

OEN 350 G

Gasgebläsebrenner OECONOX® von 55 bis 405 kW

Luft/Gas proportional (moduliernd oder zweistufig gleitend)

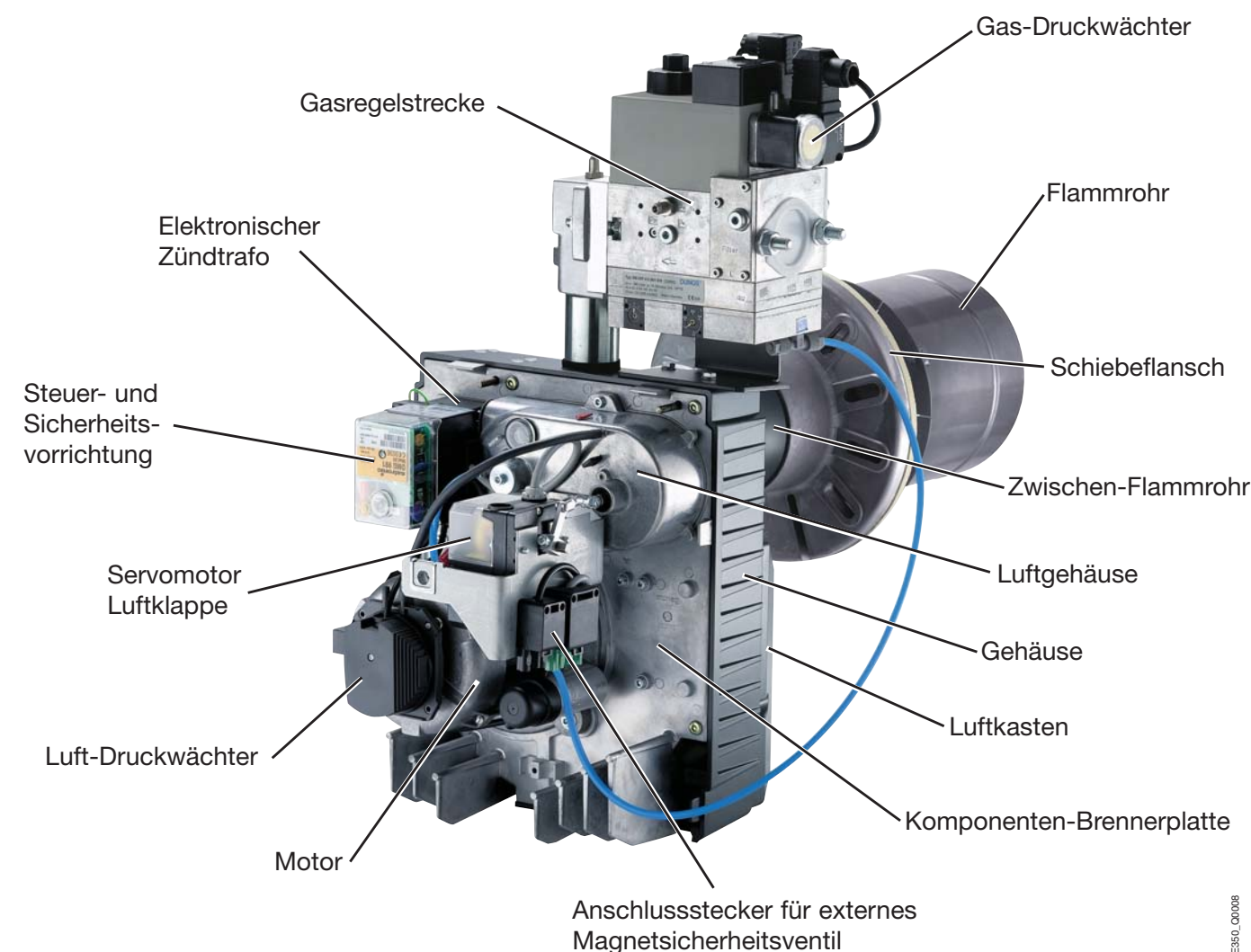
- Technische Beschreibung**
- Gas- Kompaktbrenner komplett vormontiert und werkseitig eingestellt und getestet
 - Für den modulierenden Betrieb oder zweistufig gleitend durch Umverdrahtung am Stellmotor.
 - Stabiler und sicherer Betrieb:
 - Leistungsstarkes **DUOPRESS®** Gebläse-System;
 - Neuer Brennerkopf
 - Hoher Wirkungsgrade:
 - neues Brennerkopf-Profil
 - Hohe Pressung, daher homogenes Gas-Luftgemisch
 - Schadstoffarme Verbrennung mit NOx < 80 mg/kWh
 - Geräuscharmer Betrieb:
 - Brennerhaube

