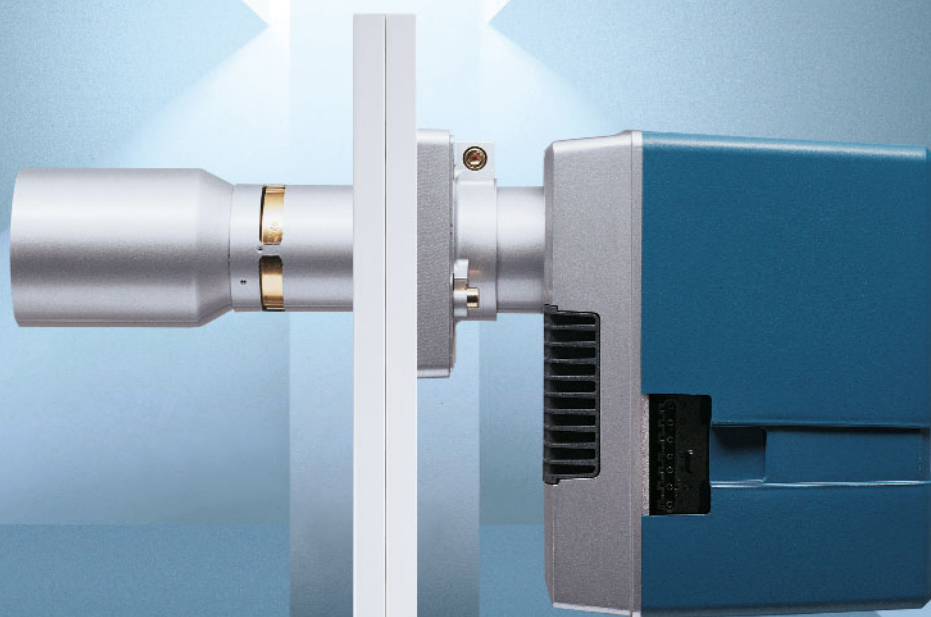


–weishaupt–

produkt

Information über Weishaupt purflam® Brenner



Die Zukunft ist klar

Weishaupt purflam® Brenner bis 40 kW

Weishaupt purflam® Brenner: Technik für die Umwelt



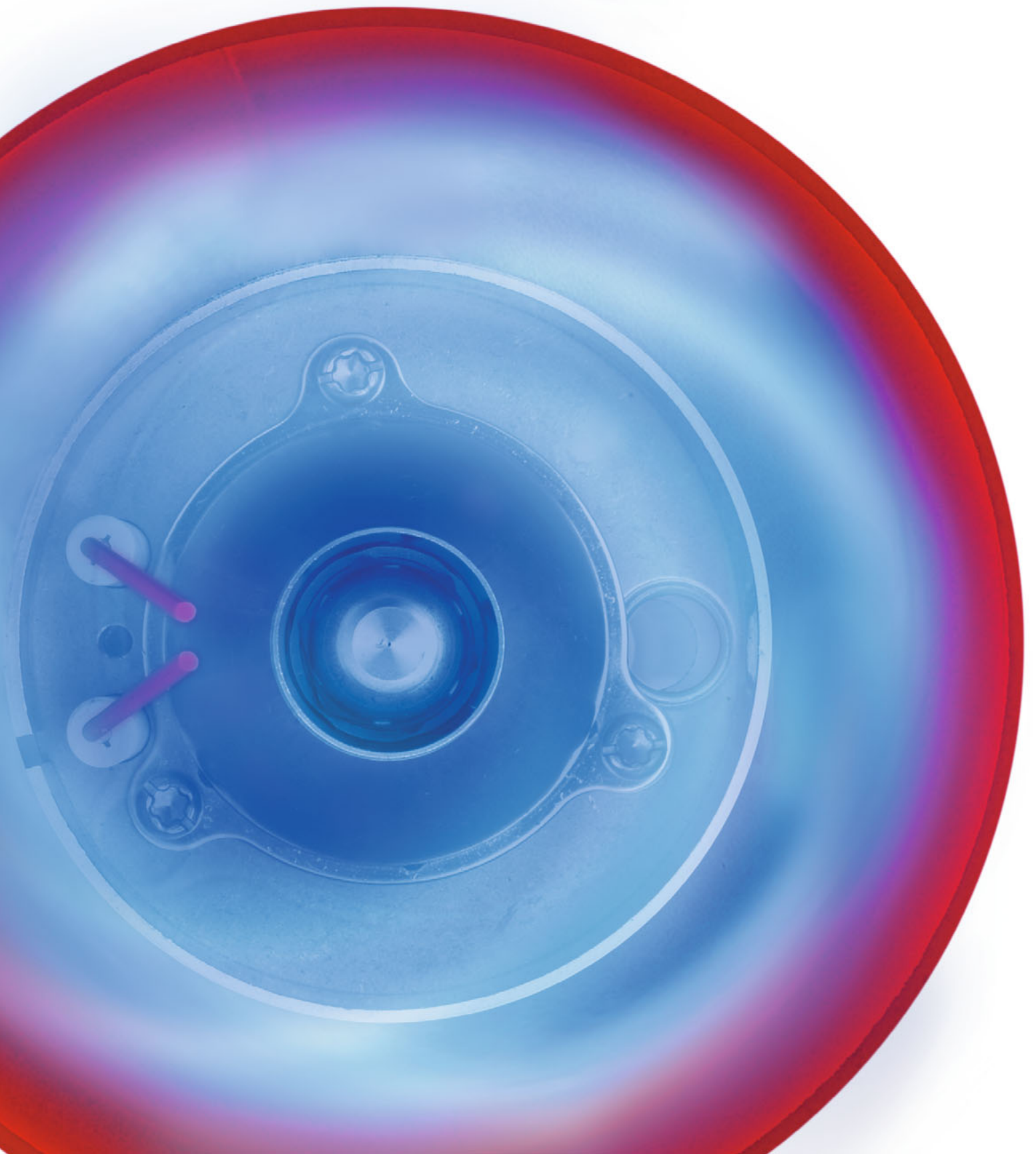
Im Weishaupt Forschungs- und Entwicklungszentrum arbeiten über 90 Mitarbeiter an der Zukunft von Brennern und Heizsystemen

