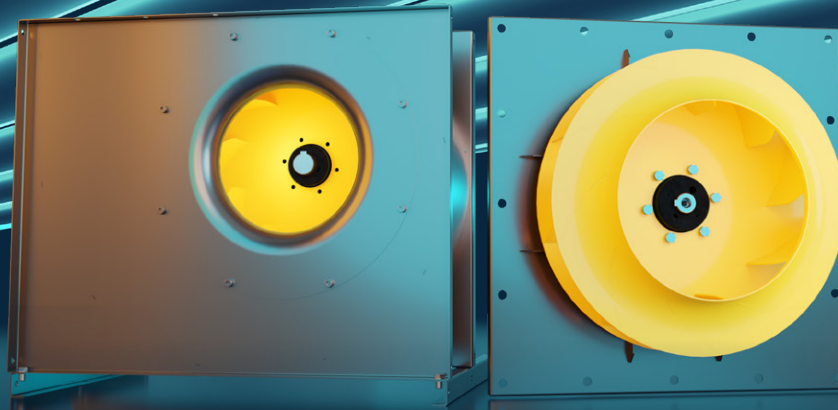


**ruck**



# VENTURION

Vielseitige Lösungen, die inspirieren

# WIR FINDEN FÜR SIE DIE BESTE LÖSUNG

**ruck Ventilatoren** ist ein inhabergeführtes Familienunternehmen, spezialisiert auf die Entwicklung, Produktion und Vertrieb von hochwertigen, innovativen Standard- und OEM-Produkten im Bereich Ventilatoren und Lüftungstechnik. Mit unseren Produkten und Ideen lösen wir Lüftungsaufgaben effizient und kostensparend.



## RUCK VENTILATOREN GMBH

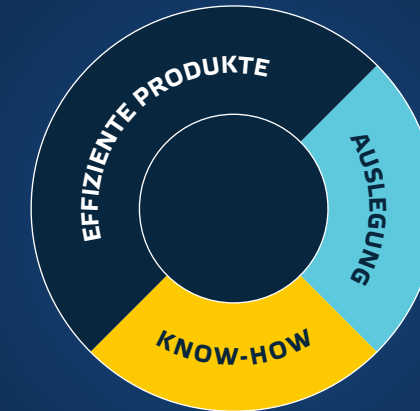
1992 in einer Garage gegründet, hat sich das Unternehmen mit zahlreichen Innovationen international eine hohe Reputation erarbeitet.

- Standorte: Deutschland, Rumänien, Großbritannien, Vereinigte Staaten
- Beschäftigte: 400
- Hausinterne Entwicklungs- & Konstruktionsabteilung
- Produktionsfläche: 42.500 qm
- Hohe Fertigungstiefe: Kunststoffspritzguss, Blechbearbeitung, Pulverbeschichtung
- Lieferzuverlässigkeit durch großes Komponentenlager

# DIE RICHTIGE ANLAGE FÜR JEDEN EINSATZ

## Innovative, effiziente Lösungen

Mit modernsten Entwicklungstools optimieren wir unsere Produkte bis ins kleinste Detail: Effizienz und Innovation sind uns eine Herzensangelegenheit. Eine hohe Fertigungstiefe garantiert eine schnelle Umsetzung und eine hohe Lieferzuverlässigkeit.



## Vermittlung von Know-how

Ein Ventilator muss passend gewählt, richtig verbaut und intelligent betrieben werden, um sein volles Einsparpotential auszuschöpfen. Wir teilen gerne mit Ihnen unser Wissen, damit Sie bestmögliche Ergebnisse erzielen.

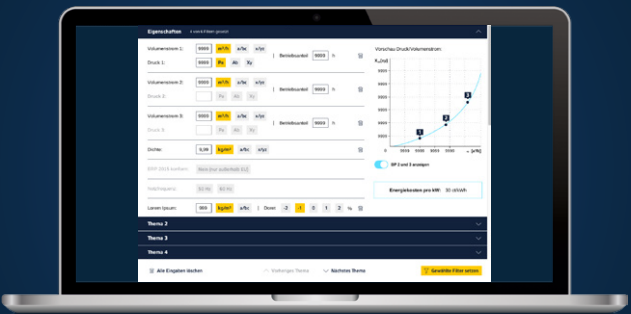
## Punktgenaue Beratung

Mit unserem MATCH-Point finden Sie in wenigen Minuten den für Ihre Anlage besten Ventilator. Alle für Ihre Entscheidung wichtigen Informationen, insbesondere die Betriebspunktdata sowie die Investitions- und Betriebskosten, finden Sie hier in einer bisher einmaligen Übersichtlichkeit.

