

Beschreibung

- Öl/Gas-Warmluftherzeuger nach DIN 4794 mit geregelttem Bypass
- große Luftvolumenströme bei geringen Temperaturerhöhungen
- besonders geeignet für stetige Temperaturregelung bei Dauerbelüftung
- Luftleistungen von 2 500 bis 38 000 m³/h
- Heizleistungen von 32 bis 320 kW
- mit allen lüftungs- und klimatechnischen Bauteilen der Baureihe KG Top kombinierbar, z. B. kombiniertes Zu- und Abluftgerät

Gehäuse

Selbsttragende Rahmenkonstruktion bestehend aus Doppelquadratrohrprofilen mit Spritzgusseckverbindern verschraubt.
 Rahmen profiliert und vollverzinkt nach EN 10142 und EN 10143
 Verkleidungsplatten doppelwandig 50 mm verzinkt,
 Schall- und Wärmedämmung durch Mineralwollmatten,
 Baustoffklasse A1, nicht brennbar nach DIN 4102.
 Verkleidungsplatten abnehmbar.
 Auf Wunsch Gerät geteilt (auch Wärmetauscher geteilt).

Ventilatorteil

Doppelseitig saugender Radialventilator mit vorwärts- oder rückwärtsgekrümmten Laufradschaufeln, Laufrad statisch und dynamisch ausgewuchtet; auf stabilem Grundrahmen mit Schwingungsdämpfern elastisch gelagert.

Strömungsverteiler

Gleichmäßige Anströmung von Wärmetauscher und Bypass

Klappe

Gegenläufig gekoppelt, hitzebeständige Profillamellen.
 Antriebsachse außenliegend, bei wetterfesten Geräten im Vorbau innenliegend.

Wärmetauscher

Aus hitzebeständigem, teilweise legiertem Stahl für Öl- und Gasgebläsebrenner, für alle Brennerfabrikate geeignet.
 Reinigungsöffnungen von der Brenner- und Rauchrohrseite aus zugänglich.

Bypass

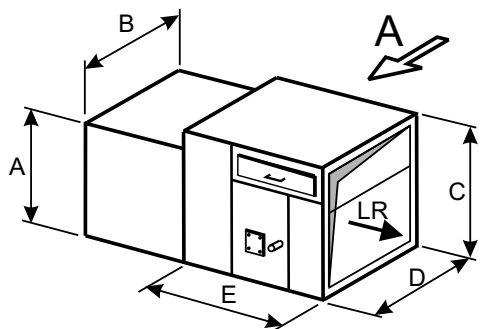
Zur Luftstromaufteilung für Temperaturregelung

Elektrischer Antrieb

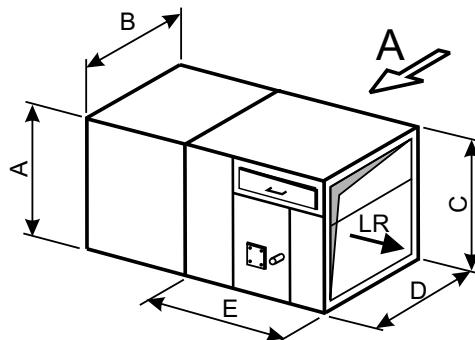
bis 2,2 kW 230/400 V; Δ/Y; 50 Hz Drehstrom (Direktanlauf)
 über 2,2 kW 400/690 V; Δ/Y; 50 Hz Drehstrom (Y/Δ-Anlauf bei 400 V)
 Schutzart IP 55

Abmessungen

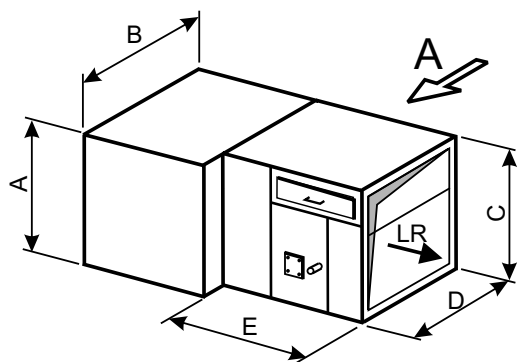
KG/WO Top 64, 130, 210



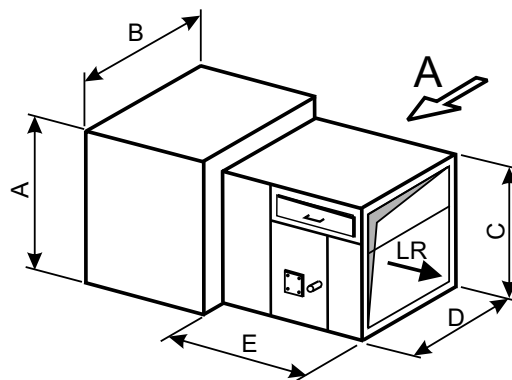
KG/WO Top 96, 170, 270



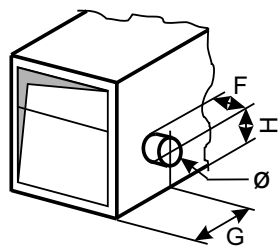
KG/WO Top 320



KG/WO Top 380



Ansicht A



Position Rauchrohr

| Baugröße KG/WO Top | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | Rauchrohr-Ø (mm) | Gewicht ca. (kg) |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|---------------------|
| 64 | 712 | 1017 | 1017 | 1017 | 1525 | 109 | 264 | 407 | 178 | 290 |
| 96 | 1017 | 1017 | 1017 | 1017 | 1525 | 188 | 264 | 407 | 178 | 315 |
| 130 | 1017 | 1322 | 1322 | 1322 | 1932 | 80 | 254 | 508 | 195 | 460 |
| 170 | 1322 | 1322 | 1322 | 1322 | 1932 | 80 | 254 | 508 | 195 | 460 |
| 210 | 1322 | 1627 | 1627 | 1627 | 2338 | 127 | 305 | 610 | 245 | 800 |
| 270 | 1627 | 1627 | 1627 | 1627 | 2338 | 127 | 305 | 610 | 245 | 800 |
| 320 | 1627 | 1932 | 1627 | 1627 | 2338 | 177 | 305 | 610 | 345 | 800 |
| 380 | 1932 | 1932 | 1627 | 1627 | 2338 | 177 | 305 | 610 | 345 | 800 |

