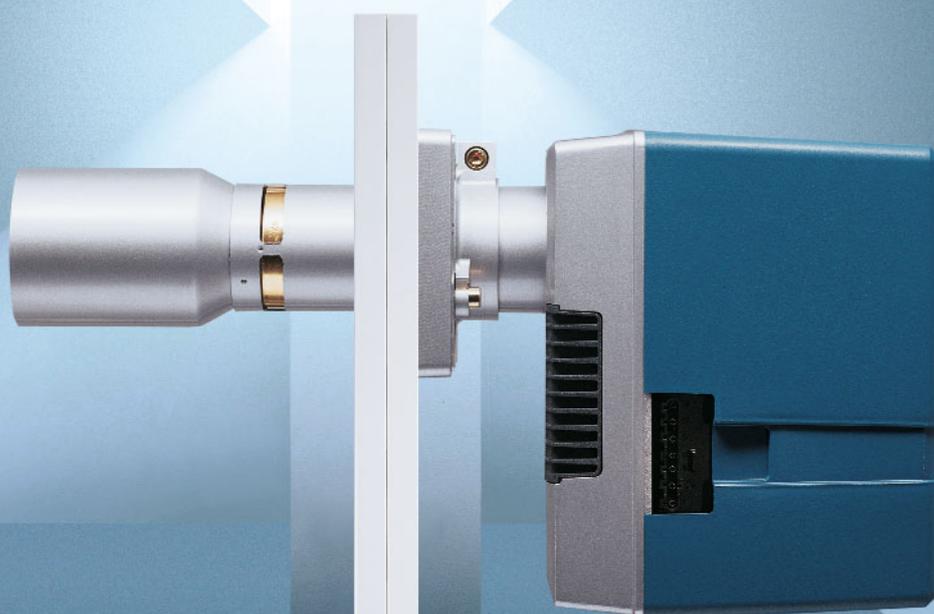


–weishaupt–

produkt

Information über Weishaupt purflam® Brenner



Die Zukunft ist klar

Weishaupt purflam® Brenner bis 40 kW

Weishaupt purflam[®] Brenner: Technik für die Umwelt



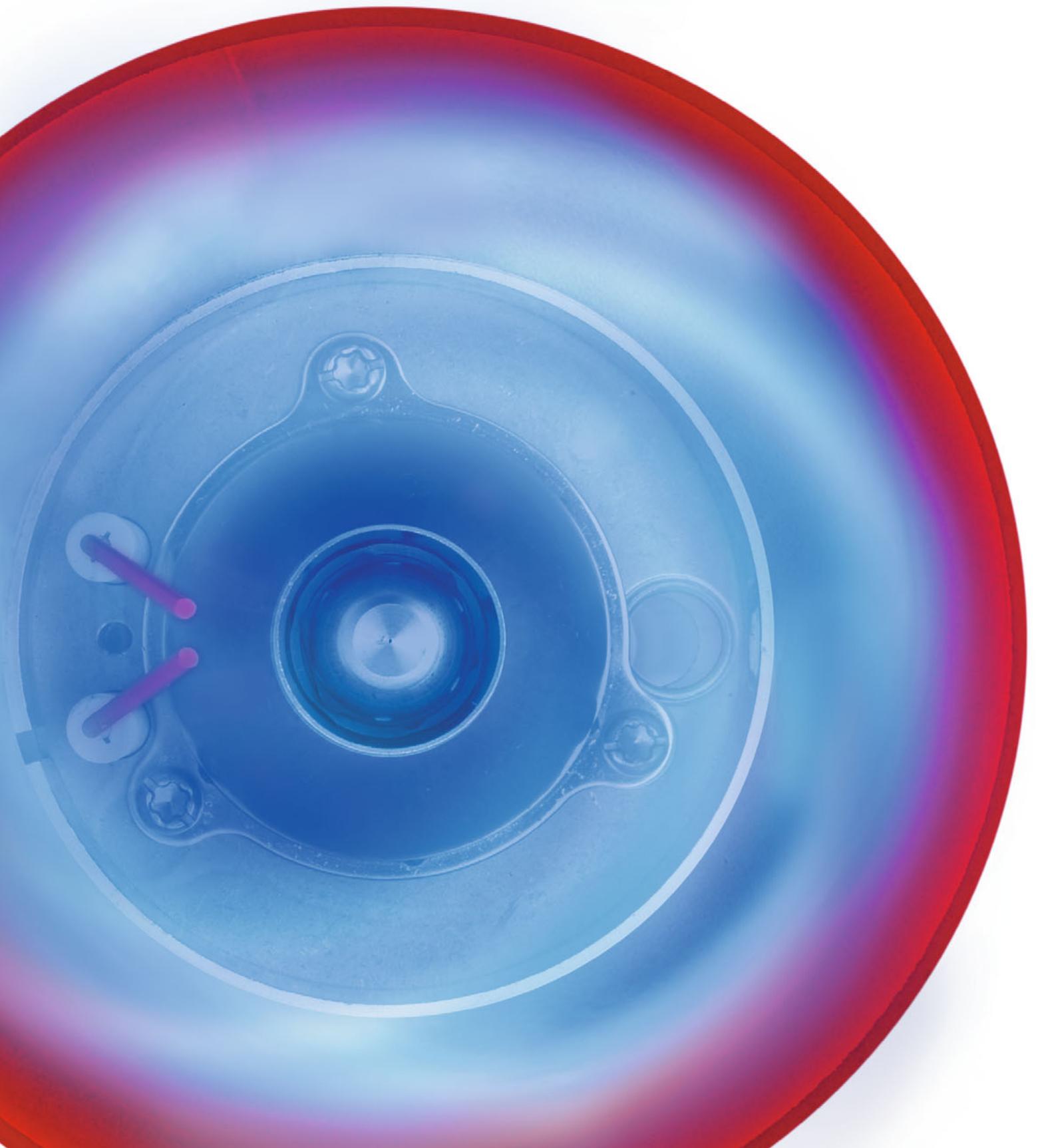
Im Weishaupt Forschungs- und Entwicklungszentrum arbeiten über 90 Mitarbeiter an der Zukunft von Brennern und Heizsystemen