# MATCH MACHT'S EFFIZIENT

## INNOVATIVE TECHNOLOGIE INTELLIGENT GENUTZT

Unser MATCH-Prinzip berücksichtigt alle relevanten Komponenten für den optimalen Einsatz eines Ventilators oder Lüftungsgerätes. Wenn sie erfüllt sind – also „matchen“ – werden sie mit bestmöglichen Ergebnissen betrieben.



### MATCH-POINT

Das ultimative Auslegeprogramm mit vielen neuen Informationen zur einfachen Auswahl kostensparender Ventilatoren und Lüftungsgeräte.

## MOTOR

### Antriebe abgestimmt auf Anforderungen

Effizienz und Kosten eines Ventilators sind zu einem wesentlichen Teil vom Motor abhängig. Er soll dabei die spezifischen Anforderungen bestmöglich erfüllen. Hierfür bieten wir eine große Auswahl und das meist ab Lager.

## AERODYNAMIK

### Luftströme optimiert mit Liebe zum Detail

Aerodynamisch gute Ventilatoren und Lüftungsgeräte zeichnen sich durch ein optimales Zusammenspiel aller Komponenten aus. In umfangreichen CFD-Simulationen optimieren wir unsere Bauteile bis ins kleinste Detail, um den Wirkungsgrad unserer Produkte zu maximieren.

## TOOL

### Gute Wahl, gute Wirkung

Eine hocheffiziente Technologie bringt nur dann die gewünschten Werte, wenn sie richtig eingesetzt wird. Unser MATCH-Point hilft Ihnen den für Ihre Anlage optimalen Ventilator bzw. Lüftungsgerät zu finden.

## CONTROL

### Energiesparen: Eine Frage der Einstellung

Ventilatoren werden oft für den maximalen Bedarf ausgelegt, der aber nur wenige Stunden im Jahr vorhanden ist. Der Energiebedarf eines Ventilators steigt im Verhältnis zum Volumenstrom überproportional. Eine am tatsächlichen Bedarf orientierte Regelung bietet das größte Einsparungspotential.

## HANDLING

### Gutes Umfeld, volle Potentialentfaltung

Als Bestandteil von Lüftungsanlagen führt ein günstiger, fachgerechter Einbau zu einem effizienten Betrieb mit geringen Druckverlusten. Wir legen bei unseren Produkten großen Wert auf möglichst flexible und einfache Montage sowie auf eine problemlose Wartung.

## VIELSEITIGE LÖSUNGEN, DIE INSPIRIEREN

Unsere Ventilatoren sind vielseitige Hochleistungslösungen für industrielle Anwendungen. Dank unseres hohen Standardisierungsgrades decken wir ein breites Spektrum an Anwendungsmöglichkeiten ab. Kontaktieren Sie uns für individuelle Anforderungen und maßgeschneiderte Lösungen.



### + HOLZTROCKNUNG

### + SILOBELÜFTUNG

### + INDUSTRIELLE LEBENSMITTELVERARBEITUNG

### + WINDKRAFTANLAGEN

### + INDUSTRIELLE KÜCHEN

## MODULAR UND FLEXIBEL

In der Gebäude- und Industriebelüftung können nur äußerst robuste Komponenten den anspruchsvollen Anforderungen extremer Betriebsbedingungen gerecht werden. Unsere standardisierten Radialventilatoren sind speziell für diese Herausforderungen konzipiert und überzeugen durch herausragende Langlebigkeit und Zuverlässigkeit. Kompakt und dennoch leistungsstark, optimieren sie die Luftzirkulation und sorgen für eine effiziente Kühlung von Maschinen und Anlagen.

