

– weishaupt –

produkt

Information über Kompaktbrenner



Digitale Zweistoffbrenner

Weishaupt Zweistoffbrenner WGL30-C (70 – 340 kW)

Feuer und Flamme für Qualität



Moderne Forschungs- und Produktionsstätten, ein lückenloses Prüf- und Kontrollsystem und ein dichtes Servicenetz sichern die sprichwörtliche Weishaupt Zuverlässigkeit

Unsere Motivation ist der technische Vorsprung, der uns seit mehr als 50 Jahren immer wieder antreibt, neue Maßstäbe in der Branche zu setzen.

Im eigenen Weishaupt Forschungs- und Entwicklungszentrum wird permanent an der Neuentwicklung und Optimierung aller Geräte, Anlagen und Systeme gearbeitet.

Gemeinsames Ziel ist die Verantwortung, über die Gesetzgebung hinaus Verbrennungssysteme zu entwickeln, die immer weniger Schadstoffe produzieren, immer mehr Energie sparen und somit Ökologie und Ökonomie sinnvoll verbinden.

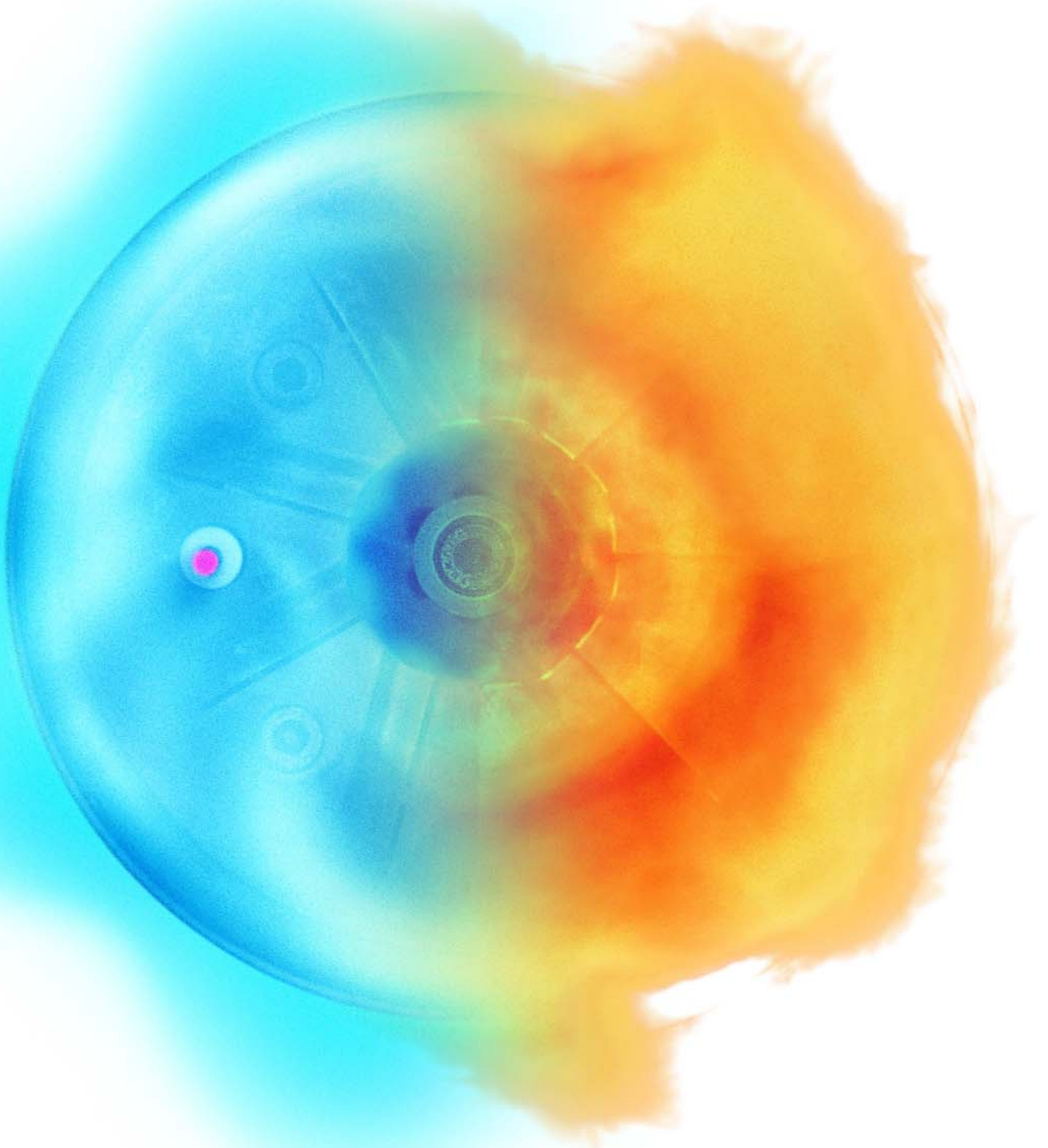
So investieren wir nicht nur in Forschung und Technik, sondern verarbeiten nur beste Werkstoffe mit modernen Maschinen und führen penible Qualitätskontrollen durch.