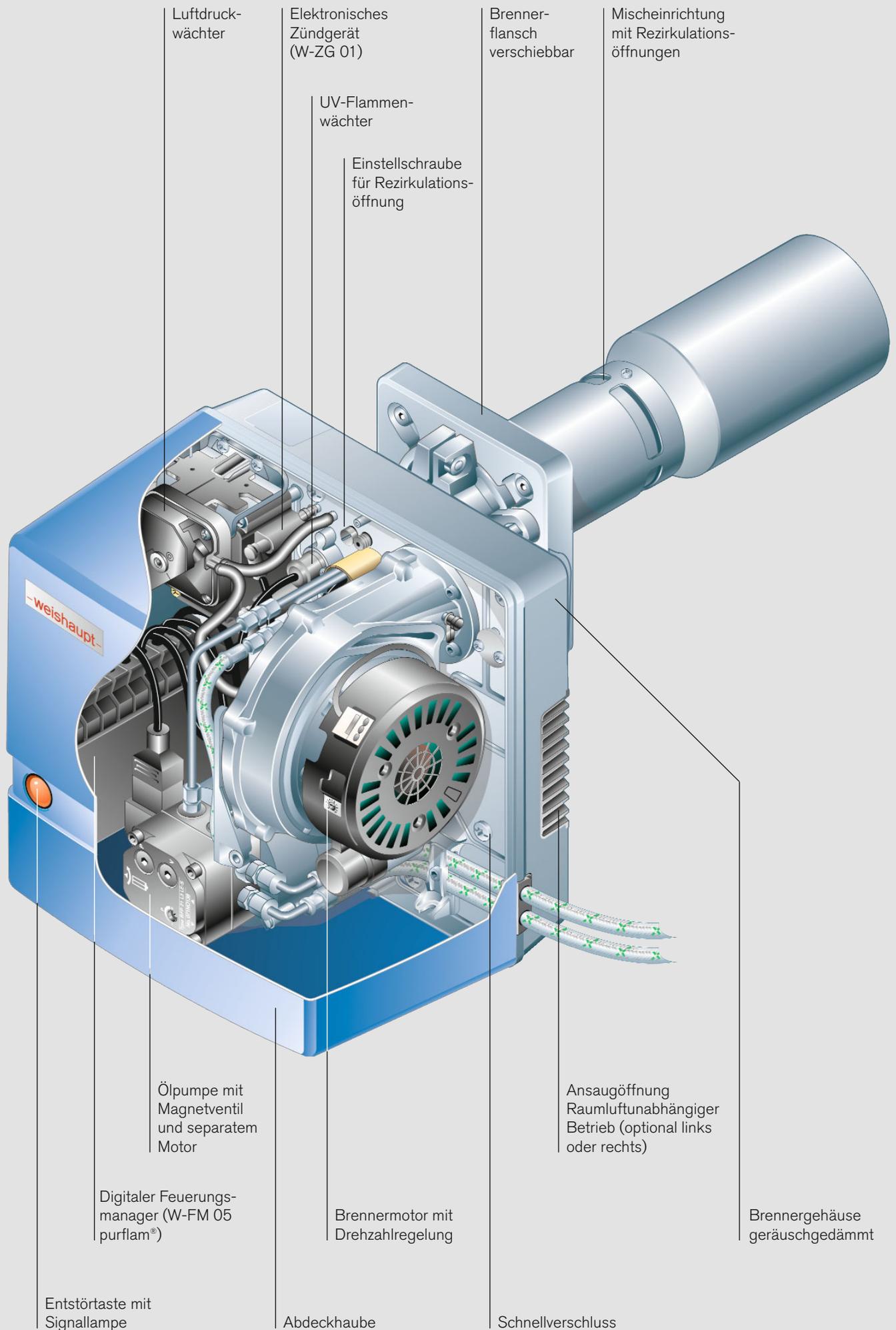
Die Zukunft ist unsere wichtigste Herausforderung. Der technische Vorsprung ist unsere Motivation. Innovative Produkte das Ergebnis.

Im eigenen Forschungs- und Entwicklungszentrum wurden deshalb bereits vor 60 Jahren Brenner entwickelt, die extrem schadstoffreduziert und wirtschaftlich waren. In einer Zeit, als noch wenige von Umweltschutz sprachen.

Mit den purflam[®] Brennern schlägt Weishaupt wieder ein neues Kapitel der Feuerungstechnik auf. Auf Basis der millionenfach bewährten Brennerserie W wurde eine Brennergeneration entwickelt, die unsere Kompetenz auf dem Gebiet der LowNO_x Brennertechnik unterstreicht.

Die spezielle Mischeinrichtung sorgt für eine rußfreie Verbrennung





Weishaupt purflam® Brenner: Leistungsstark und schadstoffreduziert

Weishaupt purflam® Brenner zeichnen sich durch besonders geringe NO_x und CO-Emissionen aus. Dabei arbeiten diese Brenner sparsam und geräuschreduziert. Der Leistungsbereich geht von 16,5 bis 40 kW.

