

Ausgereift und umweltverträglich: Die Kroll Öl- und Gasbrenner

Der Brenner ist das Herzstück jeder Feuerungsanlage. Kroll richtet daher ein besonderes Augenmerk auf die Qualität dieser Anlagen. Alle Brenner durchlaufen eine aufwendige Endkontrolle, computergesteuerte Prüfmethode garantieren für alle Funktionen störungsfreien Betrieb in der Praxis.



Gasbrenner

Die Gasbrenner sind zum Betrieb mit allen Gasarten geeignet. Durch einfachen Austausch der speziellen Düsen kann auf Erdgas, Flüssiggas oder Stadtgas umgestellt werden. Die Heizleistungen reichen von 11 bis 810 kW (bei Stadtgas auf Anfrage).



Die Brenner sind auch in bereits bestehende Heizanlagen einsetzbar, wenn z.B. von Feststoff- oder Ölbetrieb umgestellt werden soll.

Das langsam öffnende Magnetventil ermöglicht weiches Anfahren des Brenners. Die Gasstraße ist als Kompakteinheit solide mit dem Gasdüsenstock verbunden.

Auf Wunsch kann der Brenner mit einem zusätzlichen Sicherheits-Magnetventil und/oder einer Dichtungskontrolle ausgerüstet werden.

Alle Funktionsteile sind gut zugänglich, dadurch sind zeitsparende Wartungsarbeiten möglich.

Ölbrenner

Ausgefeilte Technik und Qualität bis ins Detail kennzeichnen die Ölbrenner von Kroll. Für jede Heizanlage bietet Kroll den passenden Brenner, mit Heizleistungen von 11 bis 960 kW.

Mit dem Duo-Luft-Regelsystem erzielt man mit einer einzigen Einstellung das richtige Verhältnis von Luftmenge zu Mischgeschwindigkeit und dadurch optimale und umweltfreundliche Verbrennungsergebnisse.

Der selbstregelnde Ölvorwärmer sorgt für gleichmäßige Viskosität des Öls, dadurch rußarmes Anfahren und stabile Verbrennung (bis 46 kW).

Alle Funktionsteile sind gut zugänglich, dadurch sind zeitsparende Wartungsarbeiten möglich.

Ein elektronisches Steuergerät überwacht alle Funktionen und sichert den ungestörten Betrieb.

Die Brenner arbeiten geräuscharm, das Ansauggehäuse ist mit speziellem Dämmmaterial ausgestattet.

Universalölbrenner

Durch eine saubere und patentierte Verbrennungstechnik eignet sich der Universalölbrenner von Kroll als „Allesfresser“ für eine Vielzahl von Ölsorten, wie zum Beispiel für pflanzliche, tierische und konventionelle Öle. Die Umstellung auf die gewünschte Ölart erfolgt durch einfache Umstellung der Luftzufuhr ohne weitere Umbauarbeiten.



für Rapsöl geeignet

Die Heizleistungen betragen, abhängig vom Brennstoff, 25 bis 201 kW.

Der Betrieb an Warmluftgeräten oder Warmwasserheizanlagen ist kostengünstig und äußerst umweltverträglich.

Stationäre Warmluft- erzeuger von Kroll: Warm- und Frischluft aus dem Stand...

Die stationären Warmluft- erzeuger von Kroll bieten höchsten Komfort in Hallen jeder Art und Größe:

- In Produktionshallen und Werkstätten
- In Ausstellungs- und Messehallen
- In Großgaragen und KFZ-Werkstätten
- In Möbel- und Lagerhallen
- In Sportanlagen jeder Art
- Im Gartenbau und in Gewächshäusern
- In Ställen und Tierzuchtanlagen
- In Foto- und Filmstudios
- Und, und, und...

Sie benötigen keine Aufheizzeiten, arbeiten wirtschaftlich und umweltschonend und sorgen für angenehmes und gleichmäßiges Klima zu allen Jahreszeiten.



Profis heizen mit Kroll.