- Geräuschpegel geringer als 73 dB(A) (Messung bei 1 m Abstand)
 - Große Montage- und Wartungsfreundlichkeit:
 - Leichter Zugang zu allen Teilen
 - Schiebeflansch
 - Trägerplatine mit Schnellverschluss-Schrauben und Service-Halterung
- Brennstoff: Erdgas E/LL 20 mbar
Kategorie: I_{MS}

Verpackung 1 Paket
Brenner werkseitig komplett montiert (Verbrennungskopf) und voreingestellt.
Gasregelstrecke mitgeliefert.

Produkt Zulassungsnummer: OEN 350 GI : 0085BR0266

OEN 350 G

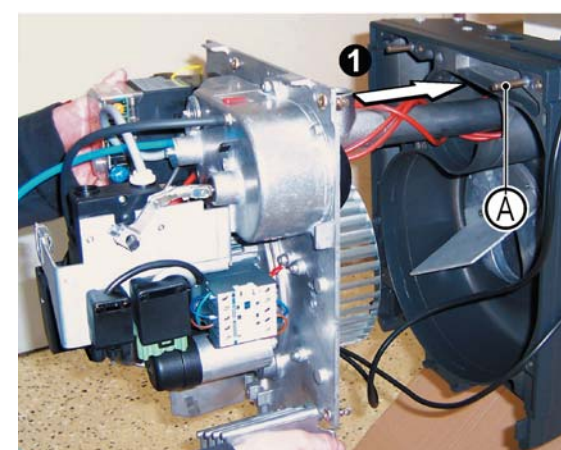


Maße OEN 350 G

Typ	Abmessungen (in mm und Zoll)						
	A	B	C	D	E	F	G
OEN 352 GI	798	156	310	356	190	215	3/4"
OEN 353 GI	830	188	330	370	190	215	1" 1/4
OEN 355 GI	938	216	330	370	170	245	1" 1/4

Hinter dem Brenner einen Freiraum von mindestens 1.00 m vorsehen, um den Brenner in die Serviceposition bringen zu können.

Rückstellung in Betriebsposition



- 1 Die Gasleitung vorsichtig in das Flammrohr einführen.
- 2 Brenner-Komponentenplatte auf dem Gehäuse befestigen.
- 3 Die 5 Schnellverschlusschrauben anziehen.



Die beiden auf dem Gehäuse befindlichen Schrauben (A) dienen als Führung für die Positionierung der Brennerplatte.

Gasgebläsebrenner

OE 350

CECOSTAR® OECONOX®

Öl- und Gas- gebläsebrenner von 55 bis 460 kW



OES 350 L



OEN 350 G



90/396/EWG Gasgeräte-Richtlinie
73/23/EWG Niederspannungsrichtlinie
2004/108/EWG Richtlinien für elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
Produkt Zulassungsnummer bitte siehe Seite 2, 4 und 6
Ölbrenner geprüft nach EN 267
Gasbrenner geprüft nach EN 676

Eine komplette Öl- und Gasgebläsebrenner Reihe, sicher, leistungsfähig, sparsam und umweltfreundlich

- Die Brennerreihe OE 350 wird in 3 Ausführungen angeboten:
- ⇒ OES 350 L Ölgebläsebrenner CECOSTAR® von 75 bis 460 kW
 - ⇒ OEN 350 G Gasgebläsebrenner OECONOX® von 55 bis 400 kW

Das beste der neuen Technologie

Die grössten Vorteile von CERTLI:

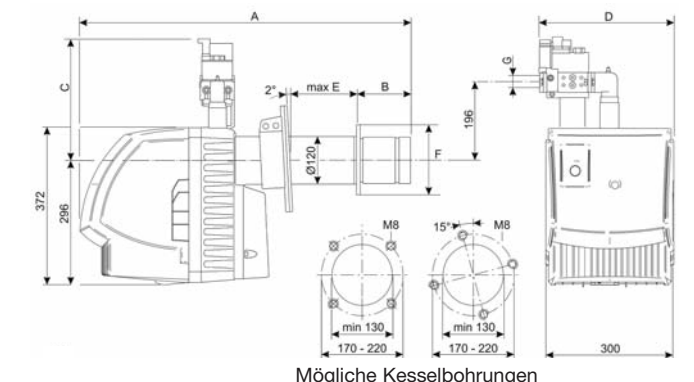
- Das **DUOPRESS®** system: eine saubere Verbrennung, für maximalen Umweltschutz.
- Die **Wartungs-Brennerplatte**: leicht zugänglich für eine schnelle und einfache Wartung.
- Ein **einmaliger akustischer Komfort** mit einem neuen Luftkasten und einer optimierten Luftführung.
- Eine **optimale Anpassung** an alle Heizkessel des Marktes.
- Die Brenner sind werkseitig **getestet** und **voreingestellt** mit einem **Schiebeflansch** und einem steckbaren vorverdrahteten elektrischen Euro-Norm-Anschluss ausgestattet.

Qualitätssicherung ISO 9001-2000

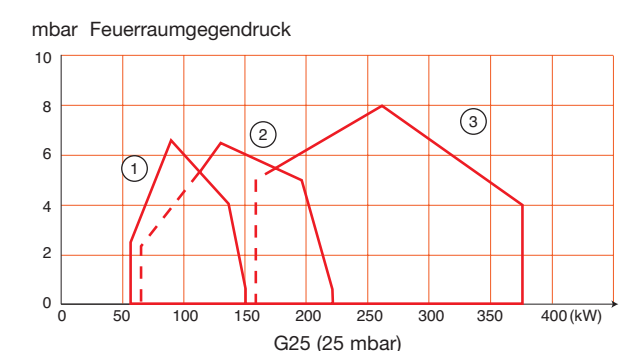
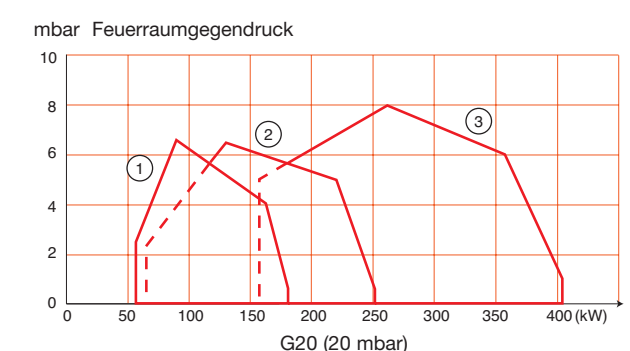
CERTLI

Ölgebläsebrenner Gasgebläsebrenner

Platzbedarf der Brenner



Leistungskurven mit 400 m Höhe



- 1) OEN 352 GI
- 2) OEN 353 GI
- 3) OEN 355 GI

Technische Daten

Typ	Gasart					Aufgenommene elektrische Leistung (W)**	Verpackung	
	Gaz G20 20 mbar	Gaz G25 20 mbar	Gaz G25 25 mbar	Gaz G20 100/300 mbar	Gaz G25 100/300 mbar		1 Paket Maße HxLxB (mm)	1 Paket Gewicht (kg)
Brennerleistung (kW)								
Modulierend								
OEN 350 GI								
OEN 352 GI	55/90 bis 180	55/90 bis 146	55/90 bis 156	55/90 bis 180	55/90 bis 180	550	900x365x490	36,1
OEN 353 GI	60/130 bis 250	60/130 bis 220	60/130 bis 231	60/130 bis 250	60/130 bis 250	550	900x365x490	39,7
OEN 355 GI	165/220 bis 405	165/220 bis 370	165/220 bis 400	165/220 bis 400	165/220 bis 400	1000	900x365x490	40
Gasdurchsatz (m³/h)*								
OEN 352 GI	5,82/9,52 bis 19,05	6,77/11,08 bis 17,97	6,77/11,08 bis 19,20	5,82/9,52 bis 19,05	6,77/11,08 bis 22,15			
OEN 353 GI	6,35/13,76 bis 26,46	7,38/16,00 bis 27,08	7,38/16,00 bis 28,43	6,35/13,76 bis 26,46	7,38/16,00 bis 30,77			
OEN 355 GI	17,46/23,28 bis 42,86	20,31/27,08 bis 45,54	20,31/27,08 bis 49,23	17,46/23,28 bis 42,33	20,31/27,08 bis 49,23			