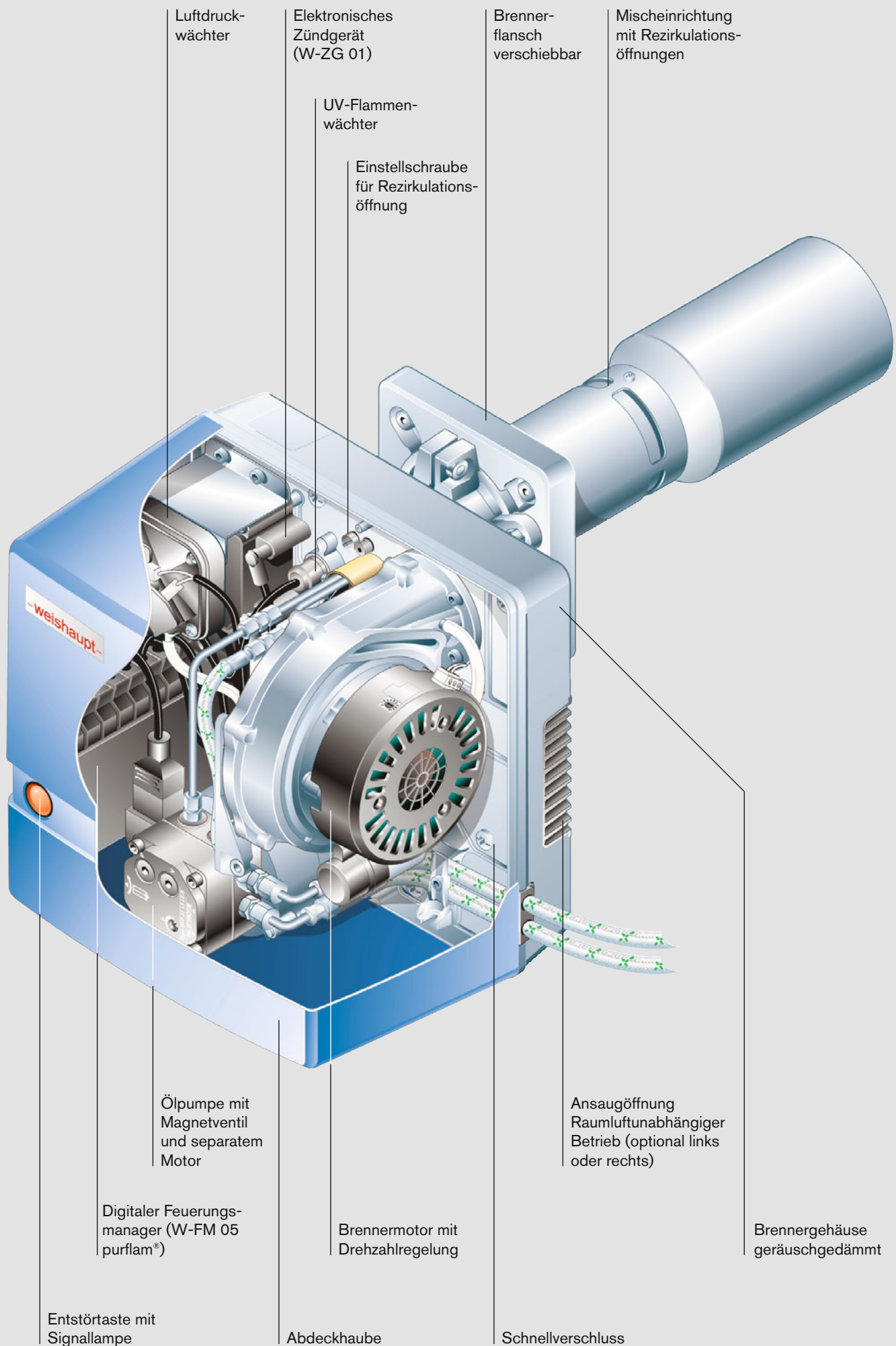
Die Zukunft ist unsere wichtigste Herausforderung. Der technische Vorsprung ist unsere Motivation. Innovative Produkte das Ergebnis.