Dass Weishaupt Brenner bei Fachleuten und Kunden als zuverlässige, langlebige, umweltschonende und fortschrittliche Dauerbrenner gelten, haben wir schon millionenfach in der Praxis bewiesen. Das belegen auch zahlreiche Auszeichnungen durch Design- und Innovationspreise.

In den eigenen hochmodernen Produktionsstätten in Schwendi werden täglich über 600 Brenner hergestellt. Dabei wird jeder einzelne Brenner auf seine mechanische und elektrische Funktion überprüft. Das Zusammenspiel von High Tech mit einem wirksamen Prüf- und Kontrollsystem sichert die sprichwörtliche Weishaupt Qualität.

Ein neuer Brenner ist stets eine Investition in die Zukunft. Sie will gut zwischen Kosten und Nutzen abgewägt sein. Letztendlich entscheiden aber Qualität, Technik und Sicherheit über den langfristigen Erfolg. Eine Entscheidung für Weishaupt Brenner ist deshalb eine zukunftssichere Investition.

-weishaupt-





Flexibel und praxisgerecht



Durch kodierte Stecker ist die elektrische Verbindung verwechslungssicher



Alle Bauteile sind übersichtlich angeordnet und leicht zugänglich



Das digitale Feuerungsmanagement erleichtert die Inbetriebnahme und Diagnose

Das Zukunftsprinzip

Zuverlässig, sparsam und preisgünstig: der millionenfache Erfolg der Weishaupt Kompaktbrenner ist das Resultat kompromissloser Qualitäts- und Kundenorientierung. Ihre Technik wurde über Jahrzehnte kontinuierlich weiterentwickelt und verbessert.

Modernste Produktionsmethoden und eine genaue Endkontrolle aller Produkte sichern die sprichwörtliche Weishaupt Qualität. Und damit Betriebssicherheit und Haltbarkeit für einen langen Zeitraum.

Der WGL30-C fügt sich nahtlos in die Produktfamilie der W-Brenner ein und verbindet damit alle Vorteile der Baureihe W mit der Flexibilität im Brennstoffeinsatz.

Großer Leistungsbereich

Der große Gesamt-Leistungsbereich von 70 bis 340 kW erlaubt den individuellen Einsatz an verschiedensten Wärmeerzeugern.

Die einheitliche Plattform aller W-Brenner vereinfacht die Disposition und Lagerhaltung von Ersatzteilen

Elektronische Zündung

Das bei allen Weishaupt W-Brennern eingesetzte elektronische Zündgerät W-ZG01 zeichnet sich durch eine hohe Zuverlässigkeit und geringe Leistungsaufnahme aus.

Dichtheitskontrolle serienmäßig über Feuerungsmanager W-FM24

Zur Prüfung der Dichtheit der Gasventile wird der zur Minimal-Gasdrucküberwachung eingesetzte Druckwächter verwendet. Damit kann ohne zusätzliche Bauteile und Kosten die Dichtheitskontrolle durchgeführt werden.

Mehrfachstellgerät

Das Weishaupt Mehrfachstellgerät beinhaltet folgende Bauteile bzw. Funktionen:

- Servogesteuerte Gasdruckregelung für konstanten Gasdruck
- 2 Magnetventile (Klasse A)
- Filter
- Gasdruckwächter

Bei zu geringem Gasdruck wird ein Gasmangelprogramm gestartet. Der Gasdruckwächter dient außerdem zur automatischen Dichtheitskontrolle

Hervorragender Service

Weishaupt unterhält weltweit ein dichtes Vertriebs- und Servicenetz. Der Kundendienst steht rund um die Uhr zur Verfügung. Optimale Schulungs- und Ausbildungsbedingungen sichern das hohe Niveau bei Servicetechnikern bei Weishaupt wie im Fachhandwerk.