Optimales Verbrennungsprinzip

Je besser Öl und Luft miteinander vermischt werden, desto vollständiger läuft der Verbrennungsprozess ab. Die spezielle Mischeinrichtung der Weishaupt purflam® Brenner sorgt für eine Umwandlung des zerstäubten Ölnebels in einen gasförmigen Zustand. Dies wird bewirkt durch die Strahlungswärme des glühenden Flammrohres und durch die intern rezirkulierenden heißen Verbrennungsgase. Das Gemisch verbrennt hierdurch rußfrei und gleichzeitig werden die Stickoxidemissionen weiter reduziert. Rußablagerungen an den Heizflächen werden vermieden. Die Wärmeleistung des Kessels bleibt erhalten und der Wartungsaufwand wird verringert. Durch die besonders geformte Luftaustrittsöffnung erhält die Flamme einen selbststabilisierenden Drall. Einrichtungen zur Flammenstabilisierung werden nicht benötigt. Störende Einflüsse auf die Flammenqualität werden so minimiert.

Zukunftsweisende Gebläsetechnik

Der Antrieb von Ölpumpe und Gebläse erfolgt getrennt. Das Gebläse arbeitet mit einem drehzahlgeregelten Gleichstrommotor, abhängig von der Brennerleistung. Die Drehzahl zur Luftmengenregulierung kann über ein Potentiometer eingestellt werden. Die Luftmengensteuerung über Luftklappen entfällt. In Verbindung mit dem speziell geformten Gebläserad wird ein optimaler Wirkungsgrad erreicht. Dadurch kann der Stromverbrauch minimiert werden.

Hinweis: Brenner mit denen sehr niedrige Emissionswerte (NO_x und CO) erreicht werden, arbeiten mit besonderen Verbrennungssystemen. Diese benötigen einen höheren Gebläsedruck als

Standardbrenner. Unter Umständen kann je nach Kesseltyp eine höhere Geräuschemission auf der Abgasseite entstehen, als dies mit dem bisher eingesetzten Brenner der Fall war. In diesen Fällen wird empfohlen, ein Abgasgeräuschdämpfer einzusetzen.

Universell einsetzbar

Weishaupt purflam® Brenner sind an allen handelsüblichen Stahl- oder Gusskesseln im angegebenen Arbeitsfeld einsetzbar. Auch extrem kurze Feuerräume stellen in der Regel kein Problem dar.

Komfortable Inbetriebnahme

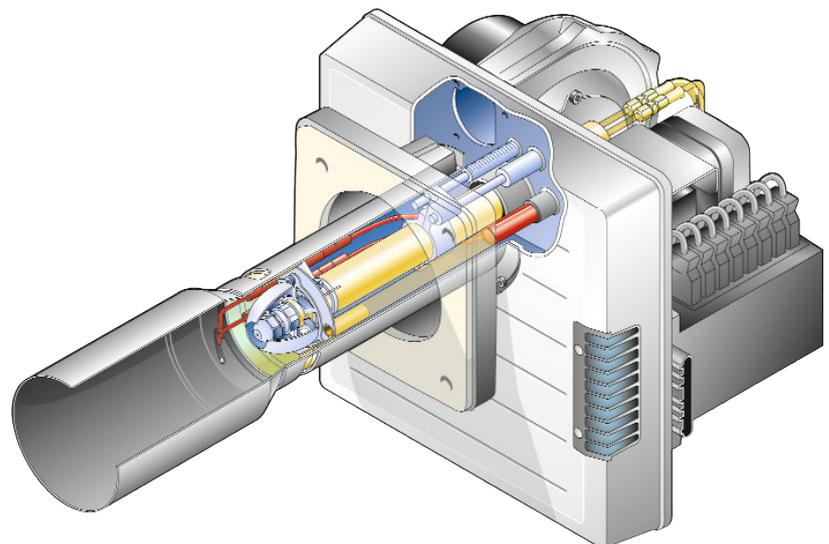
Weishaupt purflam® Brenner sind voreingestellt und sofort betriebsbereit. Es sind noch Anpassungen an die Anlagenverhältnisse notwendig. Alle Arbeiten zur Inbetriebnahme wie zum Beispiel die Einstellung der Rezirkulationsöffnung können am eingebauten Brenner vorgenommen werden. Vorbereitungen wie Stauscheiben- oder Luftklappeneinstellung entfallen. Eine Anpassung an die Feuerraumtiefe erfolgt bequem über den serienmäßigen Schiebeflansch.

Digitales Feuerungsmanagement

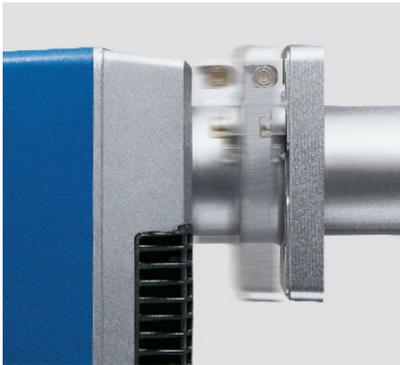
Alle Weishaupt purflam® Brenner sind serienmäßig mit dem bewährten digitalen Feuerungsmanagement ausgestattet. Sämtliche Brennerfunktionen werden dabei von leistungsfähigen Mikroprozessoren gesteuert und überwacht. Die Konsequenz: Weishaupt purflam® Brenner sind komfortabel, präzise und sicher. Digitales Feuerungsmanagement bietet künftig 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.

Weishaupt Düsenabschluss System

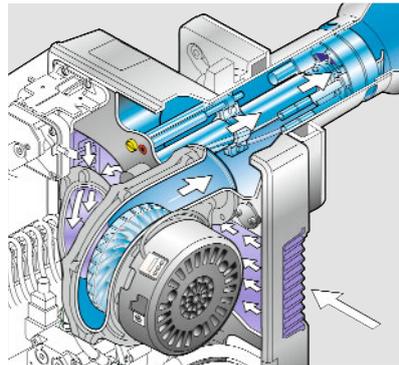
Alle purflam® Brenner sind mit dem Weishaupt Düsenabschluss System ausgestattet. Es sorgt für einen dichten Ölabschluss während der Aufheizphase des Düsenkopfes und verhindert ein Nachtropfen von Heizöl nach dem Abschalten des Brenners.