Typenauswahl

| Typ KG/WO Top | Nenn- wärme- leistung | max. Lufterwärmung Δt_L bei Luftvolumenstrom V am KG /WO-Eintritt | | | | | | Notwend. Förder- druck für den Wärmeer- zeuger ohne/mit Turbulator | Abgas- mas- sen- strom Heizöl EL bei 13% CO ₂ | Öl- durch- satz | Gas- durchsatz Erdgas E | Rauch- rohrdurch- messer |
|---------------------|-----------------------------|--|--------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|---|---|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| | | QN (kW) | V (m ³ /h) | Δt_L (K) | V (m ³ /h) | Δt_L (K) | V (m ³ /h) | | | | | |
| 64-1 | 32 | 2500 | 40 | 3000 | 30 | 4000 | 24 | 4 / - | 68 | 3,1 | --- | |
| 2 | 40 | 3000 | 40 | 4000 | 30 | 5000 | 24 | 5 / - | 86 | 3,8 | 4,5 | 178 |
| 3 (T) | 50 | 4000 | 40 | 5000 | 30 | 6300 | 24 | 9 / 12 | 104 | 4,8 | 5,7 | |
| 96-1 | 50 | 4000 | 40 | 5000 | 30 | 6300 | 24 | 5 / - | 104 | 4,8 | 5,7 | |
| 2 | 63 | 5000 | 40 | 6300 | 30 | 8000 | 24 | 6 / - | 126 | 6,0 | 7,1 | 178 |
| 3 (T) | 80 | 6300 | 40 | 8000 | 30 | 10000 | 24 | 9 / 12 | 172 | 7,7 | 9,1 | |
| 130-1 | 80 | 6300 | 40 | 8000 | 30 | 10000 | 24 | 4 / - | 172 | 7,7 | 9,1 | |
| 2 (T) | 100 | 7500 | 40 | 10000 | 30 | 12500 | 24 | 6 / 10 | 194 | 9,5 | 11,4 | 195 |
| 3 (T) | 125 | 9400 | 40 | 12500 | 30 | --- | --- | 10 / 15 | 252 | 12,0 | 14,4 | |
| 170-1 | 80 | 6300 | 40 | 8000 | 30 | 10000 | 24 | 4 / - | 172 | 7,7 | 9,1 | |
| 2 (T) | 100 | 7500 | 40 | 10000 | 30 | 12500 | 24 | 6 / 10 | 194 | 9,5 | 11,4 | 195 |
| 3 (T) | 125 | 9400 | 40 | 12500 | 30 | 16000 | 24 | 10 / 15 | 252 | 12,0 | 14,4 | |
| 210-1 | 130 | 10000 | 40 | 12500 | 30 | 16000 | 24 | 4 / - | 263 | 12,5 | 14,9 | |
| 2 | 160 | 12000 | 40 | 16000 | 30 | 20000 | 24 | 6 / - | 324 | 15,3 | 18,1 | 245 |
| 3 (T) | 200 | 15000 | 40 | 20000 | 30 | 21000 | 29 | 13 / 17 | 396 | 19,0 | 22,8 | |
| 4 (T) | 250 | 18800 | 40 | 21000 | 36 | --- | --- | 17 / 26 | 504 | 24,0 | 28,5 | |
| 270-1 | 130 | 10000 | 40 | 12500 | 30 | 16000 | 24 | 4 / - | 263 | 12,5 | 14,9 | |
| 2 | 160 | 12000 | 40 | 16000 | 30 | 20000 | 24 | 6 / - | 324 | 15,3 | 18,1 | 245 |
| 3 (T) | 200 | 15000 | 40 | 20000 | 30 | 25000 | 24 | 13 / 17 | 396 | 19,0 | 22,8 | |
| 4 (T) | 250 | 18800 | 40 | 25000 | 30 | --- | --- | 17 / 26 | 504 | 24,0 | 28,5 | |
| 320-1 (T) | 200 | 15000 | 40 | 20000 | 30 | 25000 | 24 | 8 / 12 | 396 | 19,0 | 22,8 | |
| 2 (T) | 250 | 18800 | 40 | 25000 | 30 | 32000 | 24 | 12 / 19 | 504 | 24,0 | 28,5 | 345 |
| 3 (T) | 320 | 25000 | 40 | 32000 | 30 | --- | --- | 18 / 26 | 648 | 31,0 | 36,5 | |
| 380-1 (T) | 200 | 15000 | 40 | 20000 | 30 | 25000 | 24 | 8 / 12 | 396 | 19,0 | 22,8 | |
| 2 (T) | 250 | 18800 | 40 | 25000 | 30 | 32000 | 24 | 12 / 19 | 504 | 24,0 | 28,5 | 345 |
| 3 (T) | 320 | 25000 | 40 | 32000 | 30 | 38000 | 25 | 18 / 26 | 648 | 31,0 | 36,5 | |