* bei 15°C/1013 mbar - Erdgas G20 = H_{ms}: 9,45 kWh/m³ - Erdgas G25 = H_{ms}: 8,125 kWh/m³

** 230 V ~ 1N/50Hz

OES 350 L

Ölgebläsebrenner ÖCOSTAR® von 75 bis 460 kW

Technische Beschreibung

Kompakter automatischer Ölbrenner mit Gebläse:

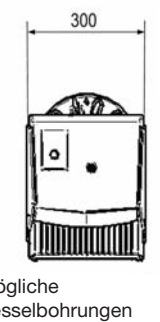
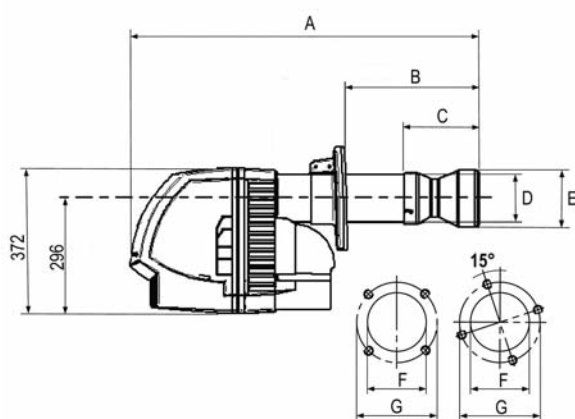
- 2-stufiger Betrieb
- integrierte Serviceposition mit Schnellverschlüssen
- Elektromotor 230 V (Wechselspannung)
- Gebläse mit DUOPRESS®-System
- Luftabschlußklappe bei Stillstand
- verstellbare Primär- und Sekundär-Luft-Mischvorrichtung
- elektronischer Zündtrafo
- elektronisches Steuergerät
- Flammenüberwachung mittels Fotozelle

- rechtsdrehende Ölpumpe mit integriertem Magnetventil
 - elektrischer Anschluß mittels Normsteckbuchse nach DIN 4791
 - Befestigung mittels Schiebeflansch
 - flexible Ölzuführleitungen (paarweise)
- Bei der Dimensionierung der Ölzuleitung incl. Armaturen ist die max. Saughöhe zu beachten, insbesondere bei Einbau eines Antihebeventils (Nach §19g WHG)

Verpackung 1 Paket

- vollständiger Brenner mit Düse.

Platzbedarf der Brenner



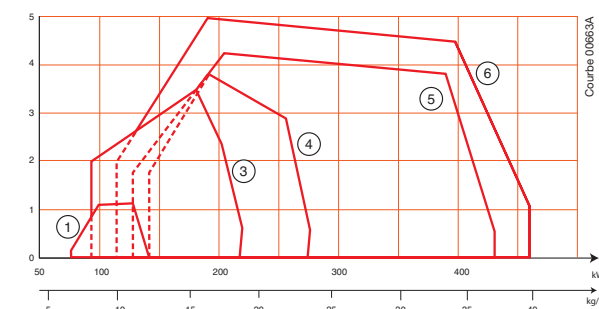
Produkt Zulassungsnummer: OES 351 LZ: 5G888/03
 OES 353 LZ: 5G1017/05
 OES 354 LZ: 5G1017/05
 OES 355 LZ: 5G1016/05
 OES 356 LZ: 5G1016/05

Maße OES 350 L

Typ	Abmessungen (in mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
OES 351 LZ	635	100 bis 200	-	100	-	120	150 bis 170
OES 353 LZ	710	140 bis 260	-	120	-	min.130	170 bis 220
OES 354 LZ	725	140 bis 270	-	120	-	min.130	170 bis 220
OES 355 LZ	755	140 bis 210	-	120	-	min.130	170 bis 220
OES 356 LZ	882	190 bis 340	190	120	142	min.130	170 bis 220