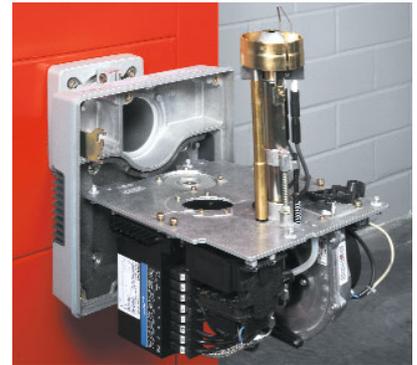
Weishaupt purflam[®] Brenner: Technik, die Vertrauen schafft



Mit dem Schiebeflansch wird der Brenner an die Feuerraumtiefe angepasst



Die Luftmenge wird über einen drehzahlregulierten Gebläsemotor mit einem Potentiometer eingestellt



In der Serviceposition ist die Mischeinrichtung optimal zugänglich

Der Weishaupt purflam[®] Brenner ist die konsequente Weiterentwicklung der millionenfach bewährten Baureihe W. Alle Komponenten sind übersichtlich angeordnet und leicht zugänglich. Die Technik macht einen vertrauten Eindruck, weil sie Weishaupt typisch ist.

Umweltfreundlich

- Rußfreie Verbrennung
- NO_x Klasse 3 nach EN 267
- Geringe Start- und Abschalt-emissionen
- Geringe elektr. Leistungsaufnahme

Universell einsetzbar

- Serienmäßiger Schiebeflansch für eine einfache Anpassung an die Feuerraumtiefe
- Für alle handelsüblichen Stahl- oder Gusskessel im genannten Arbeitsfeld einsetzbar
- Kompakte Bauweise
- 180° drehbar
- Raumluftunabhängiger Betrieb wahlweise links oder rechts optional; Anschluß bereits vorbereitet

Weniger Aufwand bei der Inbetriebnahme

- Öl- und Luftdüse werkseitig bestückt, Brenner kalt voreingestellt
- Vorbereitungen wie Stauscheiben- und Luftklappeneinstellungen entfallen
- Über ein Potentiometer wird die Drehzahl und damit die Luftmenge und der Mischdruck eingestellt
- Die Rezirkulationsöffnung kann über eine Einstellschraube bei eingebautem Brenner verändert werden

Einfache Wartung

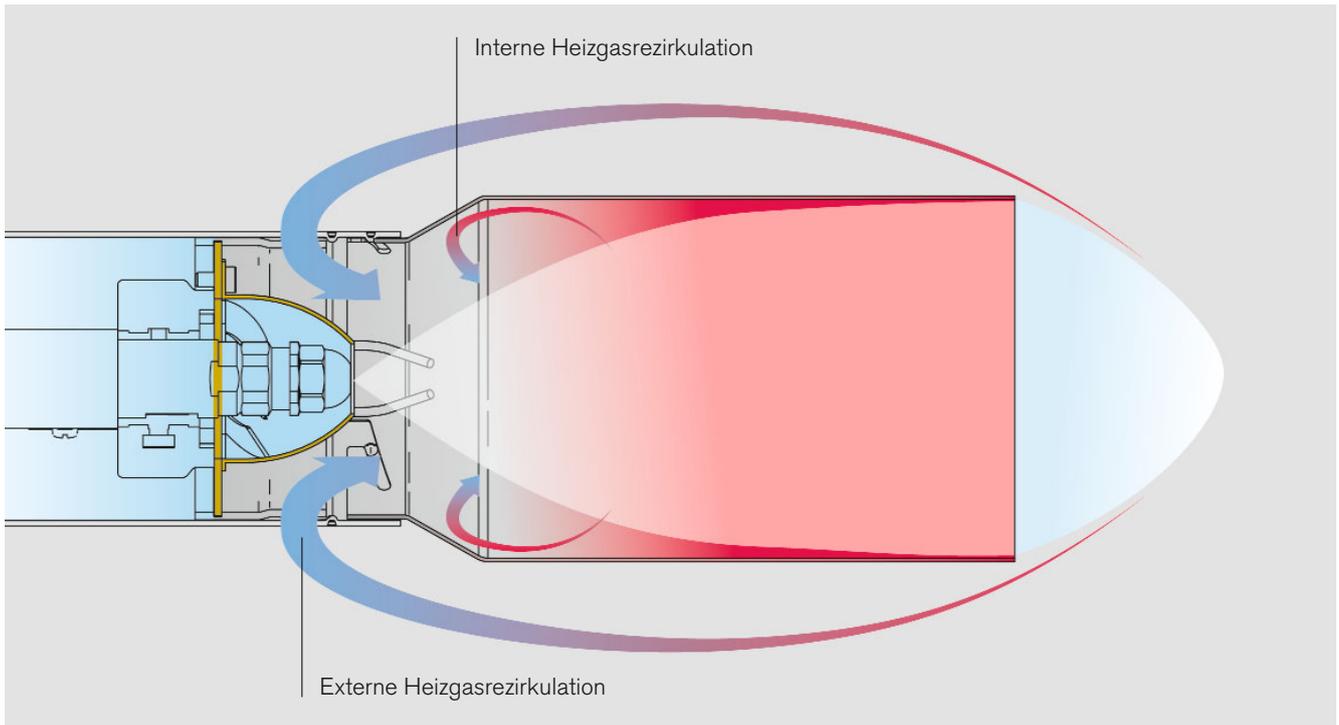
- Separate Wartungsposition
- Gute Zugänglichkeit aller Bauteile
- Gehäuse mit Schnellverschlüssen

