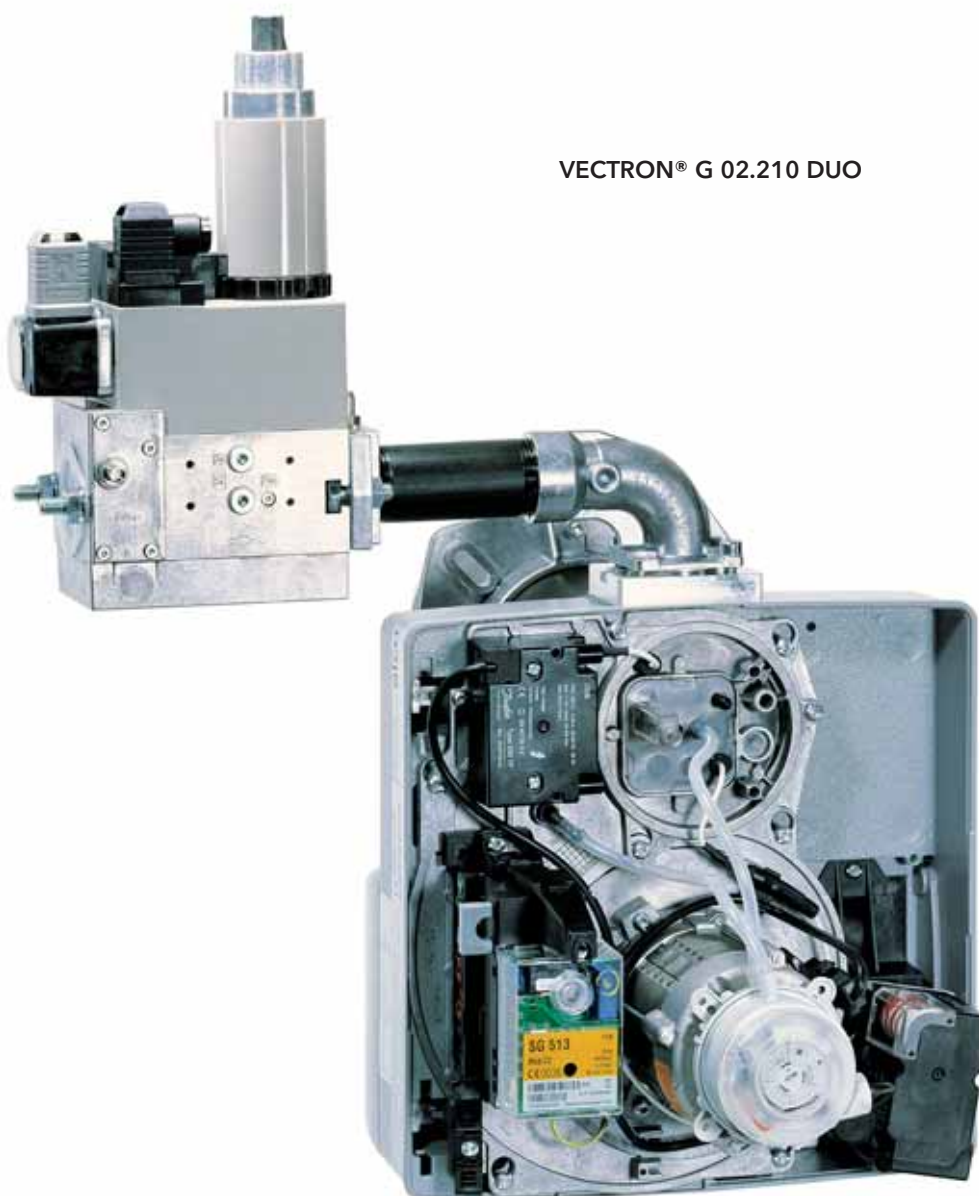


Einfach zuverlässig - VECTRON®... einstufig/DUO

Wirtschaftlich, zuverlässig, solide

Hohe Wirtschaftlichkeit durch effektive Nutzung des Brennstoffes und optimale Betriebssicherheit - das zeichnet die ein- bzw. zweistufigen Gasbrenner der Baureihe VECTRON® aus. Die einstufige Ausführung findet ihren Einsatz insbesondere an Anlagen, bei denen keine besonderen Anforderungen an die Regelfähigkeit der Brennerleistung gestellt werden.

Beide Ausführungen überzeugen auch bei schwierigen Anlagenbedingungen und bieten die bewährten Vorzüge der ELCO Brenner: einfache Montage und Inbetriebnahme. Hohe Wartungsfreundlichkeit durch die übersichtliche Anordnung aller Funktionskomponenten. Und die steckerfertige Verdrahtung zum Anschluss an die Fernüberwachung REMOTE SOLUTION.



VECTRON® G 02.210 DUO

individuell

optimal

garantiert

elco-remote.net

VECTRON®... einstufig/DUO

Alles auf einen Blick



Typ	Leistungsbereich kW									
	0	40	100	200	300	400	500			
G 02.120 einstufig			■							
G 02.160 einstufig			■	■						
G 02.210 einstufig			■	■	■					
G 02.120 DUO		■	■							
G 02.160 DUO		■	■	■						
G 02.210 DUO		■	■	■	■					
G 03.240 DUO			■	■	■	■				
G 03.300 DUO			■	■	■	■	■			
G 04.430 DUO			■	■	■	■	■	■		

VECTRON® G 02.120



- Stabiler Betrieb über gesamten Regelbereich.
- Kompaktes Gehäuse mit übersichtlicher Anordnung aller Funktionskomponenten.
- Einfache Montage und Inbetriebnahme.
- Schadstoffarme Verbrennung.
- Gute Zugänglichkeit bei Wartungsarbeiten.