Änderungen vorbehalten

Die Warmluft erzeuger von Kroll bieten Ihnen alle Vorteile



Ohne lange Vorheizzeiten sorgen die Anlagen für Sofortwärme in Hallen jeder Art und Größe:

In Produktionshallen und Werkstätten

In Ausstellungs- und Messehallen

In Großgaragen und KFZ-Werkstätten

In Möbel- und Lagerhallen

In Sportanlagen jeder Art

Im Gartenbau und in Gewächshäusern

In Ställen und Tierzuchtanlagen

In Foto- und Filmstudios

Und, und, und...

Die stationären Warmluft erzeuger von Kroll sind...

... sofort einsatzbereit

Ohne Umwege über Dampf oder Wasser wird die erzeugte Wärme direkt an die Umgebungsluft abgegeben. Durch die kurze Vorlaufzeit ist die Wärme für jeden Bedarf sofort verfügbar.

... wirtschaftlich

Durch die Direktbefeuerung werden bis zu 93 % der eingesetzten Energie in Wärme umgesetzt. Als sinnvolles Zubehör dienen Raumthermostate oder Tag/Nacht-Automatiken einer weiteren Energieeinsparung.

Der geringe Aufwand an Montage-material und Installationsarbeiten leistet einen wesentlichen Beitrag, die Investitionskosten niedrig zu halten.

... umweltfreundlich

Durch einen energiesparenden Jahres-Heizbetrieb und somit geringem Energieverbrauch werden die für die Umwelt schädlichen Abgase um bis zu 30 % gegenüber herkömmlichen Heizsystemen reduziert.

... komfortabel

Die Anlagen können je nach Anforderungen mit Frischluft, Mischluft und besonders energiesparend mit Umluft betrieben werden.

Im Winter werden Energiekosten gesenkt, im Sommer sorgt die Lüftung

(ohne Heizbetrieb) für angenehmes Klima.

... variabel

Die Anlagen können als Standardausführung stehend, liegend oder hängend montiert werden. Oder sie können mit individuell angepasstem Kanalsystem zur Warmluftverteilung, auch in mehrere Räume, ausgerüstet werden.

Spezielles Zubehör wie Jalousiesteuerungen, Ansaugfilter, Schalldämpfer usw. erlauben, jedes Heizproblem bedarfsgerecht zu lösen. Wahlweise können die Anlagen mit Öl- oder Gasbrennern betrieben werden.

... zuverlässig

Kroll Warmluft erzeuger sind solide verarbeitet, haben Brennkammern aus Edelstahl, hochwertige Markenbauteile und wirkungsvolle Gebläse.

... servicefreundlich

Kroll bietet Ihnen einen Rundumservice. Außer der Lieferung von Warmluft erzeugern bieten wir Ihnen bereits bei

der Berechnung des richtigen Wärmebedarfs und der Planung unser Know-how mit computererstellten Programmen.

Montage, Inbetriebnahme und Kundendienst sind weitere Selbstverständlichkeiten, die wir Ihnen auf Wunsch aus einer Hand zur Verfügung stellen.

Übrigens:

Kroll wendet für alle Produkte ein zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem an und erfüllt damit die Anforderungen von DIN ISO 9001!



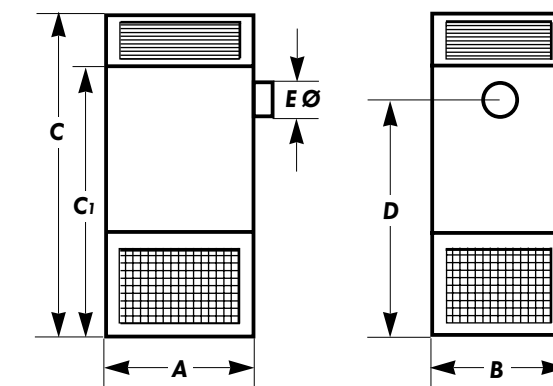
Die Warmluft erzeuger von Kroll lassen sich allen Gegebenheiten anpassen: Die richtige Wärmemenge von 28 kW z. B. für Werkstätten bis zu 600 kW für Großhallen.