Optimierter Betrieb

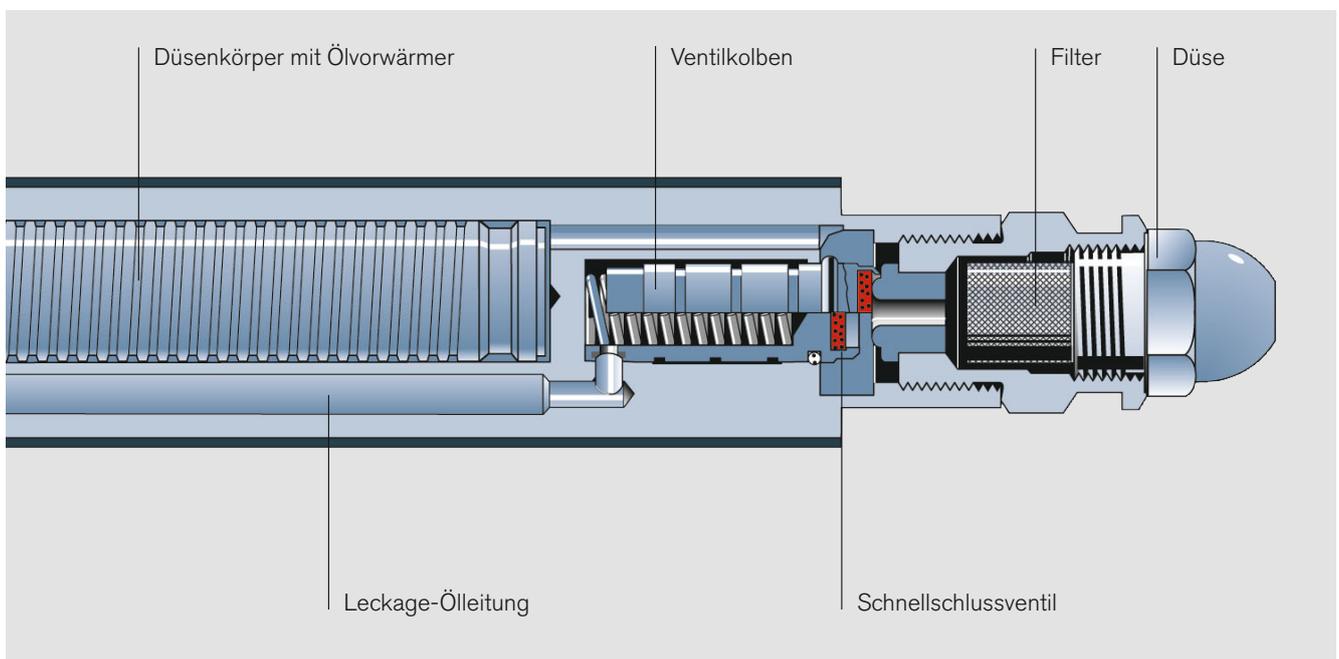
- Gebläse mit hoher Laufruhe
- Antriebseinheit ist schwingungsgedämpft befestigt
- Speziell geformte Flügel des Lüfterrades ergeben einen hohen Wirkungsgrad und somit geringe elektrische Leistungsaufnahme
- Schallgedämmtes Brennergehäuse
- Softstartfunktion mit ca. 95 % der Nenndrehzahl

Digitales Feuerungsmanagement

- Alle elektrischen Komponenten sind gesteckt
- Leuchtsignale für Stördiagnose und damit einfacher Service
- Hohe Betriebssicherheit
- Bus-Schnittstelle (eBus)



Die spezielle Gestaltung der Mischeinrichtung sorgt für die Überführung des Ölnebels in den gasförmigen Zustand und die nötige Rezirkulation der Heizgase – das Heizöl verbrennt rußfrei und mit deutlich reduzierter Stickoxidemission



Das Weishaupt Düsenabschluss System verhindert ein Nachtropfen des Brennstoffes beim Anfahren und Abschalten des Brenners und reduziert zusätzlich Schadstoffemissionen

Anwendung

Brennstoffe

Heizöl EL nach DIN 51 603-1

Heizöl EL A Bio 10 nach

DIN SPEC 51 603-6

Heizöl EL nach ÖNORM-C1109
(Österreich)

Heizöl EL nach SN 181 160-2 (Schweiz)

Bei abweichenden Brennstoffen ist eine vorhergehende Abklärung mit Weishaupt erforderlich.

Anwendungsbereich

Der Brennertyp WL5 purflam® mit dem Feuerungsmanager W-FM05 ist geeignet für intermittierenden Betrieb an:

- Wärmeerzeugern nach EN 303
- Warmwasseranlagen
- Warmluftherzeuger

Umgebungsbedingungen

- Umgebungstemperatur
-10 bis + 40 °C bei Ölbetrieb
- Maximal 80 % relative Luftfeuchte, keine Betauung
- Die Verbrennungsluft muss frei von aggressiven Stoffen (Halogene, Chloride, Fluoride usw.) und Verunreinigungen (Staub, Baustoffe, Dämpfe usw.) sein
- Bei raumluftabhängigem Betrieb ist eine ausreichende Zuluftöffnung erforderlich
- Bei Anlagen in unbeheizten Räumen sind unter Umständen besondere Maßnahmen erforderlich

Eine über den Anwendungsbereich bzw. die Umgebungsbedingungen hinausgehende Verwendung ist nur mit schriftlicher Zustimmung der Max Weishaupt GmbH zulässig. Die Wartungsintervalle verkürzen sich hierbei entsprechend den erschwerten Einsatzbedingungen.