- Auslesen der Betriebs- und Stördaten über Kommunikationssoftware MDE®-ELCOSCOPE.
- Steckerfertig zum Anschluss an die Fernüberwachung REMOTE SOLUTION.



Die Zweistoffbrenner - VECTRON® ... DUO/DUO PLUS

Die Vorteile von Öl und Gas gleichzeitig nutzen

Zweistoffbrenner sind eine attraktive Alternative für mehr Flexibilität und mehr Wirtschaftlichkeit. Die Umstellung von Gas- auf Ölbetrieb an kalten Tagen hilft dem Gasversorger Engpässe zu vermeiden. Hierfür erhalten Sie einen günstigeren Gaspreis in der restlichen Zeit. ELCO bietet Ihnen hierzu zwei starke Brennerbaureihen. Eine effiziente und schadstoffarme Verbrennung wird beim VECTRON® GL 05... und GL 06... im Gasbetrieb über den gesamten

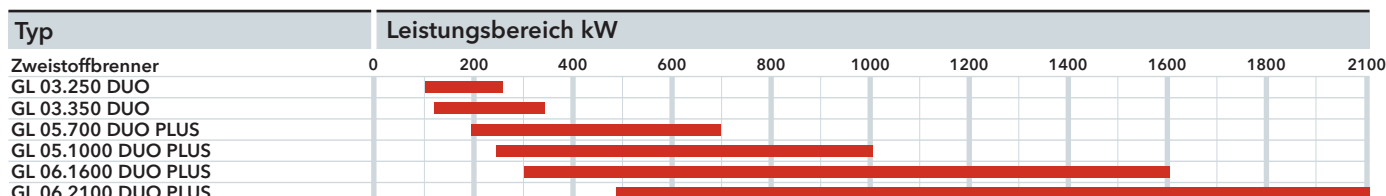
Regelbereich durch die spezielle Konstruktion des Brennkopfes mit interner Abgaszirkulation gewährleistet. Einfache Montage, Inbetriebnahme und Wartung sind besondere Vorzüge der kompakten, modular aufgebauten Baureihen VECTRON® GL 05 und GL 06. Die für den Zweistoffbetrieb erforderlichen elektrischen Funktionen sind in der Steuerung im Gehäuse des Brenners integriert. Die Brennstoffwahl erfolgt über einen Wechselschalter im Bedienfeld.

VECTRON® GL 05.1000 DUO PLUS



VECTRON® ... DUO/DUO PLUS

Alles auf einen Blick



Technische Daten	VECTRON GL 03... DUO		VECTRON GL 05...DUO PLUS		VECTRON GL 06...DUO PLUS	
	03.250	03.350	GL 05.700	GL 05.1000	GL 06.1600	GL 06.2100
Brennstoff	Heizöl - EL ; Erdgas (E,LL)		Heizöl - EL ; Erdgas (E,LL) bzw. Flüssiggas			
Brennerleistung kW	100 - 250	118 - 350	200 - 700	240 - 1000	300 - 1600	480 - 2050
Betriebsweise ÖL	zweistufig		zweistufig		dreistufig	
Betriebsweise GAS	zweistufig		pneumatisch modulierend		pneumatisch modulierend	
Regelverhältnis GAS	1 : 2		1 : 3		1 : 4	
Gasfließdruck mbar	20 - 100		20 - 100		20 - 100	
Gasanschluss	Rp 1 1/2		Rp 1 1/2, Rp 2, DN 65		Rp 2, DN 65	
Öl - Düsengröße	2,75 / 60°s	4,0 / 60°s	4,5 + 5,0 / 45°B	5,0 + 8,5 / 45°B	8,5+2x7,5 / 60°B	13,5+2x11 / 60°B
Öl - Schlauchleitung	Rp 3/8i / M12x1i - 1500 mm		Rp 3/8i / M16x1,5i - 1500 mm		Rp 1/2i / M16x1,5 - 1500 mm	
Feuerungsautomat/Flammwächter	LGB 22/QRA 2		LFL 1.333/QRA 2		LFL 1.333/QRA 2	
Brennermotor 2800 1/min	230 V - 50 Hz		230 / 400 V - 50 Hz		230 / 400 V - 50 Hz	
Motorleistung W	450		1100	1500	2200	2700
el. Leistungsaufnahme W	580		1760	1950	2840	3380
Gewicht kg	33		60		95	
CE - Zeichen	0065 AQ 1117	0085 AQ 1117	0049 AR 2061	0049 AR 2062	0049 BM 3427	0049 BM 3428

im Gasbetrieb:

- Schadstoffarme Verbrennung bei Erdgas (GL 05 + GL 06... DUO PLUS).
- Einsatz in Flüssiggasbetrieb möglich.
- Modulierende Betriebsweise mit pneumatischem Verbund.
- Optimale Betriebsstabilität und Einstellmöglichkeiten.
- Steckerfertig zum Anschluss an die Fernüberwachung REMOTE SOLUTION.