Leistungskurven bei 400 m Höhe

(mbar) Feuerraumgegendruck



- 1) OES 351 LZ
- 3) OES 353 LZ
- 4) OES 354 LZ
- 5) OES 355 LZ
- 6) OES 356 LZ

Technische Daten

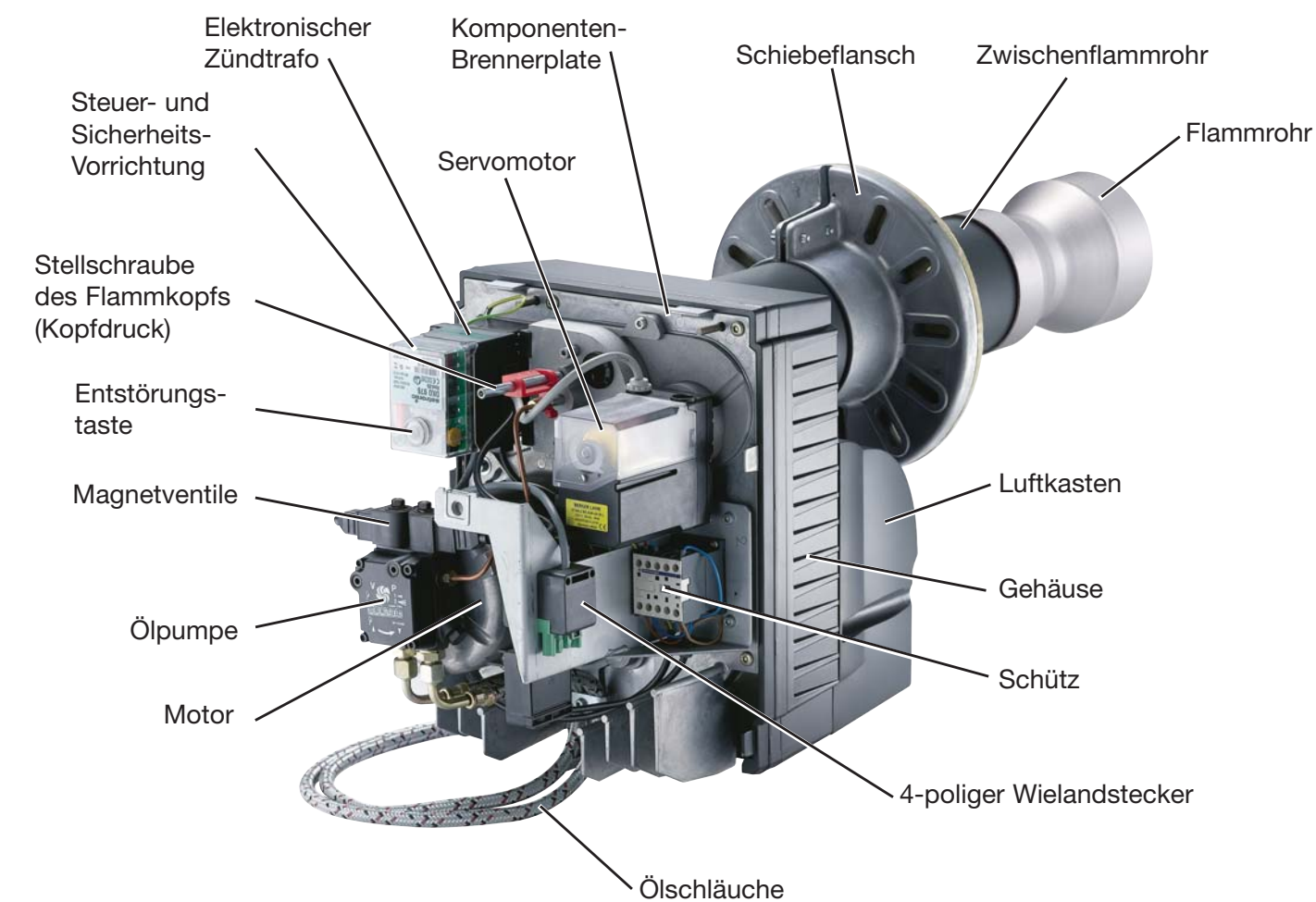
Typ	Brennerleistung (kW)	Öldurchsatz (1) (kg/h)	Aufgenommene elektr. Leistung (W)	Verpackung	
				1 Paket Maße (HxLxB (mm))	1 Paket Gewicht (kg)
OES 350 LZ		2 stufig			
OES 351 LZ	75/98 - 142*	6,3/8,2 - 12	360	780x420x370	25
OES 353 LZ	94/181 - 217*	7,9/15,3 - 18,3	550	780x420x370	25
OES 354 LZ	142/192 - 275*	12/16,2 - 23,2	550	780x420x370	25
OES 355 LZ	126/202 - 430*	10,6/17 - 36,3	1000	900x365x490	33
OES 356 LZ	114/179 - 460*	9,6/15,1 - 38,8	1000	900x365x490	33