Geprüfte Qualität

Der Brenner wurde von einer unabhängigen Prüfstelle geprüft und erfüllt folgende Normen und EG-Richtlinien:

- EN 267
- Gasgeräte richtlinie 90/396/EWG
- EN 676
- Maschinenrichtlinie 98/37/EG
- Elektromagnetische Verträglichkeit EMV 89/336/EWG
- Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG
- Wirkungsgradrichtlinie 92/42/EWG
- Druckgeräte richtlinie 97/23/EG

Technik, die Vertrauen schafft

Schon der optische Eindruck nach dem Abnehmen der Brennerhaube ist überzeugend. Alle Bauteile sind übersichtlich angeordnet und die elektrischen Steckverbindungen sind unverwechselbar klar. Entsprechend einfach ist der Zugang zu den Komponenten bei Wartungs- und Servicearbeiten. Die Technik macht einen vertrauten Eindruck, weil sie Weishaupt typisch ist.

Kompakte Bauweise

Durch die kompakte Bauweise lassen sich Weishaupt WGL-Brenner leicht und einfach von einer Person montieren. Der Aufwand für die Inbetriebnahme wird auf ein Minimum reduziert.

Ansauggehäuse geräuschgedämmt

Das quer angeordnete Gebläse ist ansaugseitig speziell geräuschgedämmt. Der Betrieb dieser Brenner ist dadurch besonders leise.

Elektronisch gesteuerte Luftklappe

Die elektronisch gesteuerte Luftklappe schließt im Stillstand und verhindert somit ein Auskühlen des Feuerraums.

Service- und Wartungsposition

Über spezielle Haltevorrichtungen kann der Brenner sowie der Ölpumpenblock in eine Service- und Wartungsposition gebracht werden. Arbeiten an der Mischeinrichtung oder am Brenner können so einfach und bequem erfolgen.

Einheitliche Plattform

Die einheitliche Plattformstrategie aller W-Brenner machen Disposition und Lagerhaltung von Ersatzteilen einfach.

Diagnose per Notebook

Für die Diagnose und Datenauswertung des Feuerungsmanagers stehen spezielle Software-Pakete mit Adapterstecker zur Verfügung. Optimierung und Störungsanalysen können komfortabel über ein Notebook erfolgen.

Entkoppelte Ölpumpe

Die Ölpumpe wird durch einen separaten Motor angetrieben und ist im Gasbetrieb entkoppelt. Das schont die Pumpe und spart elektrische Energie.