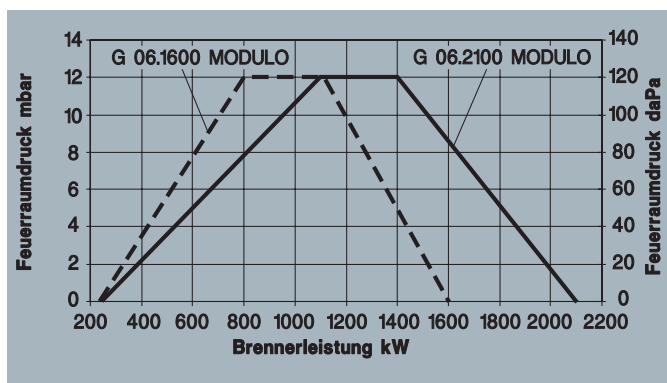
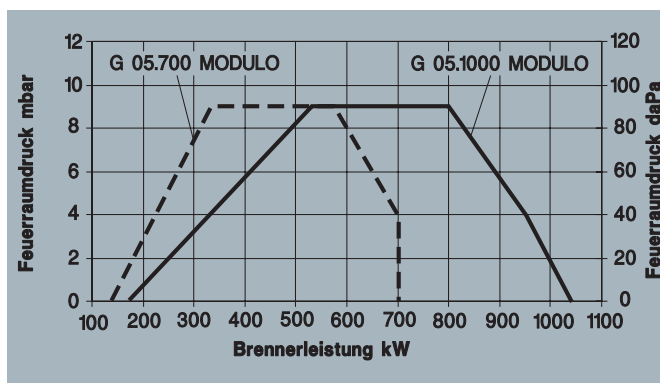
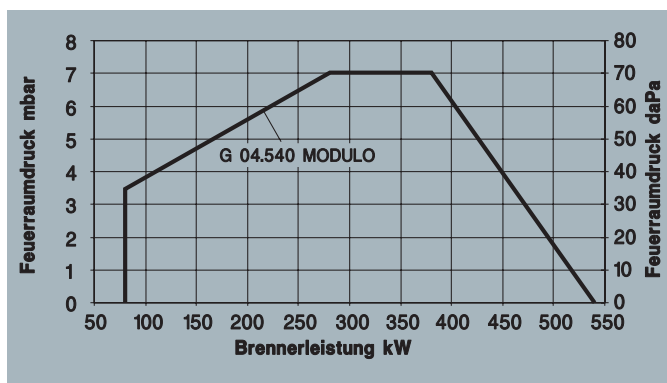
im Ölbetrieb:

- Zweistufige Betriebsweise mit sanfter Umschaltung der Lasten.
- Ölpumpe mit separatem Motor.
- Manuelle Brennstoffumschaltung direkt vor Ort.
- Eingang für Fernumschaltung vorhanden.



Technische Daten - VECTRON® ... MODULO

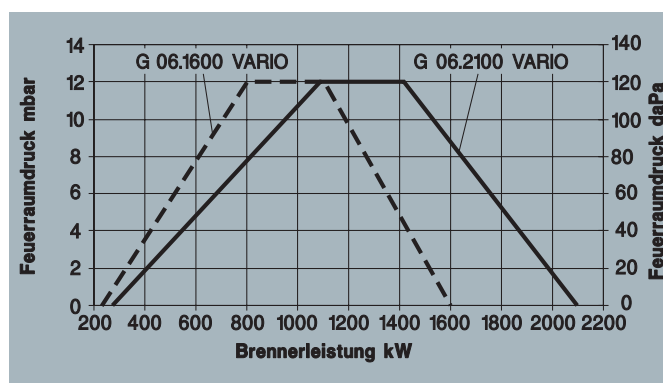
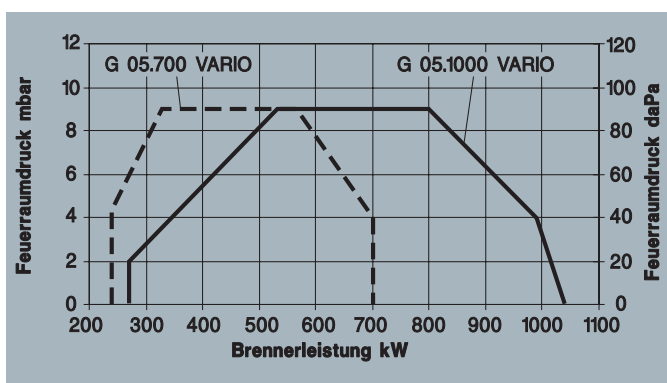
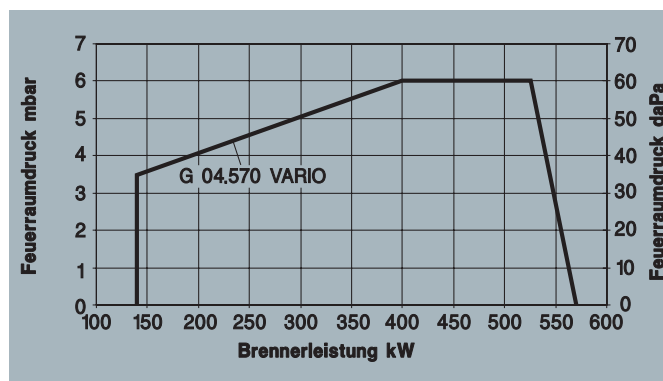
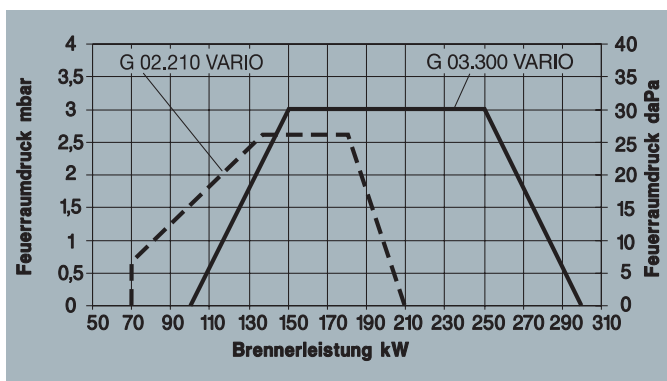
Modulierend mit elektronischem Verbund