(1) Öl-Viskosität max. 6,00 mm²/s bei 20° C

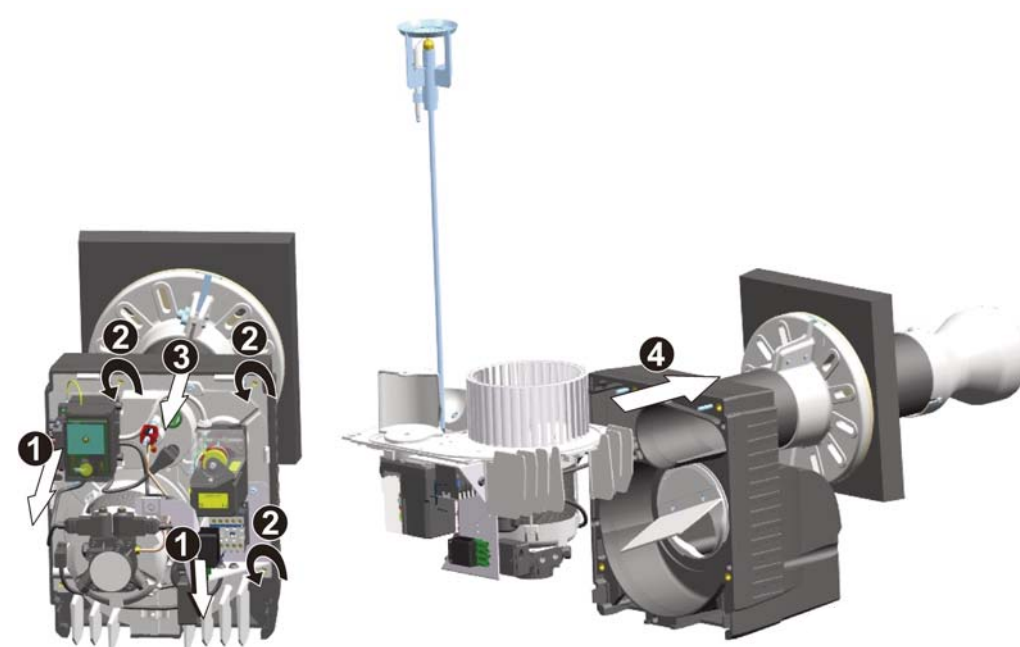
* Mindestleistung 1. Stufe/Mindestleistung 2. Stufe-Höchstleistung