Einstellbare Stauscheibe

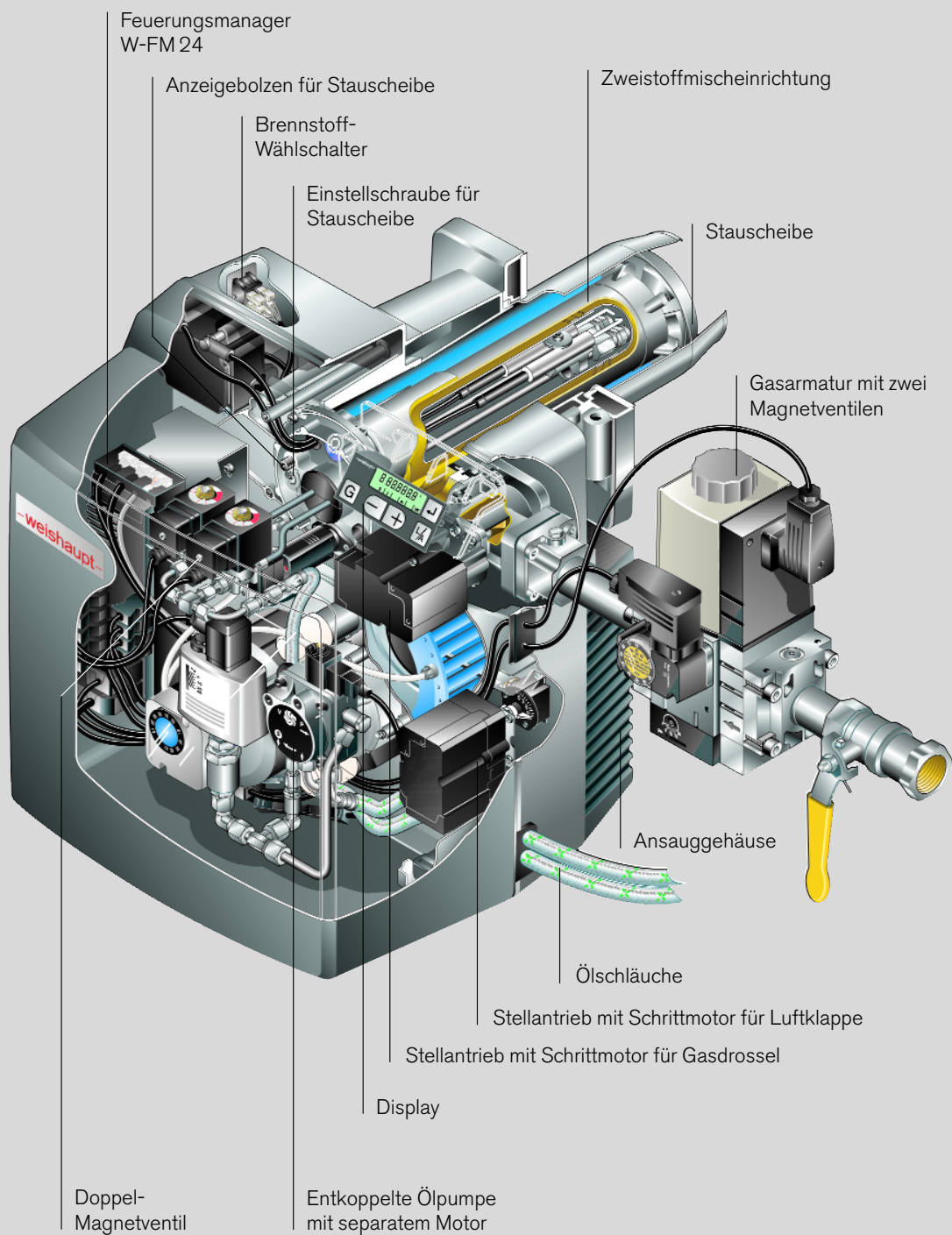
Durch eine Einstellschraube mit Anzeigeloken kann die Position der Stauscheibe bei eingebautem Brenner bequem von hinten eingestellt werden.

Umschaltung Brennstoffart

Über einen Kippschalter kann zwischen dem Öl- und Gasbetrieb gewählt werden. Die Umschaltung kann sogar während des Betriebs erfolgen. Zusätzlich besteht die Möglichkeit einer Fernumschaltung über die Leitzentrale.

Niedriger Anschlussdruck

Die neuentwickelte Mischeinrichtung macht einen geringen Anschlussdruck möglich. Dadurch können kleinere Armaturendurchmesser eingesetzt werden was sich positiv auf das Preis-Leistungsverhältnis auswirkt.



Zuverlässig und sicher Digitales Feuerungsmanagement



Digitales Feuerungsmanagement für mehr Sicherheit und Komfort

Weishaupt ist Pionier des digitalen Feuerungsmanagements. Es bietet mehr Komfort bei Bedienung und Wartung, eine noch höhere Zuverlässigkeit im Betrieb und nicht zuletzt: ein äußerst attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis. Überdies ermöglicht diese intelligente Technologie die Einbindung der Brenner in die Gebäudeautomation.

Wie alle Weishaupt W-Brenner ist auch der WGL30-C serienmäßig mit digitalem Feuerungsmanagement ausgestattet. Sämtliche Brennerfunktionen werden dabei von leistungsfähigen Mikroprozessoren gesteuert und überwacht. Die Konsequenz: Der Weishaupt WGL30-C ist komfortabler, präziser und sicherer den je.

Digitales Feuerungsmanagement bietet aber auch die Möglichkeit über den integrierten eBUS-Anschluss mit anderen Systemen zu kommunizieren. Der Fachmann kann so den Funktionsablauf überwachen und bei Störungen eine Fehlerdiagnose vornehmen.