Technische Daten MODULO	G 04.540	G 05.700	G 05.1000	G 06.1600	G 06.2100
Brennstoff	Erdgas (E+LL), Flüssiggas (F)				
Brennerleistung kW	80 - 540	140 - 700	170 - 1040	230 - 1600	260 - 2100
Betriebsweise	modulierend				
Regelverhältnis	> 1:4	> 1:4	> 1:4	> 1:4	> 1:4
el. Leistungsaufnahme W	580	1760	1950	2500	3100

Technische Daten - VECTRON® ... VARIO

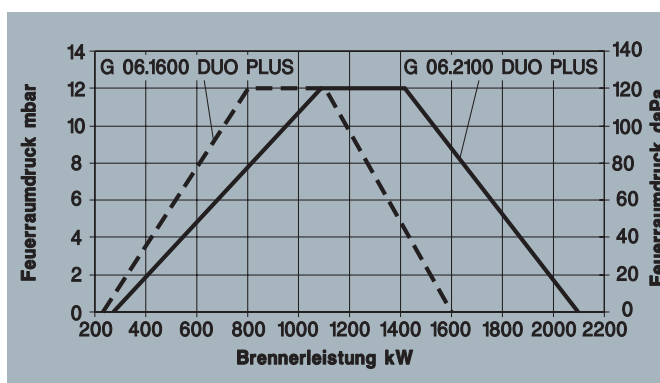
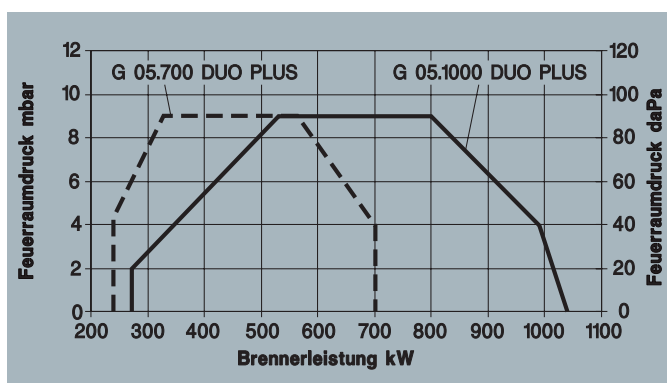
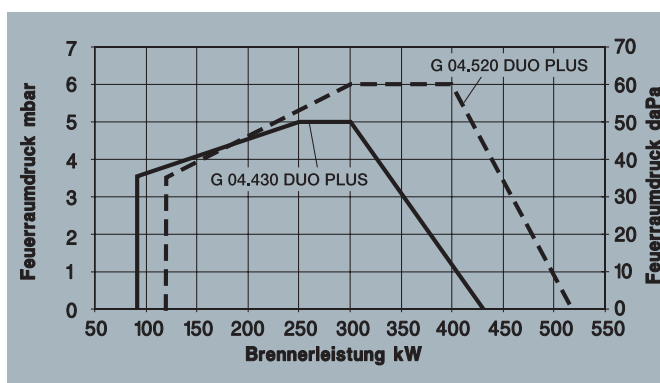
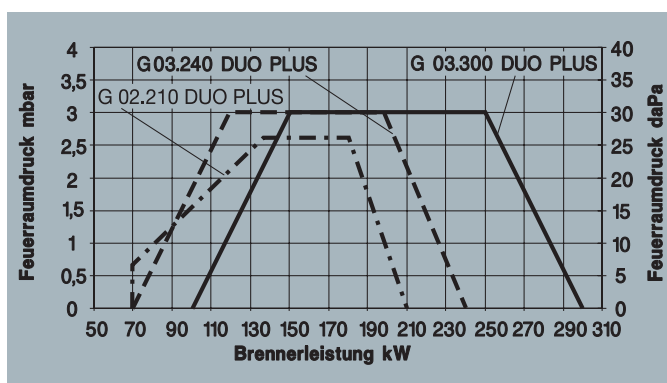
Modulierend mit Drehzahlsteuerung



Technische Daten VARIO	G 02.210	G 03.300	G 04.570	G 05.700	G 05.1000	G 06.1600	G 06.2100
Brennstoff	Erdgas (E+LL), Flüssiggas (F)						
Brennerleistung kW	70 - 210	100 - 300	140 - 570	240 - 700	270 - 1040	230 - 1600	260 - 2100
Betriebsweise	modulierend mit Drehzahlsteuerung						
Regelverhältnis	1 : 3	1 : 3	1 : 4	1 : 3	1 : 3,5	1 : 4	1 : 4
el. Leistungsaufnahme W	150 - 330	160 - 400	940	1760	1950	2500	3100