### GEEIGNET FÜR IHRE BEDÜRFNISSE

|               |                                           |
|---------------|-------------------------------------------|
| Größen        | 280 - 710 mm                              |
| Versionen     | -50 °C bis 150 °C<br>konstante Temperatur |
| Motoren       | 2 p, 4 p und 6 p für<br>50 Hz und 60 Hz   |
| Motorleistung | 11 kW                                     |
| Material      | Stahl, Edelstahl<br>und Aluminium         |



# EFFIZIENT, ZUVERLÄSSIG, STANDARDISIERT

Unsere Ventilatoren durchlaufen strenge Prüfverfahren, um eine gleichbleibend hohe Qualität und zuverlässige Leistung zu gewährleisten. Darüber hinaus senkt unsere ressourceneffiziente Produktion die Kosten und trägt zur Erreichung von Nachhaltigkeitszielen bei. Obwohl unsere Lösungen standardisiert sind, bieten wir gleichzeitig die Flexibilität, maßgeschneiderte Lösungen zu realisieren, die sich nahtlos in Ihre individuellen Anwendungen integrieren.

## IT'S A MATCH!

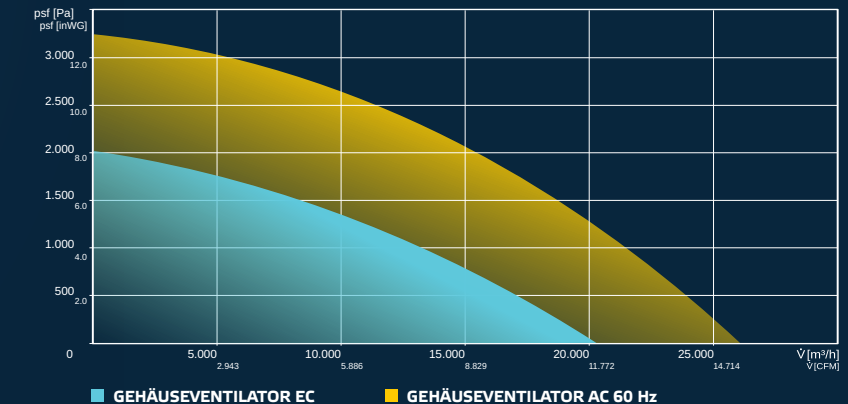
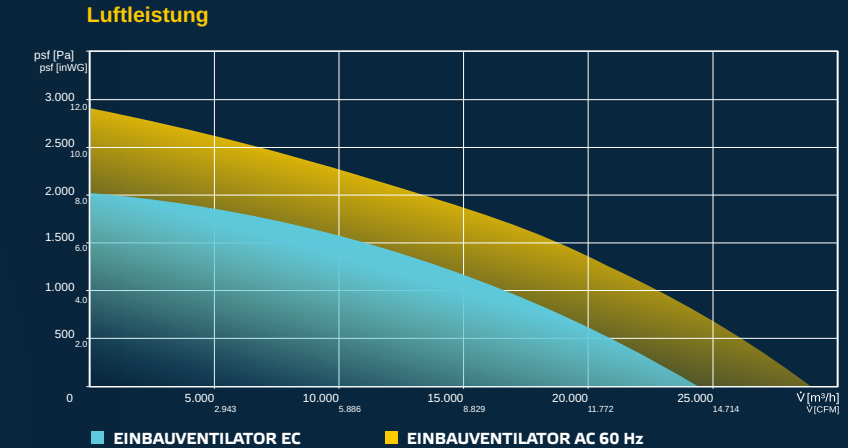
- ✓ Weltweite Verfügbarkeit durch globale Komponentenzertifizierung
- ✓ Lüfter mit hoher Leistungsdichte zur Reduzierung des Platzbedarfs
- ✓ Die Wahl der Materialien bietet den perfekten Standard für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen
- ✓ Geprüfte Haltbarkeit für kürzere Wartungsintervalle

Erhältlich in Aluminium, Stahl und Edelstahl, um Ihren Anforderungen gerecht zu werden

Komponenten geeignet für extremste Bedingungen von -50 °C bis 150 °C sowie korrosive Atmosphären

