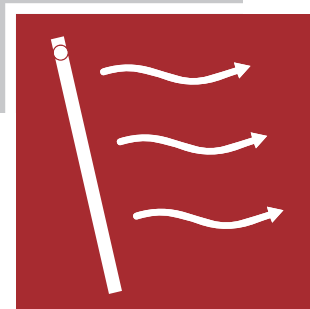


Die DraftBox – beste Zugverhältnisse für Kaminöfen

Produktblatt

Ofenhaus
Mainspitze
SCHORNSTEINFEGER | MEISTERBETRIEB



Die DraftBox

Die DraftBox (light) kann nur an einem zusätzlichen waagerechten Rauchrohranschlusstutzen montiert werden. Der benötigte Rauchrohranschlusstutzen ist nicht im Lieferumfang der DraftBox (light) enthalten und muss ggf. beim Hersteller/ Lieferant der Einzelfeuerstätte bestellt und nach Herstellervorgaben montiert werden.

Die Herausforderung

Ein zu hoher Schornsteinzug nimmt wesentlichen Einfluss auf die Verbrennung und Wärmeübertragung im Ofen. Folge ist eine Überlastung der Feuerstätte, die zu Schäden an dieser und erhöhten Brennstoffverbrauch führt. Damit einher geht ein Anstieg von Emissionen durch einen höheren Abgasverlust und einen schlechteren Wirkungsgrad.

Mit der DraftBox von Kutzner und Weber wird der Schornsteinzug, die Verbrennung und der Brennstoffverbrauch optimiert.

Die Lösung

Die DraftBox ist eine Inrohr-Nebenluftereinrichtung, die hinter der Einzelfeuerstätte optisch unauffällig angebaut wird. Das platzsparende, mattschwarze Design schmiegt sich an die Optik der Feuerstätte an. Die DraftBox kann für raumluftabhängige und raumluftunabhängige Zulufführung eingesetzt werden. In der raumluftunabhängigen Zulufführungsvariante werden durch das Zusammenspiel von Feuerstätte und DraftBox keine Größenanforderungen an den Aufstellraum gestellt, weil die Zuluft durch Lüftungsschornsteine oder andere Möglichkeiten sichergestellt wird.

Anwendung

Die DraftBox kann dank individuell einstellbarer Höhe einfach nachgerüstet und sowohl für raumluftabhängige als auch -unabhängige Zulufführung betrieben werden. Die preisgünstige Lösung für den Betrieb mit raumluftabhängiger Zulufführung bietet die DraftBox light.



DraftBox light



DraftBox kurz
Länge: 520–820 mm



DraftBox lang
Länge: 820–1.100 mm



- Nebenluft aus dem Aufstellraum



- Luftführung raumluftabhängig
- Druckabgleich mit dem Zuluftstutzen
- Luft wird dem Aufstellraum entnommen



- Luftführung raumluftunabhängig
- Druckabgleich mit dem Zuluftstutzen
- Luft wird einem Luftschaft, Lüftungsleitung o. ä. entnommen

Die Eigenschaften

- ✓ Schnell und einfach am zusätzlichen waagerechten (muss bauseits beigelegt werden) Rauchrohrstutzen NW 150 nachzurüsten
- ✓ Zugoptimierung am Stutzen der Feuerstätte
 - Energieeinsparpotenzial von ca. 20 %
 - kein Überheizen der Feuerstätte
 - über 50 % Emissionsminderung durch konstante Zugbedingungen
- ✓ Druckstabilisierung des Flammenbildes
 - Optimierung der Verbrennung
 - saubere Scheibe, da kein Abriss der Scheibenspülung
- ✓ Anschlussweise raumluftunabhängige Zulufführung
 - keine Mindestraumgröße
 - optimiertes Raumluftklima
 - flexibler Anschluss (Ringspalt, Lüftungsschacht, Keller etc.)
- ✓ Optisch unauffällig durch kleine Bauweise hinter der Feuerstätte
- ✓ Normkonform nach DIN 4795



Geprüfte Effizienz

Unabhängige Studie durch das Fraunhofer-Institut für Bauphysik (IBP):

Emissionsbewertung durch das Fraunhofer-Institut

Bei der Studie wurde festgestellt, dass die Emissionen im Bereich CnHm, NO_x, CO und Staub um **mehr als 50 %** gemindert wurden.

Ergebnisse

bis zu **21 %** Steigerung der Verbrennungseffizienz

bis zu **83 %** Reduzierung des Kaminzugs

bis zu **45 %** Verminderung des Brennstoffeinsatzes

bis zu **45 %** Verlängerung der Abbranddauer bei gleicher Brennstoffmenge

Beispiel

| | ohne DraftBox | mit DraftBox | |
|--------------------------------|---------------|--------------|---|
| Heiztage im Jahr | 200 Tage | 200 Tage | |
| Tägliche Laufzeit | 4 h/Tag | 4 h/Tag | |
| Jährliche Laufzeit | 800 h/Jahr | 800 h/Jahr | |
| Jährlicher Brennstoffverbrauch | 6,9 Ster | 4,9 Ster | 2,0 Ster Brennstoffersparnis im Jahr |
| Brennholzpreis/Ster | 74 € | 74 € | |
| Brennholzkosten im Jahr | 511 € | 363 € | 148 € Kostenersparnis |

Versuchsaufbau

geprüft an einer modernen Einzelraumfeuerstätte 3,0–6,1 kW



Fraunhofer

IBP



DraftBox light Nebenluftvorrichtung nach DIN 4795 für Einzelfeuerstätten mit raumluftabhängiger Zulufführung

| Bezeichnung | Art.-Nr. | Rauchrohranschlusstutzen-Ø mm |
|----------------|----------|-------------------------------|
| DraftBox light | 2118110 | 150 |



DraftBox Nebenluftvorrichtung nach DIN 4795 für Einzelfeuerstätte mit raumluftabhängiger oder raumluftunabhängiger Zulufführung

| Bezeichnung | Art.-Nr. | Rauchrohranschlusstutzen-Ø mm | Zulufstutzen-Ø mm | Abstand Stützenmittelpunkte mm |
|---------------|----------|-------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| DraftBox kurz | 2117990 | 150 | 100 | 520–820 |
| DraftBox lang | 2117991 | 150 | 100 | 820–1.100 |

Verkaufspreise finden Sie in unserer Preisliste unter www.kutzner-weber.de
Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Stand 1/2020, Version 1.0