Die wichtigsten Details:

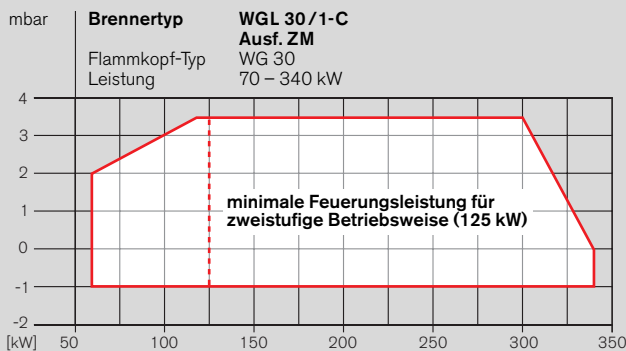
- Die Inbetriebnahme wird über die Displayführung erleichtert
- Verwechslungssichere Steckverbindungen sorgen für den richtigen elektrischen Anschluss aller Komponenten
- Elektrische Fernriegelung ist möglich
- Sicherheitstechnik durch 2 Mikroprozessoren, die sich gegenseitig überwachen
- LC-Display mit Info-, Service- und Parametrierfunktionen. Direkte Einstellungsmöglichkeiten über Funktionstasten

Systemübersicht Digitaler Feuerungsmanager W-FM 24

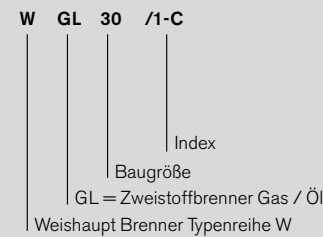
Funktionen	W-FM 24
Zweistoffbetrieb	●
Feuerungsautomat für intermittierender Betrieb	●
Flammenfühler für intermittierender Betrieb	KLC
Stellantriebe im elektronischen Verbund	2 Stück
Stellantriebe mit Schrittmotor	●
Dichtheitskontrolle für Gasventile	●
eBUS Schnittstelle	●
Service-Software	MV 2000

Leistungsbereich Nennweitenauswahl der Gasarmaturen

Arbeitsfeld WGL30-C



Erklärung der Typen



Arbeitsfelder sind geprüft nach EN 676. Die Leistungsangaben sind bezogen auf 0 m Aufstellungshöhe. Je nach Aufstellungshöhe ist eine Leistungsreduzierung von ca. 1 % pro 100 m über NN zu berücksichtigen.

Nennweitenauswahl der Gasarmatur WGL30-C

Brennerleistung [kW]	bei Niederdruckversorgung (Anschlussdruck in mbar vor Absperrhahn) $p_{e,max} = 300$ mbar		
	3/4"	1"	1 1/2"

Erdgas E, $H_i = 37,26 \text{ MJ/m}_n^3$ (10,35 kWh/m_n³)
 $d = 0,606$, $W_i = 47,84 \text{ kWh/m}_n^3$

125	16	15	14
145	16	15	14
165	17	15	14
185	18	15	14
200	18	15	15
220	19	16	15
240	21	16	15
260	22	17	15
280	24	18	15
300	26	19	16
320	28	20	17
340	30	21	18

Brennerleistung [kW]	bei Niederdruckversorgung (Anschlussdruck in mbar vor Absperrhahn) $p_{e,max} = 300$ mbar		
	3/4"	1"	1 1/2"

Erdgas LL, $H_i = 31,79 \text{ MJ/m}_n^3$ (8,83 kWh/m_n³)
 $d = 0,641$, $W_i = 39,67 \text{ kWh/m}_n^3$

125	18	17	16
145	19	17	16
165	20	18	17
185	21	18	17
200	22	19	17
220	24	19	17
240	26	20	17
260	28	21	17
280	31	22	18
300	33	24	18
320	36	25	20
340	40	27	21

Brennerleistung [kW]	bei Niederdruckversorgung (Anschlussdruck in mbar vor Absperrhahn) $p_{e,max} = 300$ mbar		
	3/4"	1"	1 1/2"