** 230 V ~ 1N/50Hz

OES 350 L



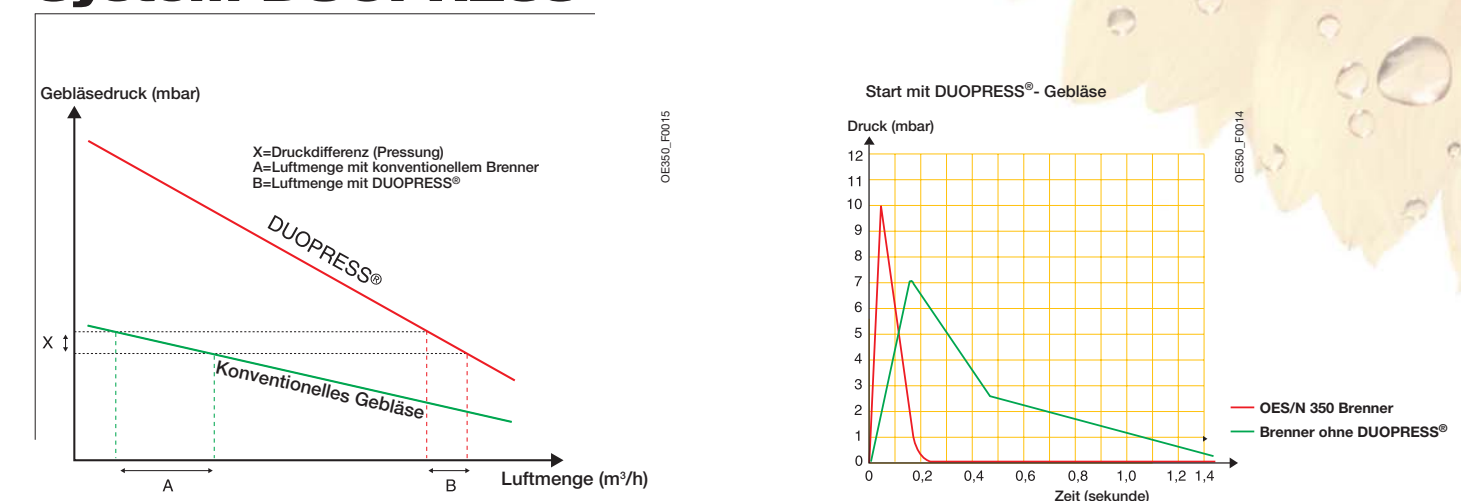
Die Wartungs-Position



- 1 Die elektrischen Anschlüsse trennen.
- 2 Die 5 Schrauben der Schnellverriegelung abschrauben.
- 3 Die Brenner-Komponentenplatte aus dem Gehäuse nehmen.
- 4 Die Bauteilträger-Platine auf die Bolzen der Karkasse setzen.

OES 350

System DUOPRESS®

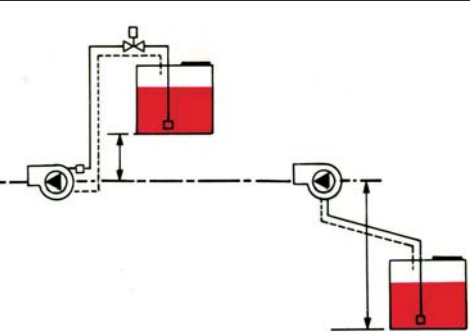


Mit Hilfe des DUOPRESS®- Systems wird die Verbrennungsluft ein zweites Mal durch das Gebläse geleitet um stark verdichtet zu werden. Dadurch wird bereits bei niedrigsten Durchsätzen ein hoher Druck erreicht. Das DUOPRESS®-System stabilisiert die Pulsations-Effekte während der Startphase und erlaubt eine schnelle Stabilisierung der Flamme.

Es fördert so ideale Feuerungsbedingungen und eine saubere Verbrennung.

Bemessung der Rohrleitungen

Der Durchmesser und die Länge der Ölrohrleitungen sind abhängig von der Höhenlage des Heizöltankbodens in Bezug auf die Ölpumpe des Brenners (Statische Ansaughöhe). Je höher die Lage, desto größer die Ansaughöhe im Falle von negativen statischen Höhen. Folglich wird dadurch die Länge der Ansaugrohrleitungen verringert. Die nachstehende Tabelle gibt die Maximalängen je nach positiver oder negativer statischer Höhe an. Für Höhenlagen über 700 m wird die Ansaughöhe gemäß der nachstehenden Tabelle korrigiert werden müssen.



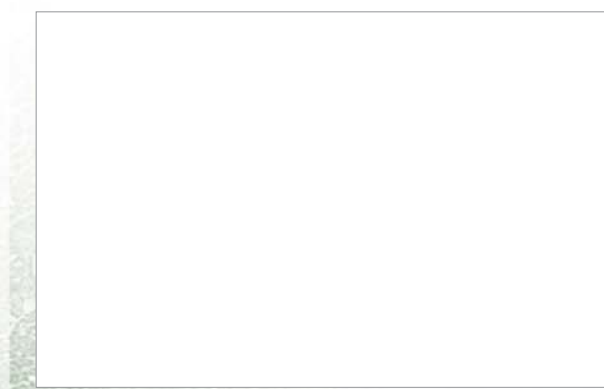
Statische Ansaughöhe H (m)	Abgewinkelte Länge je nach Durchmesser des Kupferrohres in m*		
	ø 6/8	ø 8/10	ø 10/12
+4	33	100	100
+3	29	91	100
+2	25	79	100
+1	21	66	100
0	17	53	100
-1	13	41	99
-2	9	28	68
-3	5	15	37
-4	-	-	6

* Werte mit Suntec Pumpe Typ AS 47 B

Absolute Höhe (m)	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Mittlerer Luftdruck (mbar)	924	901	880	858	837	817	797
Anstieg der Saugtiefe (m)	0,5	0,8	1,0	1,3	1,55	1,8	2,0

Die nachstehenden Längenwerte werden unter Berücksichtigung einer Anlage mit 1 Mischer, 1 Rückschlagklappe und 4 Leitungsbögen angegeben.

ERTLI



Wärme Warmwasser Wohlbefinden



ERTLI ROHLEDER Wärmetechnik GmbH
 Raiffeisenstrassen 3 · D-71696 MÖGLINGEN
 Tel. 07141/2454-0 · Fax 07141/2454-88
 e-mail: info@oertli.de
www.oertli.de