Im eigenen Forschungs- und Entwicklungszentrum wurden deshalb bereits vor 50 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 jetzt eine neue 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 einen 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 Abgasgeräuschkämpfer 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

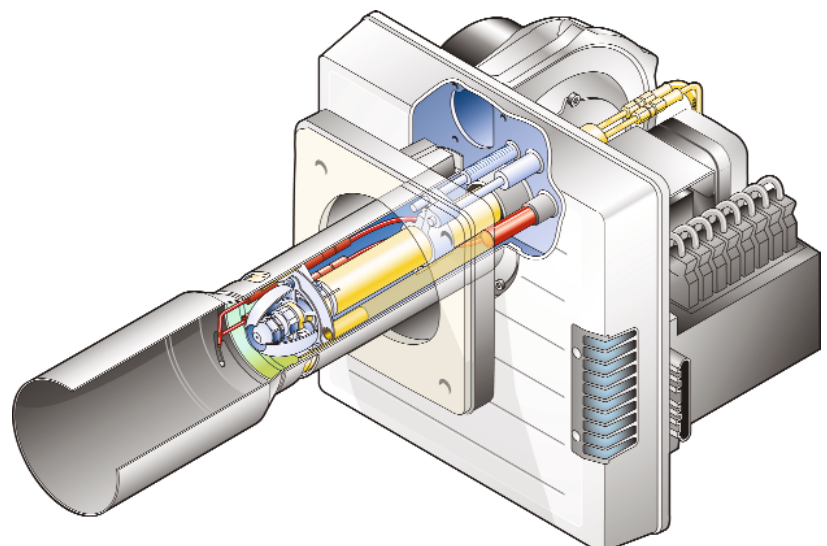
Weishaupt purflam® Brenner sind voreingestellt und sofort betriebsbereit. Es sind noch Anpassungen an die Anlagenverhältnisse notwendig. Alle Arbeiten zur Inbetriebnahme wie zum Beispiel die Einstellung der Re-zirkulationsöffnung können am eingebauten Brenner vorgenommen werden. Vorbereitungen wie Stauscheiben-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

Digitales Feuerungsmanagement

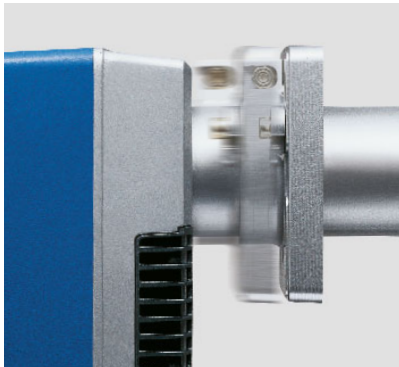
Alle Weishaupt purflam® Brenner sind serienmässig mit dem bewährten digitalen Feuerungsmanagement ausgestattet. Sämtliche Brennerfunktionen werden dabei von leistungsfähigen Mikroprozessoren gesteuert und überwacht. Die Konsequenz: Weishaupt purflam® Brenner sind komfortabel, präzise und sicher. Digitales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