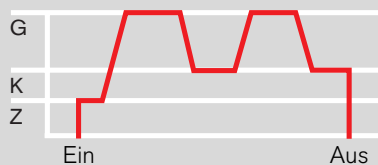
Flüssiggas B/P, $H_i = 93,20 \text{ MJ/m}_n^3$ (25,89 kWh/m_n³)
 $d = 1,555$, $W_i = 74,73 \text{ kWh/m}_n^3$

125	18	17	16
145	19	17	16
165	20	18	17
185	21	18	17
200	22	19	17
220	24	19	17
240	26	20	17
260	28	21	17
280	31	22	18
300	33	24	18
320	36	25	20
340	40	27	21

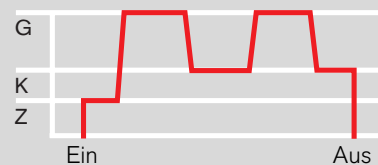
Zu dem ermittelten Einstelldruck muss der Feuerraumdruck addiert werden. Der min. Anschlussdruck sollte 15 mbar nicht unterschreiten.

Leistungsregelung

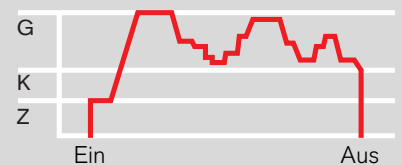
gleitend-zweistufig (Gasbetrieb)



zweistufig (Ölbetrieb)



modulierend (Gasbetrieb) mit externen Leistungsregler



G = Großlast
K = Kleinlast
Z = Zündlast

Bestell-Nummern, Sonderausstattungen Technische Daten

Brenner

Brennertyp	Ausführung	Regelart	Armaturenauswahl	Bestell-Nr.	
		Heizöl EL	Erdgas E, LL	DN	
WGL30/1-C	ZM	zweistufig	gleitend-stufig oder modulierend	3/4"	235 316 21
		zweistufig	gleitend-stufig oder modulierend	1"	235 316 31
		zweistufig	gleitend-stufig oder modulierend	1 1/2"	235 316 41

Sonderausstattungen

Beschreibung	Bestell-Nr.	
Flammkopfverlängerung	um 100 mm	230 010 36
	um 200 mm	230 010 37
	um 300 mm	230 010 38
Magnetventil	für Luftdruckwächtertest bei Motordauerlauf und Nachbelüftung	230 000 09
Luftansaugung	raumlufunabhängig ohne zusätzlichem Luftdruckwächter	230 005 90
	raumlufunabhängig mit zusätzlichem Luftdruckwächter	230 008 35
Endschalter	an der Stirnplatte angebaut	230 001 36
Brenner um 180° gedreht		230 010 28