Kompaktes Produktdesign zur Verringerung des benötigten Einbauraums

CFD-optimiertes Laufrad mit hoher Leistungsdichte



# VENTURION EINBAUVENTILATOR

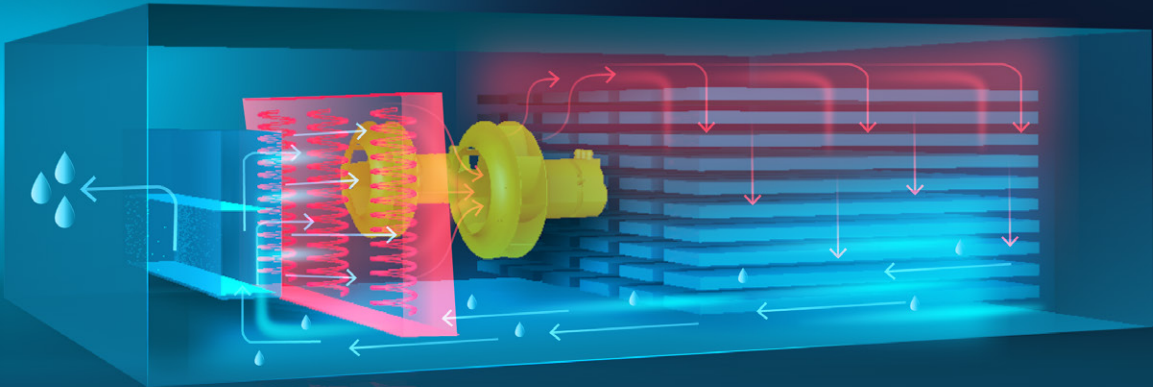
Wählen Sie die ideale Lösung aus unserem intelligenten modularen Produktsystem, das Ihnen die Qualität und Zuverlässigkeit bietet, auf die Sie vertrauen können.

## GESAMTÜBERSICHT

|                                             |                                                       |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Max. Volumenstrom                           | Ca. 23.000 m³/h                                       |
| Max. Druck                                  | Ca. 2.800 Pa                                          |
| Spannung / Frequenz                         | 400 / 460 V / 50 Hz und 60 Hz                         |
| Motorentechnik                              | AC-Motoren, EC-Motoren                                |
| Max. Motorleistung                          | 11 kW                                                 |
| Durchmesserbereich                          | 280 – 710 mm                                          |
| Gehäuse / Laufrad                           | Pulverbeschichteter Stahl, Aluminium, Edelstahl       |
| Steuerung                                   | Stufenlos mit Frequenzumrichter, 0-10 V Potentiometer |
| Mögliche Dauertemperaturen                  | - 50 °C bis zu 150 °C                                 |
| Korrosionsbeständigkeit (gemäß ISO 12944-3) | Standard C3-M; C5 möglich                             |
| Verfahren zur Messung des Luftvolumens      | ISO 5801                                              |

# ANWENDUNGSBEISPIEL HOLZTROCKNUNG

Die Holz Trocknung ist ein wesentlicher Prozess in der Holzverarbeitungsindustrie, bei dem Feuchtigkeit aus dem Holz entfernt wird, um dessen Qualität und Einsatzmöglichkeiten zu verbessern.