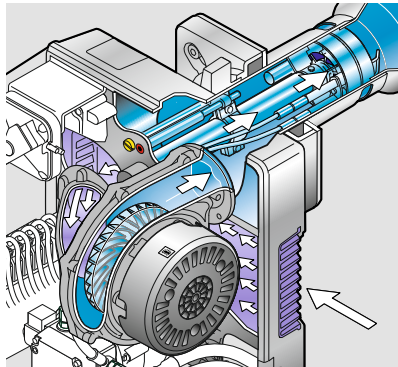
Alle purflam® Brenner sind mit dem Weishaupt Düsenabschluss System ausgestattet. Es sorgt für einen dichten Ölabschluss während der Aufheizphase des Düsenkopfes und verhindert ein Nachtropfen von Heizöl nach dem Abschalten des Brenners.



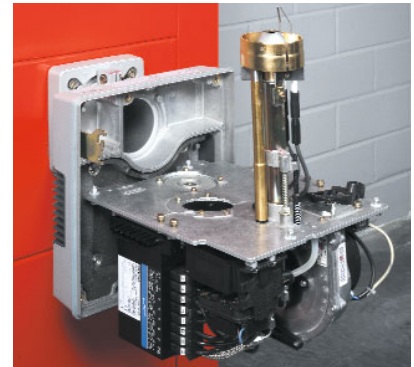
Weishaupt purflam® Brenner: Technik, die Vertrauen schafft



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 deutlich unter 120 mg/kWh
- 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 Lufterdüse 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 Nenn Drehzahl