Technische Daten

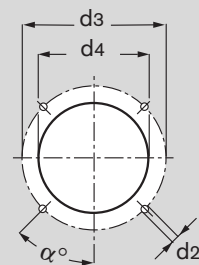
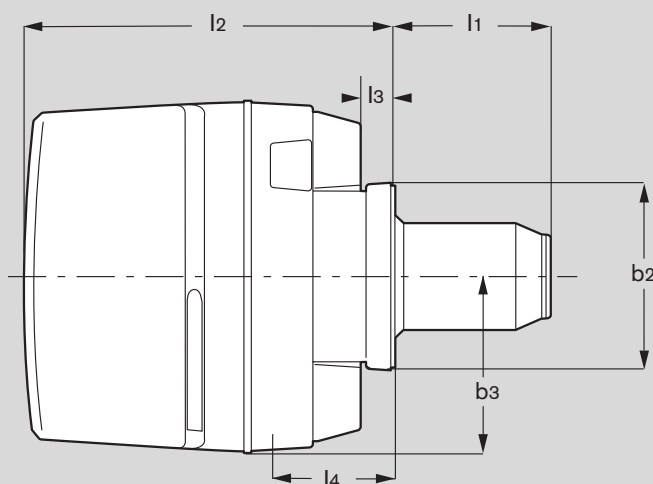
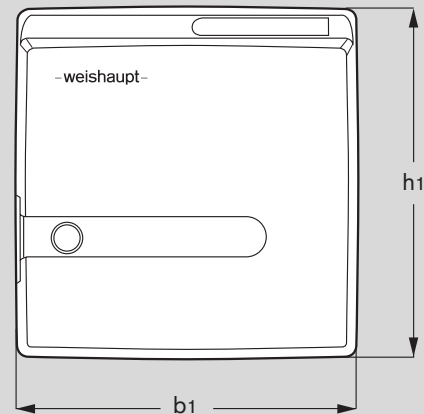
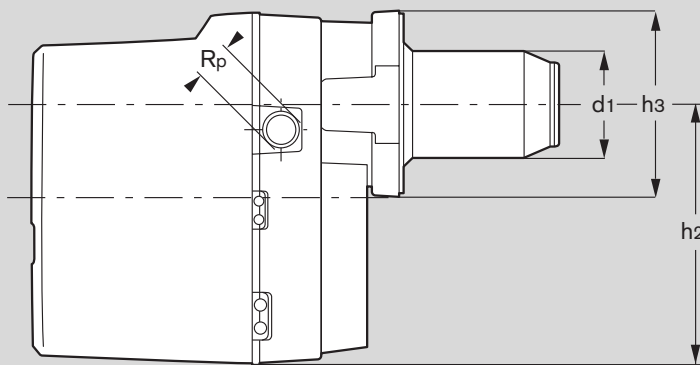
Brennertyp	Feuerungs- manager	Motor Gebläse	Motor Ölpumpe	Stellantrieb	Luftdruck- wächter	Gewicht ^① Brenner	Armatur NW	Typ	Gewicht ^①	Flammen- überwachung
WGL30/1-C	W-FM24	ECK 05/A-2	ECK 02/F-2P	STE 4,5 *	LGW 10A2	27 kg	3/4"	W-MF SE 507	4,6 kg	Flacker- detektor
		230 V; 50 Hz	230 V; 50 Hz	BO.36/6-01L			1"	W-MF SE 512	6,7 kg	
		Kond. 12 µF	Kond. 12 µF				1 1/2"	W-MF SE 512	12,0 kg	
		2,3 A; 0,38 kW	0,63 A; 0,75 kW							
		2890 1/min.	2810 1/min.							

① Die Gewichte sind Ca.-Angaben.

Abmessungen

Brenner-Abmessungen

Brenner-Typ	Maße in mm															
	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	b ₁	b ₂	b ₃	h ₁	h ₂	h ₃	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	R _p	α°
WGL30-C	169	480	62	197	420	226	196	460	342	226	127	M8	170-186	130	1 1/2"	45°



Bei Wartung und Beratung sofort zur Stelle



Weishaupt Service: immer da, wo Sie ihn brauchen

Weishaupt Heizsysteme, Solarkollektoren, Wärmepumpen und Brenner erhält man in guten Heizungsbau-Fachbetrieben, mit denen Weishaupt partnerschaftlich zusammenarbeitet.

Zur Unterstützung des Fachhandwerks unterhält Weishaupt ein dichtes Vertriebs- und Servicenetz. Lieferung, Ersatzteilversorgung und Service sind so stets sichergestellt.

Wenn Not am Mann ist, ist Weishaupt immer zur Stelle. Der technische Kundendienst steht Weishaupt Kunden 365 Tage im Jahr und rund um die Uhr zur Verfügung.

Weishaupt Niederlassungen und Vertretungen

Augsburg	(08231) 9697-0	Leipzig	(034297) 634-0
Berlin	(030) 75 7903-0	Mannheim	(0621) 71688-0
Freiburg	(07644) 9230-0	München	(089) 67824-0
Bremen	(0421) 20763-0	Münster	(0251) 9 61 12-0
Dortmund	(0231) 96464-0	Neuss	(02131) 4073-0
Dresden	(035204) 451-0	Nürnberg	(0911) 99310-0
Erfurt	(036202) 2 17-0	Regensburg	(09401) 60590-0
Frankfurt	(069) 420804-0	Reutlingen	(07121) 9469-0
Gelsenkirchen	(0209) 50803-0	Rostock	(038204) 7213-0
Hamburg	(040) 538094-0	Schwendi	(07353) 83595
Hannover	(05136) 97766-0	Siegen	(0271) 66042-0
Karlsruhe	(0721) 98656-0	Stuttgart	(0711) 72060-0
Kassel	(0561) 95186-0	Trier	(0651) 82858-0
Kiel	(0431) 51935-0	Wangen	(07522) 9758-0
Koblenz	(0261) 98188-0	Würzburg	(09305) 9061-0
Köln	(02234) 1847-0		