# VENTURION GEHÄUSEVENTILATOR

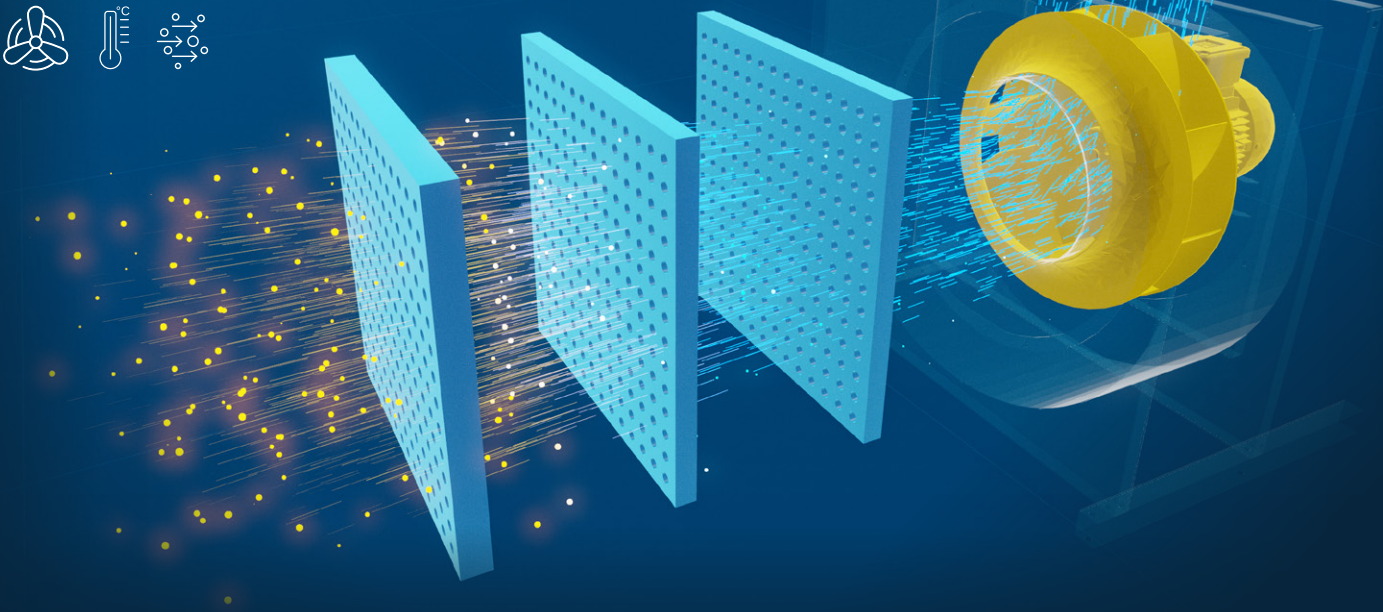
Wählen Sie die ideale Lösung aus unserem intelligenten modularen Produktsystem – für die Qualität und Zuverlässigkeit, auf die Sie sich verlassen können.

## GESAMTÜBERSICHT

|                                             |                                                       |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Max. Volumenstrom                           | Ca. 25.000 m³/h                                       |
| Max. Druck                                  | Ca. 3.300 Pa                                          |
| Spannung / Frequenz                         | 400 / 460 V / 50 Hz und 60 Hz                         |
| Motorentechnik                              | AC-Motoren, EC-Motoren                                |
| Max. Motorleistung                          | 11 kW                                                 |
| Durchmesserbereich                          | 280 – 710 mm                                          |
| Gehäuse / Laufrad                           | Beschichtet Stahl, Aluminium, Edelstahl               |
| Steuerung                                   | Stufenlos mit Frequenzumrichter, 0-10 V Potentiometer |
| Mögliche Dauertemperaturen                  | - 50 °C bis zu 150 °C                                 |
| Korrosionsbeständigkeit (gemäß ISO 12944-3) | Standard C3-M; C5 möglich                             |
| Verfahren zur Messung des Luftvolumens      | ISO 5801                                              |

# ANWENDUNGSBEISPIEL INDUSTRIELLE KÜCHENABLUF

Die Luftreinigung in industriellen Küchen ist ein wesentlicher Prozess zur Verbesserung der Luftqualität, Minimierung von Gerüchen und Vermeidung von Gesundheitsrisiken. Abluftreinigungssysteme filtern und neutralisieren unangenehme Gerüche, die beim Kochen entstehen.