Die Warmluft erzeuger von Kroll im Überblick:

| Technische Daten | | 25 S | 40 S | 55 S | 70 S | 95 S | 110 S | 140 S | 170 S | 195 S |
|---------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|--------|--------|
| Nennwärmebelastung | kW | 28 | 40 | 55 | 70 | 95 | 110 | 129 | 163 | 194 |
| Nennwärmeleistung | kW | 25,5 | 37,5 | 50,5 | 64 | 88 | 100 | 120 | 150 | 180 |
| Luftvolumenstrom | m ³ /h | 1650 | 2900 | 3700 | 5000 | 6750 | 7650 | 9200 | 11 800 | 13 800 |
| Nennluftvolumenstrom | m ³ /h | 1450 | 2710 | 3400 | 4300 | 6000 | 7000 | 8000 | 10 300 | 12 000 |
| Temperaturerhöhung (Δ t) | Kelvin | 43 | 42 | 45 | 44 | 44 | 44 | 44 | 43 | 44 |
| Ölverbrauch | kg/h | 2,36 | 3,4 | 4,64 | 5,9 | 8,0 | 9,3 | 10,8 | 13,7 | 16,3 |
| Gasverbrauch (Erdgas E) | m ³ /h | 2,70 | 3,85 | 5,3 | 6,74 | 9,1 | 10,6 | 12,4 | 15,7 | 18,6 |
| Elektr. Leistungsaufnahme | kW | 0,44 | 0,8 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,1 | 2,2 | 1,5 |
| Elektroanschluss | Volt | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | Ampere | 2,1 | 3,65 | 6,84 | 6,9 | 3,6 | 3,6 | 2,8 | 4,9 | 3,6 |
| Gewicht ohne Brenner | kg | 93 | 124 | 157 | 191 | 245 | 265 | 399 | 405 | 495 |

| Technische Daten | | 260 S | 290 S | 360 S | 430 S | 490 S | 580 S | 650 S | 730 S |
|-------------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
| Nennwärmebelastung | kW | 250 | 280 | 326 | 423 | 489 | 544 | 598 | 652 |
| Nennwärmeleistung | kW | 230 | 260 | 300 | 390 | 450 | 500 | 550 | 600 |
| Luftvolumenstrom | m ³ /h | 18 400 | 20 600 | 23 400 | 29 500 | 35 000 | 37 500 | 42 600 | 48 300 |
| Nennluftvolumenstrom | m ³ /h | 16 000 | 18 000 | 20 500 | 25 600 | 30 4000 | 32 500 | 37 100 | 42 400 |
| Temperaturerhöhung (Δ t) | Kelvin | 42 | 42 | 43 | 45 | 43 | 45 | 44 | 42 |
| Ölverbrauch | kg/h | 21 | 23,5 | 27,3 | 35,5 | 41,1 | 50,3 | 54,8 | 60,2 |
| Gasverbrauch (Erdgas H) | m ³ /h | 24 | 26,9 | 31,3 | 40,7 | 47,0 | 57,5 | 62,7 | 68,9 |
| Elektrische Leistungsaufnahme | kW | 3,0 | 3,0 | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 5,5 | 7,5 | 11,0 |
| Elektroanschluss | Volt | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| | Ampere | 6,5 | 6,5 | 11,3 | 11,3 | 15,0 | 11,3 | 15,0 | 21,6 |
| Gewicht ohne Brenner | kg | 503 | 662 | 689 | 1004 | 1015 | 1185 | 1196 | 1248 |

| Maße in mm Typen | A | B | C | C ₁ | D | E Ø |
|------------------|------|------|------|----------------|------|-----|
| 25 S | 715 | 455 | 1275 | — | 910 | 130 |
| 40 S | 865 | 505 | 1500 | — | 1110 | 130 |
| 55 S | 975 | 585 | 1645 | — | 1195 | 130 |
| 70 S | 1085 | 665 | 1835 | — | 1425 | 180 |
| 95 S | 1150 | 765 | 1895 | — | 1545 | 180 |
| 110 S | 1150 | 765 | 1995 | — | 1545 | 180 |
| 140 S – 170 S | 1250 | 1025 | 2170 | 1780 | 1600 | 250 |
| 195 S – 260 S | 1750 | 1025 | 2170 | 1780 | 1600 | 250 |
| 290 S – 360 S | 2200 | 1025 | 2170 | 1780 | 1600 | 250 |
| 430 S – 490 S | 2200 | 1220 | 2650 | 2245 | 2020 | 300 |
| 580 S – 730 S | 2700 | 1220 | 2750 | 2245 | 2020 | 300 |



Änderungen vorbehalten