Schutzart

IP 40

Entspricht folgenden Richtlinien

Der Brenner wurde von einer unabhängigen Prüfstelle geprüft und erfüllt die zutreffenden Anforderungen folgender Richtlinien der Europäischen Union und angewandte Normen:

EMC

EMV-Richtlinie

2014/30/EU

angewandte Normen

- EN 61000-6-1 : 2007

- EN 61000-6-3 : 2007

LVD

Niederspannungsrichtlinie

2014/35/EU

angewandte Normen

- EN 60335-1 : 2010

- EN 60335-2-102 : 2010

MD

Maschinenrichtlinie

2006/42/EC

angewandte Normen

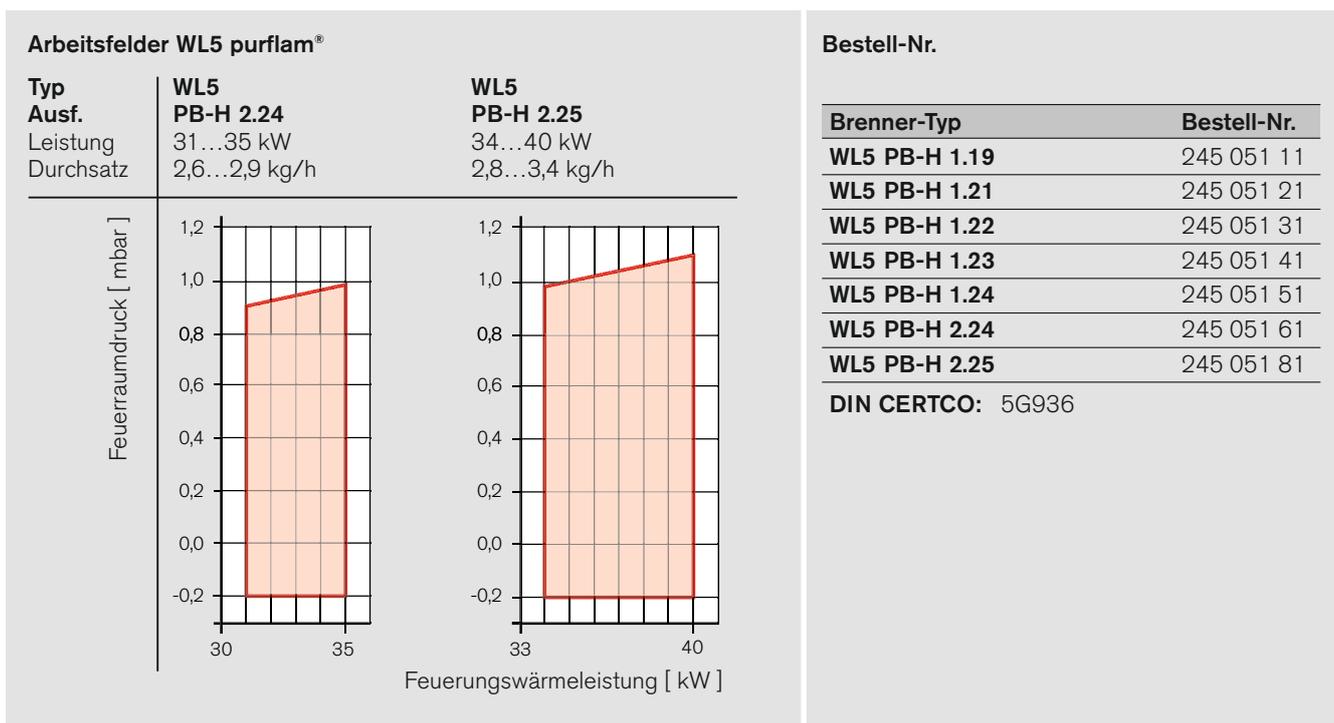
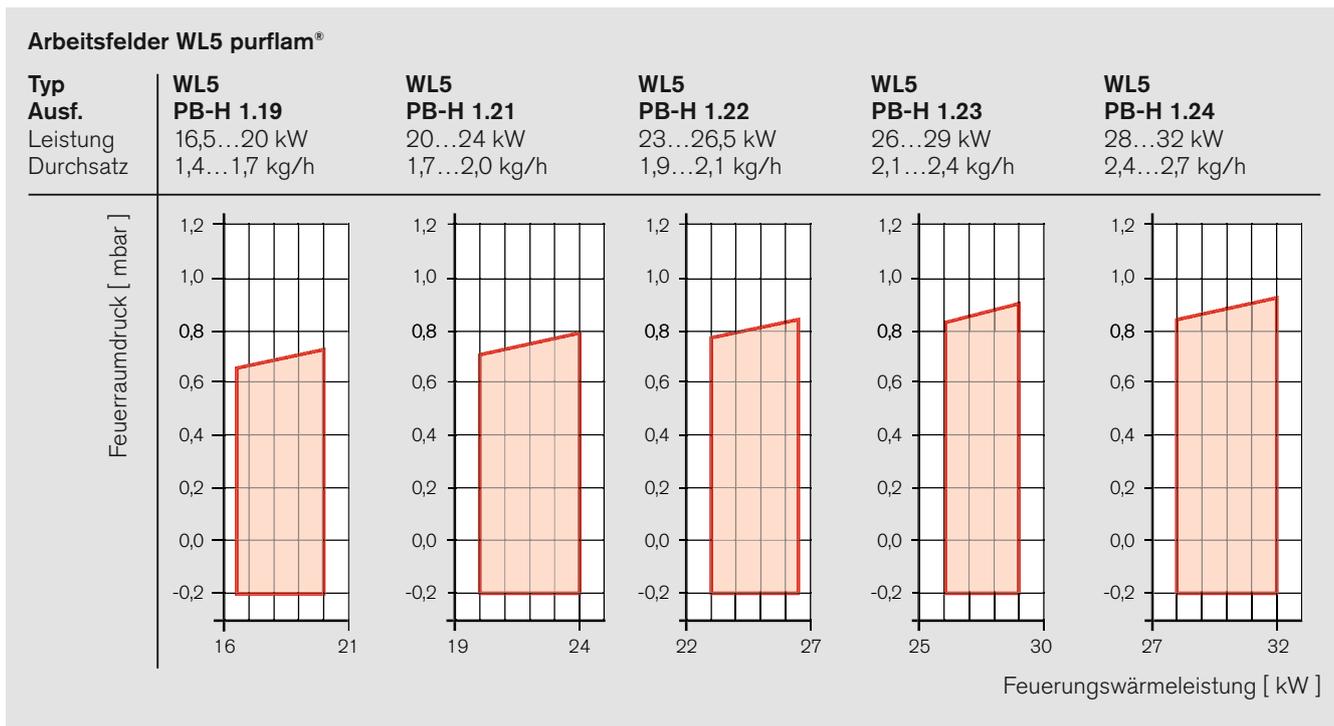
- EN267 Anhang J,