Technische Daten - VECTRON® ... DUO PLUS

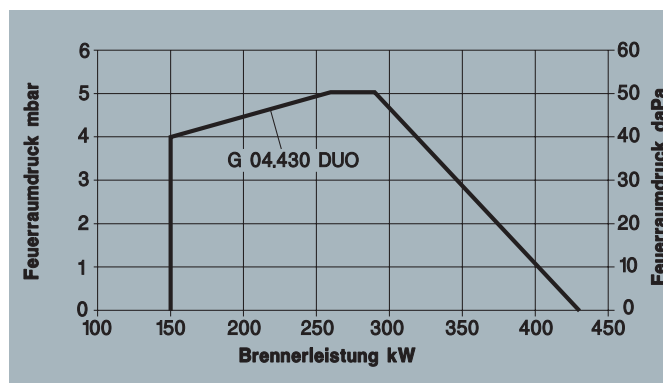
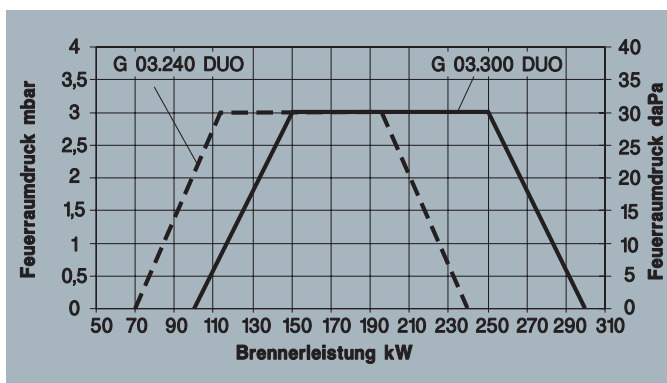
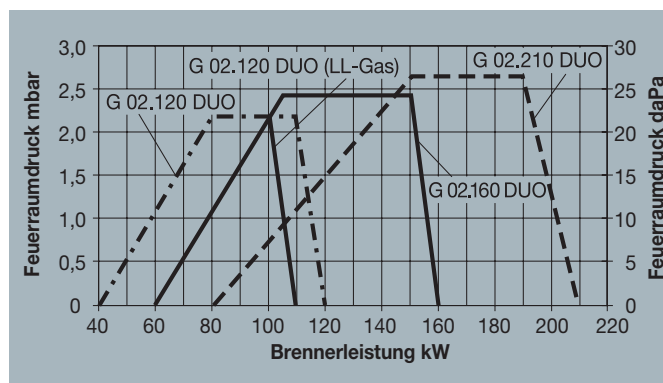
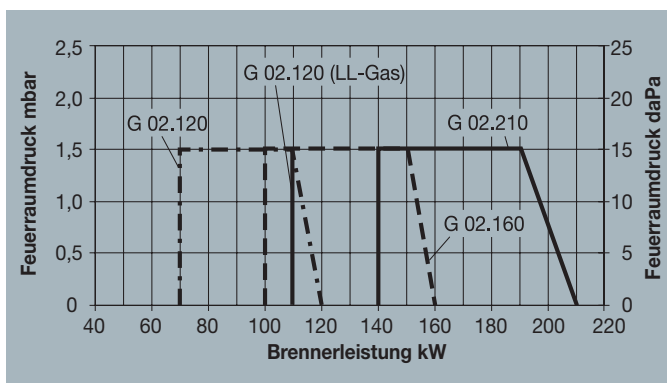
Zweistufig-gleitend/modulierend



Technische Daten DUO PLUS	G 02.210	G 03.240	G 03.300	G 04.430	G 04.520	G 05.700	G 05.1000	G 06.1600	G 06.2100
Brennstoff	Erdgas (E+LL), Flüssiggas (F)								
Brennerleistung kW	70 - 210	70 - 240	100 - 300	90 - 430	120 - 520	240 - 700	270 - 1040	230 - 1600	260 - 2100
Betriebsweise	zweistufig-gleitend / modulierend								
Regelverhältnis	1 : 2,5	1 : 3	1 : 3	1 : 3	1 : 3	1 : 3	1 : 3	1 : 4	1 : 4
el. Leistungsaufnahme W	290	300	300	550	550	1760	1950	2500	3100