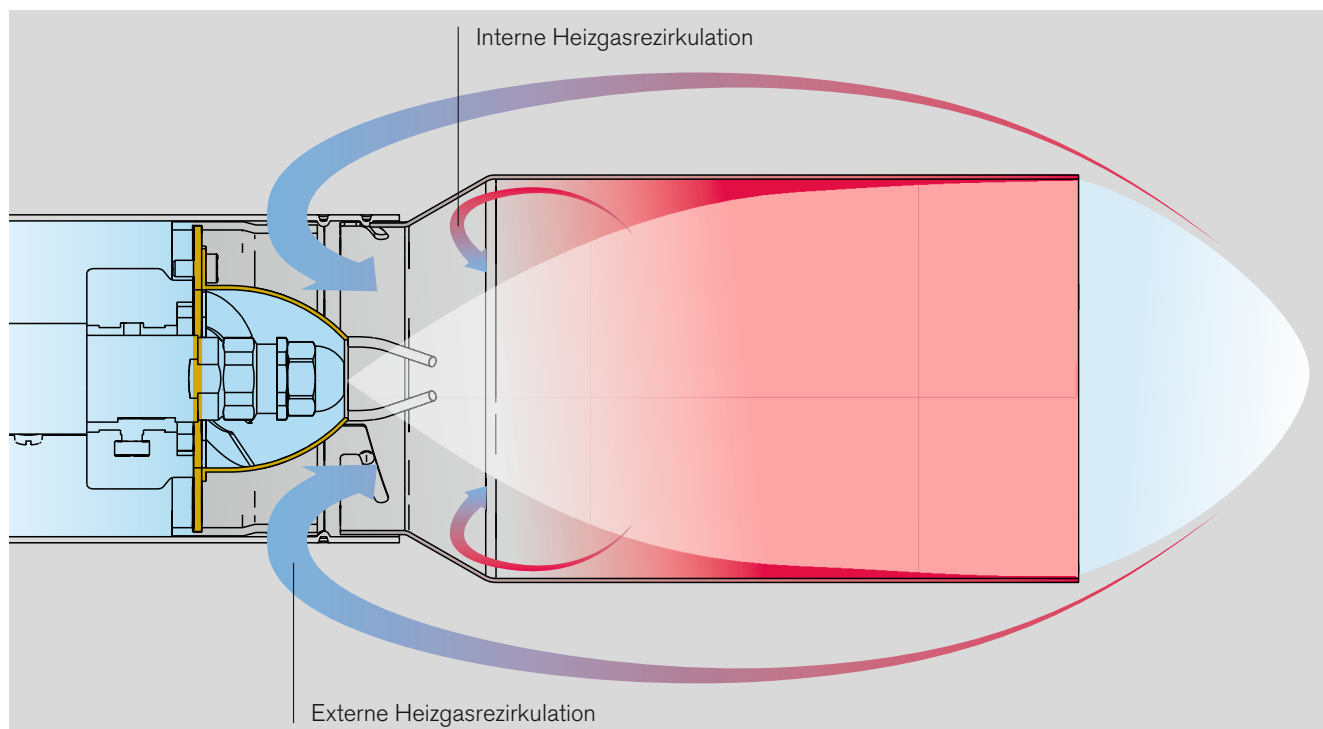
Digitales Feuerungsmanagement

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

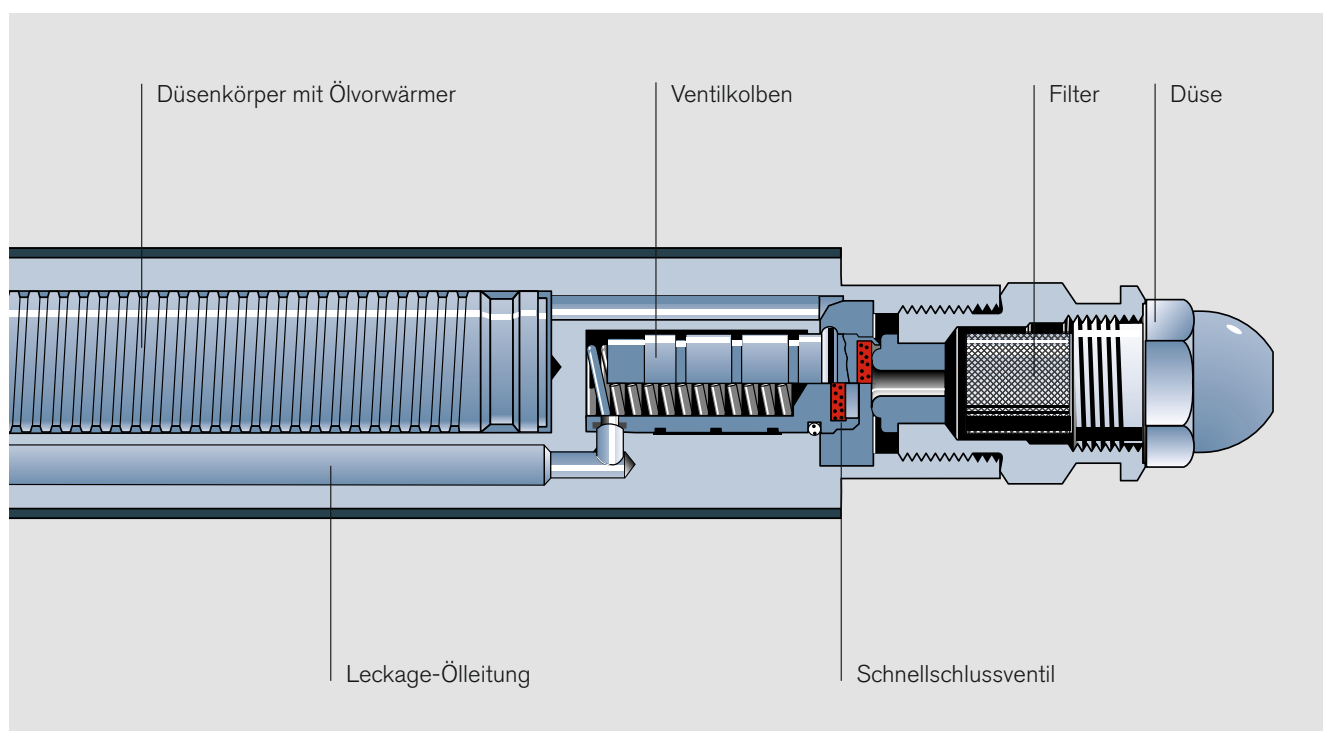
Geprüfte Qualität

Alle Brenner wurden von einer unabhängigen Prüfstelle geprüft und erfüllen folgende Normen- und EG-Richtlinien:

- EN 267
- EN 50 081/82
- EN 60 335
- Maschinenrichtlinie 98/37/EG
- Elektromagnetische Verträglichkeit EMV 89/336/EWG
- Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG
- Wirkungsgradrichtlinie 92/42/EWG