Die Brenner werden gekennzeichnet mit

- CE-Zeichen
- Kenn-Nummer der überwachenden Stelle

- DIN CERTCO zertifiziert

Typenübersicht, Brennerleistungen



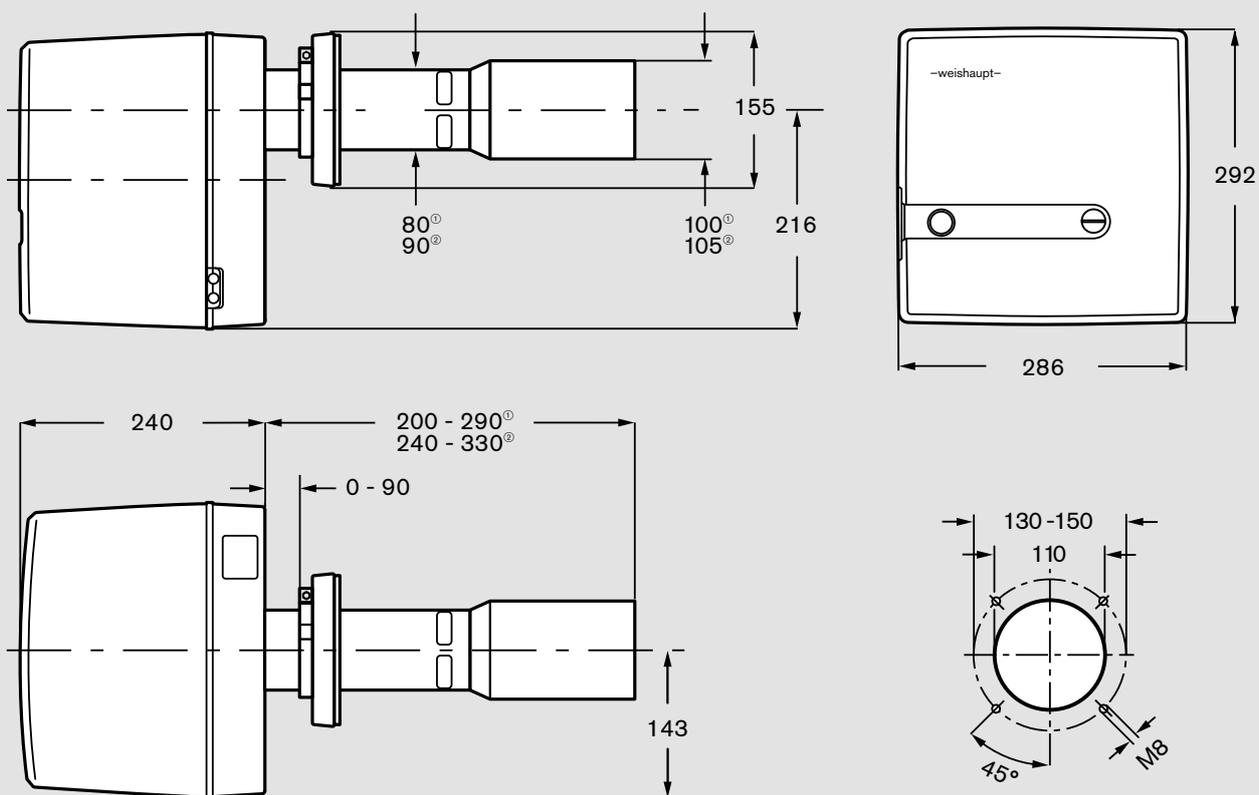
Sonderausstattungen, Technische Daten

Sonderausstattungen	WL5 purflam* Bestell-Nr.
Zeitähler, eingebaut	240 004 39
Ansaugflansch zur Luftansaugung für raumluftunabhängigen Betrieb (Luftkanal bauseits)	240 004 36
Luftklappe mit Hubmagnet (reduziert die Auskühlverluste bei Brennerstillstand)	240 004 59
Fernentriegelung	240 003 55
Adapter zum Anschluss von externem Magnetventil	240 004 45
Stecker St 18/7, mehrpolig, für kesselseitigen Anschluss	240 003 24
Zwischenflansch 30 mm mit Flanschdichtung und Schrauben	240 003 22
Brenner um 180 Grad gedreht	240 004 27