Technische Daten - VECTRON® ... einstufig/DUO

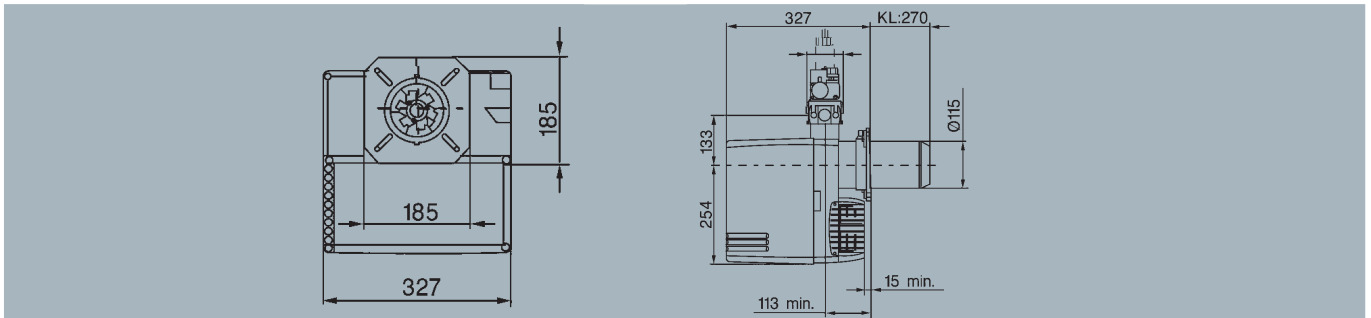
Einstufige/zweistufige Betriebsweise



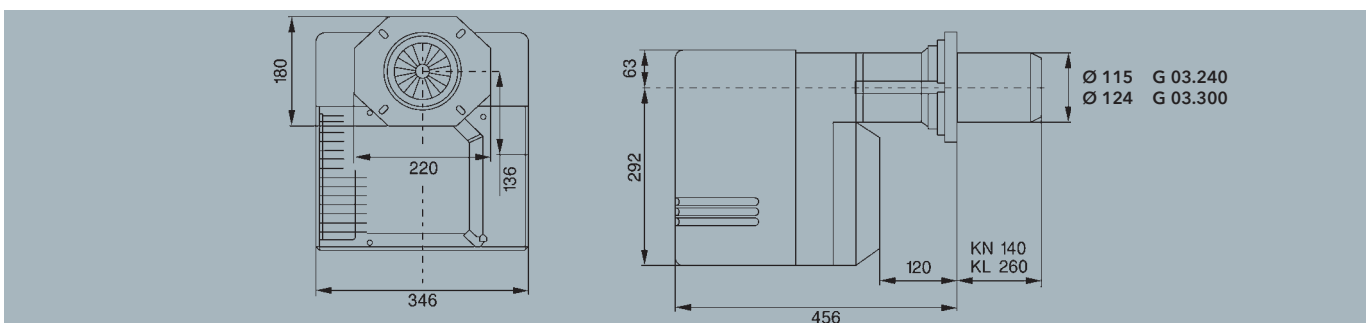
Techn. Daten einstufig/DUO	G 02.120	G 02.160	G 02.210	G 02.120 DUO	G 02.160 DUO	G 02.210 DUO	G 03.240 DUO	G 03.300 DUO	G 04.430 DUO
Brennstoff	Erdgas (E+LL), Flüssiggas (F)								
Brennerleistung kW	70 - 120	100 - 160	140 - 210	40 - 120	60 - 160	80 - 210	70 - 240	100 - 300	150 - 430
Betriebsweise	einstufig			zweistufig					
Regelverhältnis	-	-	-	1 : 2	1 : 2	1 : 2	1 : 2	1 : 2	1 : 2
el. Leistungsaufnahme W	160	280	290	160	280	280	300	300	600

Maßzeichnungen - VECTRON® G 02... - G 03... - G 04...

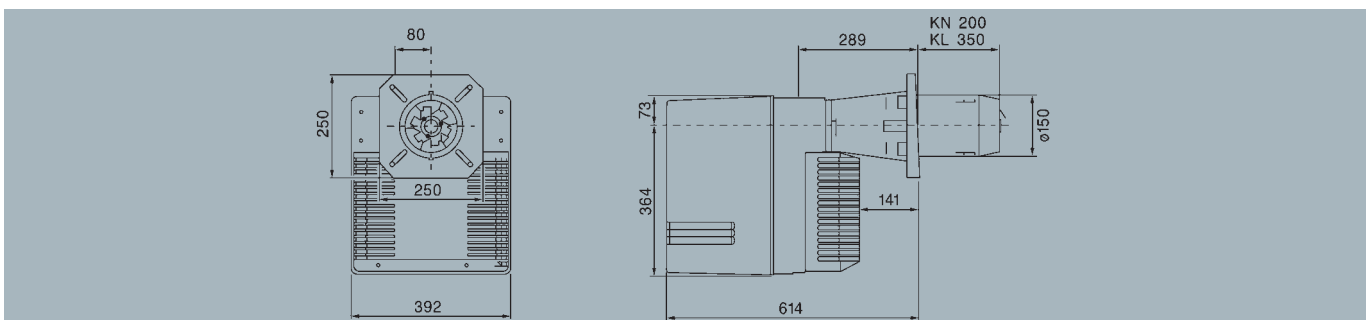
Gasbrenner VECTRON® G 02...



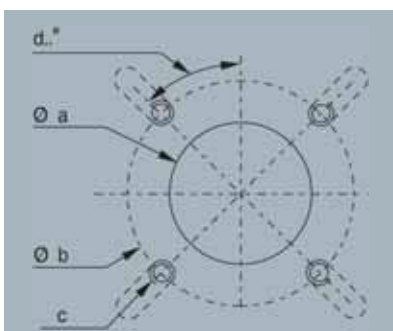
Gasbrenner VECTRON® G 03...



Gasbrenner VECTRON® G 04...