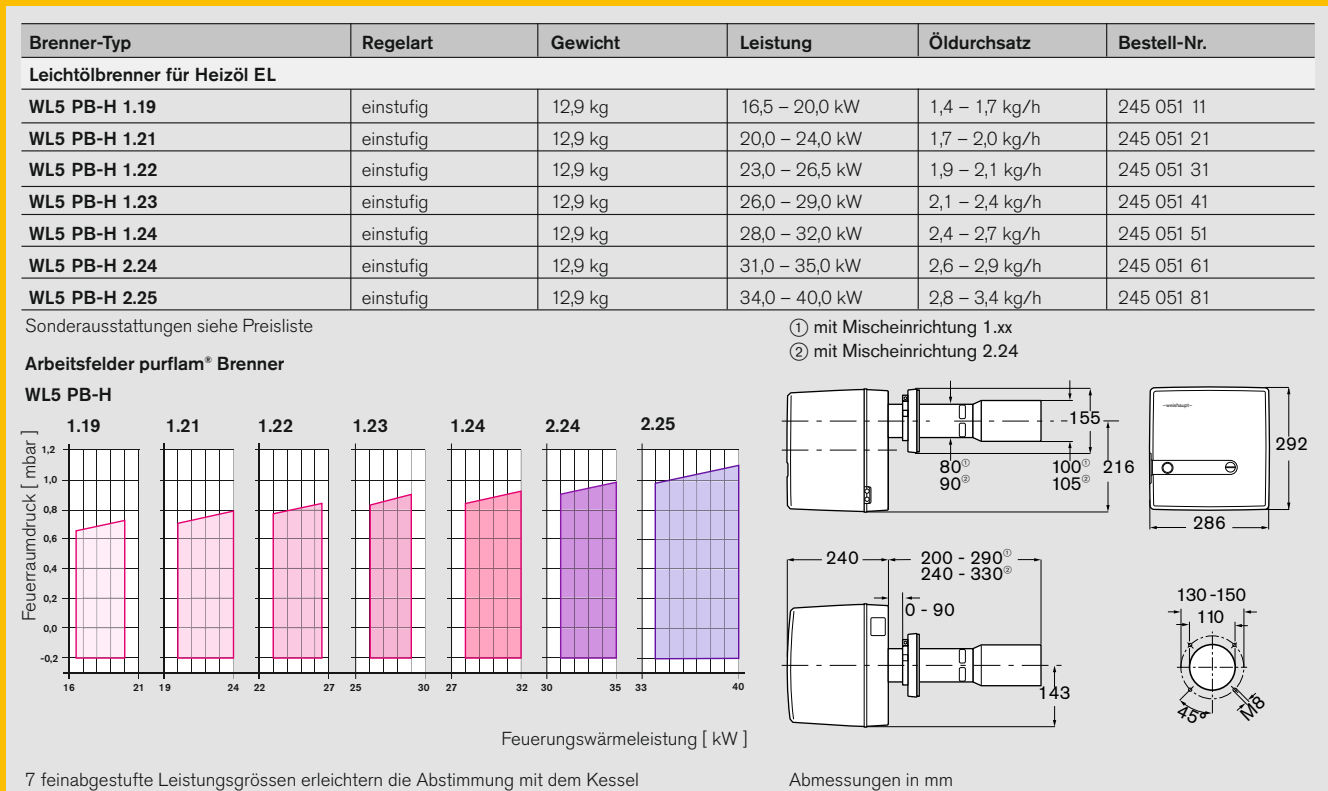


Die spezielle Gestaltung der Mischeinrichtung sorgt für die Überführung des Ölnebels in den gasförmigen Zustand und die nötige Rezirkulation der Heizgase – das Heizöl verbrennt russfrei und mit deutlich reduzierter Stickoxidemission



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

Technische Daten



Weishaupt ist mehr.

Weishaupt ist nicht nur ein weltweit führender Brenner-Hersteller, sondern auch eine anerkannte Adresse für hochwertige Heizsysteme.

Weishaupt Brenner, Heizsysteme und Wärmepumpen erhält man bei guten Heizungs-Fachbetrieben, die sich mit Weishaupt Produkten auskennen und

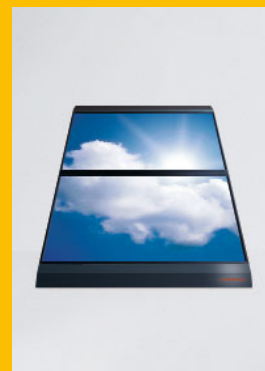
sie perfekt liefern, montieren und warten können.



Heizsysteme



Brennwertgeräte



Solarkollektoren



Wärmepumpen