Technische Daten Ölbrenner purflam*		PB-H 1.19 PB-H 1.21	PB-H 1.22 PB-H 1.23	PB-H 1.24	PB-H 2.24 PB-H 2.25
Radialventilator kompl. mit Motor	Typ	RG128/1300	RG128/1300	RG128/1300	RG128/1300
Nennleistung	W	67	67	67	67
Nennstrom	A	0,29	0,29	0,29	0,29
Motor Ölpumpe	Typ Weishaupt	ECK 02/H-2/P	ECK 02/H-2/P	ECK 02/H-2/P	ECK 02/H-2/P
Nennleistung	W	93	93	93	93
Nennstrom	A	0,49	0,49	0,49	0,49
Drehzahl (50 Hz)	1/min	2800	2800	2800	2800
Gerätesicherung intern	A	6,3 AT	6,3 AT	6,3 AT	6,3 AT
Vorsicherung max.	A	16 AB	16 AB	16 AB	16 AB
Feuerungsmanager	Typ	W-FM05-113PB	W-FM05-113PB	W-FM05-113PB	W-FM05-113PB
Regelungsart		einstufig	einstufig	einstufig	einstufig
Flammenüberwachung	Typ	QRC1A	QRC1A	QRC1A	QRC1A
Luftdruckwächter	Typ	LGW10	LGW10	LGW10	LGW10
Pumpe angebaut max. Fördermenge	Typ l/h	ALV30C 55	ALV30C 55	ALV30C 55	ALV30C 55
NO _x -Klasse nach EN 267		3	3	3	3
Schutzart	IP	40	40	40	40
Schalldruckpegel ^①	dB(A)	51	52	53	54
Ölschläuche	DN / Länge	4 / 1200	4 / 1200	4 / 1200	4 / 1200
Gewicht	kg	12,9	12,9	12,9	12,9

^① Gemessener Schalldruckpegel – Werte können vor Ort durch Anlageneinflüsse abweichen.

Abmessungen



- ① mit Mischeinrichtung 1.19...1.24
- ② mit Mischeinrichtung 2.24 /2.25

Wir sind da, wo Sie uns brauchen

Augsburg

Tel. (0 82 31) 96 97-0

Berlin

Tel. (0 30) 75 79 03-0

Bremen

Tel. (04 21) 2 07 63-0

Dortmund

Tel. (0 23 01) 9 13 60-0

Dresden

Tel. (03 52 04) 4 51-0

Erfurt

Tel. (03 62 02) 2 17-0

Frankfurt

Tel. (0 69) 42 08 04-0

Freiburg

Tel. (0 76 44) 92 30-0

Hamburg

Tel. (0 41 06) 7 98 82-0

Hannover

Tel. (0 51 36) 9 77 66-0

Karlsruhe

Tel. (07 21) 9 86 56-0

Kassel

Tel. (05 61) 9 51 86-0

Koblenz

Tel. (02 61) 9 81 88-0

Köln

Tel. (0 22 34) 18 47-0

Leipzig

Tel. (03 42 97) 6 34-0

Mannheim

Tel. (06 21) 7 16 88-0

München

Tel. (0 89) 6 78 24-0

Münster

Tel. (02 51) 9 61 12-0

Neuss

Tel. (0 21 31) 40 73-0

Nürnberg

Tel. (09 11) 9 93 10-0

Regensburg

Tel. (0 94 01) 6 05 90-0

Reutlingen

Tel. (0 71 21) 94 69-0

Rostock

Tel. (03 82 04) 72 13-0

Schwendi

Tel. (0 73 53) 8 35 95

Siegen

Tel. (02 71) 6 60 42-0

Stuttgart

Tel. (0 71 11) 7 20 60-0

Trier

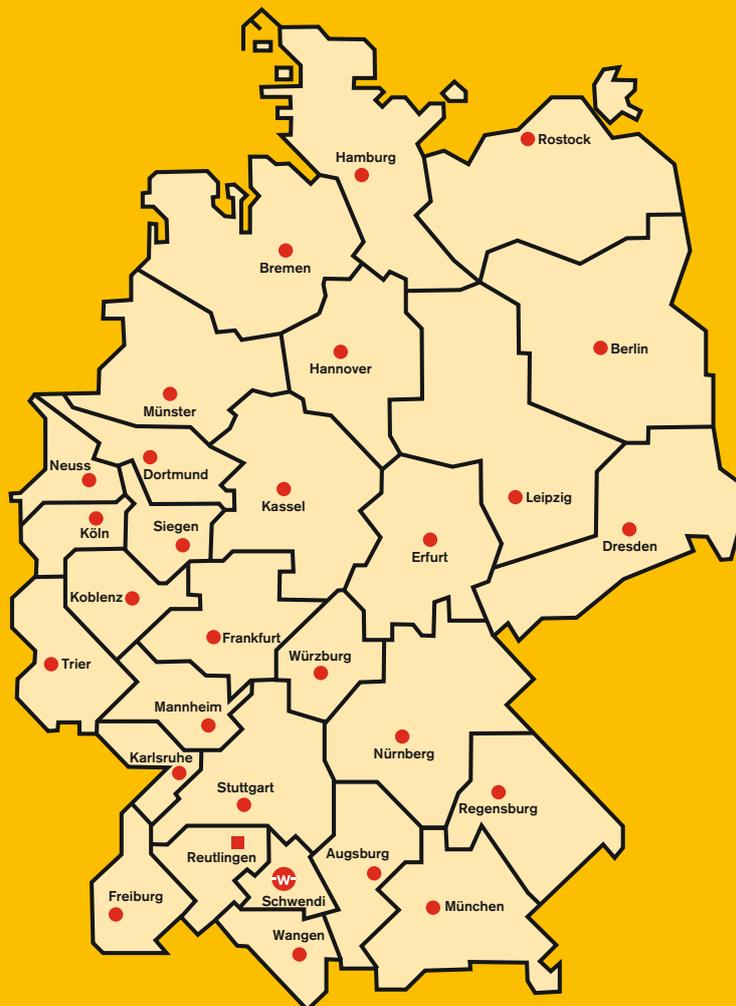
Tel. (06 51) 8 28 58-0

Wangen

Tel. (0 75 22) 97 58-0

Würzburg

Tel. (0 93 05) 90 61-0



-  Schwendi, Werk
-  Niederlassungen
-  Werksvertretung

Ihr Heizungsfachbetrieb für Weishaupt Produkte