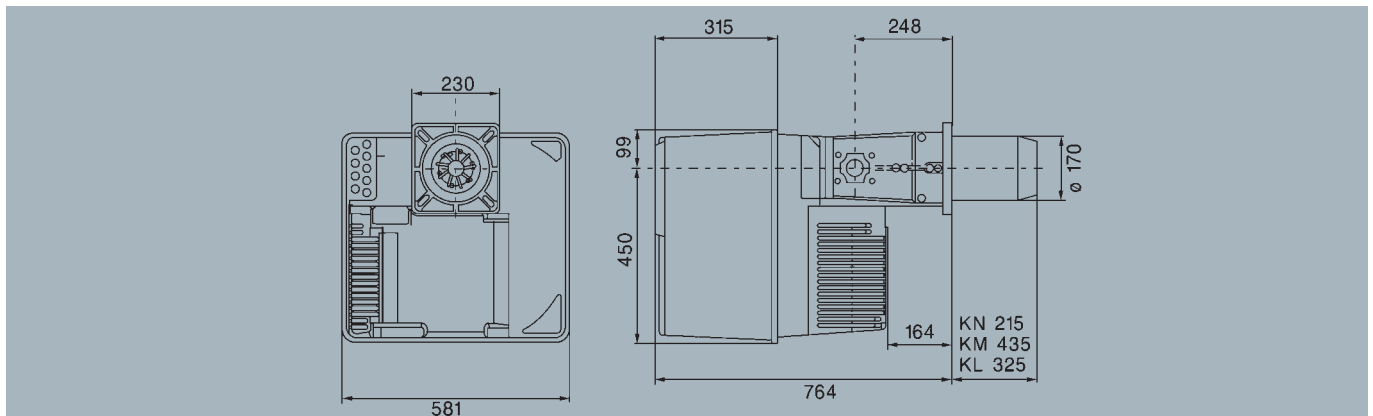
Brenneranschlussmaße



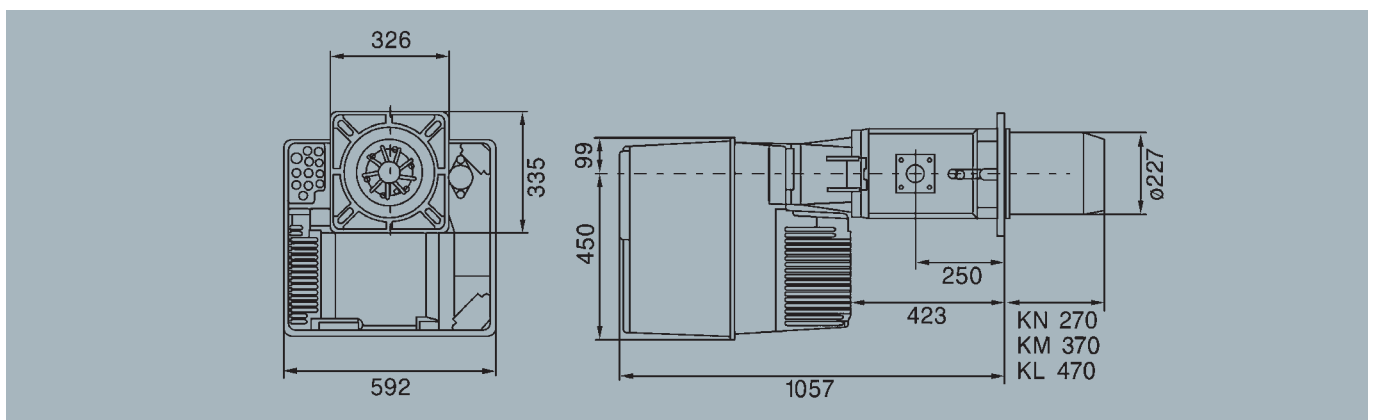
VECTRON®	G 02...	G 03...	G 04...
Ø a (mm)	120-135	130-140	155
Ø b (mm)	150-180	170-184	180-270
c	M 8	M 8	M 10
d	45°	45°	45°

Maßzeichnungen - VECTRON® G 05... - G 06...

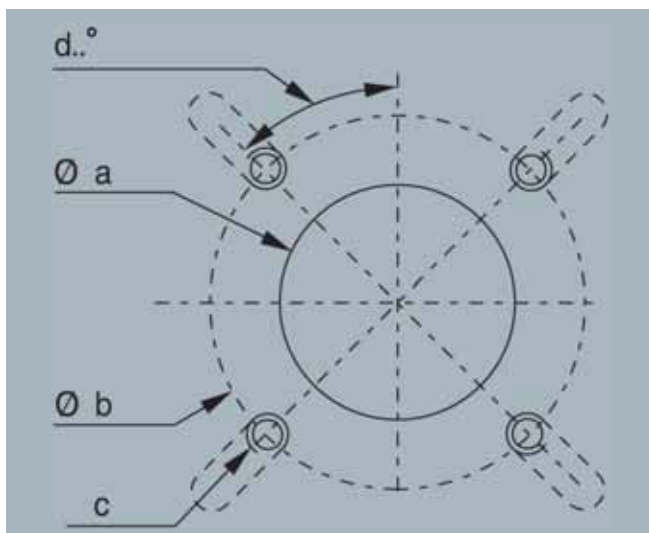
Gasbrenner VECTRON® G 05...



Gasbrenner VECTRON® G 06...



Brenneranschlussmaße



VECTRON®	G 05...	G 06...
Ø a (mm)	172-195	250
Ø b (mm)	220-260	300-400
c	M 10	M 12
d	45°	45°

Serviceleistungen, die Ihre Kunden begeistern

Unser Service – Ihre Vorteile

ELCO bietet weitreichende Serviceleistungen aus denen Ihre Kunden nach ihren Wünschen und Bedürfnissen wählen können. Vertragspartner des Kunden sind immer Sie. Wir bieten Ihnen dazu Servicepakete, die von der Standard-Inbetriebnahme bis hin zu Service und Sicherheit für volle 5 Jahre reichen. Der Vorteil unseres Rundum-Sorglos-Paketes 1 für Sie: Ihr Kostenschutz im Reparaturfall verlängert sich über die zweijährige Garantie hinaus um weitere 3 Jahre. Kostenlose Störungsbeseitigung rund um die Uhr, Ersatz- und Verschleißteile sowie je eine Wartung im 3., 4. und 5. Betriebsjahr sind ebenfalls darin enthalten.

Wartung vom Feinsten

So individuell passend wie unsere Servicepakete sind auch unsere Wartungsangebote. Von der einfachen Wartung mit Bereitschaftsdienst bis hin zu unserem Wartungs-Paket Comfort Plus mit 2 jährlichen Wartungen, inklusive technischer Montageunterstützung und

Elektromontagen, wie z. B. Regler etc. und kostenloser Störungsbehebung rund um die Uhr. Ob Sie die Wartung selbst ausführen oder auf unsere Servicetechniker zurückgreifen bleibt Ihnen freigestellt. Kurzum: Bei ELCO finden Sie die Lösung, die Ihren Bedürfnissen optimal entspricht. Versprochen.

Egal, wo Sie sind – wir sind in Ihrer Nähe

Verteilt auf 16 regionale Standorte betreuen über 100 ELCO Vertriebsmitarbeiter unsere Fachpartner persönlich und sind quasi um die Ecke. Unsere 300 Mann starke Servicemannschaft ist in 30 kleine, schlagkräftige Teams eingeteilt. Über Ihren Ansprechpartner im Vertrieb können Sie auf diese Teams zugreifen – 365 Tage im Jahr rund um die Uhr. Und dank der unmittelbaren Verfügbarkeit von Originalersatzteilen erfolgt die Störungsbehebung in der Regel beim ersten Einsatz. Wir sind da, wenn Sie uns brauchen!



ELCO ganz in Ihrer Nähe

24-Stunden-Werkskundendienst 01 80/3 52 61 80

Berlin

Parkallee 5
14974 Genshagen
Tel. 0 33 78/86 61-214, -250, -262
Fax 0 33 78/86 61-219

Hamburg

Mühlenweg 143
22844 Norderstedt
Tel. 0 40/5 26 51-200, -144
Fax 0 40/5 26 51-202

Sylt

Gorch-Fock-Straße 31
25980 Westerland/Sylt
Tel. 0 46 51/2 30 11
Fax 0 46 51/2 61 18

Hannover

Schachtebeckweg 5
30165 Hannover
Tel. 05 11/96 68-102, -103
Fax 05 11/96 68-200

Kassel

Landwehrhagenerweg 6
34266 Niestetal-Sandershausen
Tel. 05 61/9 69 91-0
Fax 05 61/9 69 91-9

Köln

Mathias-Brüggen-Straße 76
50827 Köln
Tel. 02 21/59 63-244, -257, -270
Fax 02 21/59 63-285

Unna

Dreherstraße 11
59425 Unna-Königsborn
Tel. 0 23 03/33 20-11, -12, -13
Fax 0 23 03/33 20-30

Frankfurt

Dreieichstraße 10
64546 Mörfelden-Walldorf
Tel. 0 61 05/2 87-205, -206
Fax 0 61 05/2 87-145

Saarbrücken

Im Pottaschwald 1-3
66386 St. Ingbert
Tel. 0 68 94/96 01-0
Fax 0 68 94/96 01-12

Stuttgart

Raiffeisenstraße 19A
70794 Filderstadt
Tel. 07 11/77 82-787, -725, -700, -701
Fax 07 11/77 82-711, -806

Hechingen

Kaullastraße 11
72379 Hechingen
Tel. 0 74 71/1 87-710
Fax 0 74 71/1 87-722

Freiburg

Mooswaldallee 6
79108 Freiburg
Tel. 07 61/45 33 25-0
Fax 07 61/45 33 25-9

München

Ingolstädter Straße 18
80807 München
Tel. 0 89/35 01 53-20
Fax 0 89/35 66 35-74

Augsburg

Bergiusstraße 15
86199 Augsburg
Tel. 08 21/90 00-650, -652
Fax 08 21/90 00-659

Ravensburg

Meersburger Straße 8
88213 Ravensburg
Tel. 07 51/9 19 27
Fax 07 51/9 41 21

Nürnberg

Vogelherdstraße 1
91227 Leinburg-Diepersdorf
Tel. 0 91 20/18 44-0
Fax 0 91 20/18 44-11

**Zentrale ELCO Deutschland
ELCO GmbH
Dreieichstraße 10
64546 Mörfelden-Walldorf
www.elco.net
Tel. 0 61 05/9 68-0
Fax 0 61 05/9 68-119**

**Zentrale ELCO EUROPE
ELCO Shared Services GmbH
Hohenzollernstraße 31
72379 Hechingen
Tel. 0 74 71/1 87-0
Fax 0 74 71/1 87-111**



A member of the MTS Group,
a leading European heating group