# ALLE DATEN AUF EINEN BLICK

| Name          | Artikel Nr. | Ṽ <sub>max</sub> [m³/h] | Ṽ <sub>max</sub> [CFM] | Ps <sub>f max</sub> [Pa] | Ps <sub>f max</sub> [inWG] | Nennleistung Motor [kW] | Nennleistung Motor [hp] | Phase | Spannung [V] | Max. Drehzahl |
|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------|--------------|---------------|
| Plug 250 / AC | 174577      | 2.600                   | 1.530                  | 1.000                    | 4                          | 0.75                    | 1.01                    | 3~    | 380-460      | 3.430         |
| Plug 250 / EC | 174578      | 2.250                   | 1.324                  | 760                      | 3                          | 0.75                    | 1.01                    | 3~    | 380-460      | 3.000         |
| Plug 280 / AC | 174579      | 3.600                   | 2.119                  | 1.270                    | 5                          | 1.1                     | 1.47                    | 3~    | 380-460      | 3.450         |
| Plug 280 / EC | 174580      | 3.200                   | 1.883                  | 960                      | 4                          | 0.75                    | 1.01                    | 3~    | 380-460      | 3.000         |
| Plug 315 / AC | 174581      | 5.300                   | 3.119                  | 1.680                    | 7                          | 2.2                     | 2.95                    | 3~    | 380-460      | 3.480         |
| Plug 315 / EC | 174582      | 4.500                   | 2.649                  | 1.220                    | 5                          | 1.1                     | 1.47                    | 3~    | 380-460      | 3.000         |
| Plug 355 / AC | 174583      | 7.600                   | 4.473                  | 2.100                    | 8                          | 4                       | 5.36                    | 3~    | 380-460      | 3.500         |
| Plug 355 / EC | 174585      | 6.500                   | 3.826                  | 1.540                    | 6                          | 2.2                     | 2.95                    | 3~    | 380-460      | 3.000         |
| Plug 400 / AC | 174586      | 11.000                  | 6.474                  | 2.750                    | 11                         | 5.5                     | 7.37                    | 3~    | 380-460      | 3.550         |
| Plug 400 / EC | 174587      | 9.300                   | 5.474                  | 1.960                    | 8                          | 4                       | 5.36                    | 3~    | 380-460      | 3.000         |
| Plug 450 / AC | 174588      | 7.800                   | 4.591                  | 850                      | 3                          | 1.5                     | 2.01                    | 3~    | 380-460      | 1.740         |
| Plug 450 / EC | 174589      | 6.650                   | 3.914                  | 620                      | 2                          | 0.75                    | 1.01                    | 3~    | 380-460      | 1.500         |
| Plug 500 / AC | 174590      | 9.900                   | 5.827                  | 1.110                    | 4                          | 2.2                     | 2.95                    | 3~    | 380-460      | 1.745         |
| Plug 500 / EC | 174591      | 8.500                   | 5.003                  | 820                      | 3                          | 1.1                     | 1.47                    | 3~    | 380-460      | 1.500         |
| Plug 560 / AC | 174592      | 14.000                  | 8.240                  | 1.400                    | 6                          | 4                       | 5.36                    | 3~    | 380-460      | 1.755         |
| Plug 560 / EC | 174593      | 11.950                  | 7.034                  | 1.030                    | 4                          | 2.2                     | 2.95                    | 3~    | 380-460      | 1.500         |
| Plug 630 / AC | 174594      | 20.000                  | 11.772                 | 1.800                    | 7                          | 7.5                     | 10.05                   | 3~    | 380-460      | 1.765         |
| Plug 630 / EC | 174595      | 17.000                  | 10.006                 | 1.150                    | 5                          | 4                       | 5.36                    | 3~    | 380-460      | 1.500         |
| Plug 710 / AC | 174596      | 28.900                  | 17.010                 | 2.330                    | 9                          | 11                      | 14.74                   | 3~    | 380-460      | 1.780         |
| Plug 710 / EC | 174597      | 20.300                  | 11.948                 | 1.150                    | 5                          | 4                       | 5.36                    | 3~    | 380-460      | 1.250         |

\*Verfügbar in 50 Hz und 60 Hz Netzfrequenz

# ALLE DATEN AUF EINEN BLICK

| Name            | Artikel Nr. | Ṽ <sub>max</sub> [m³/h] | Ṽ <sub>max</sub> [CFM] | Ps <sub>f max</sub> [Pa] | Ps <sub>f max</sub> [inWG] | Nennleistung Motor [kW] | Nennleistung Motor [hp] | Phase | Spannung [V] | Max. Drehzahl |
|-----------------|-------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------|--------------|---------------|
| Scroll 250 / AC | 174598      | 2.240                   | 1.318                  | 1.190                    | 5                          | 0.75                    | 1.01                    | 3~    | 380-460      | 3.430         |
| Scroll 250 / EC | 174599      | 1.960                   | 1.154                  | 910                      | 4                          | 0.75                    | 1.01                    | 3~    | 380-460      | 3.000         |
| Scroll 280 / AC | 174600      | 3.160                   | 1.860                  | 1.500                    | 6                          | 1.1                     | 1.47                    | 3~    | 380-460      | 3.450         |
| Scroll 280 / EC | 174601      | 2.750                   | 1.619                  | 1.140                    | 5                          | 0.75                    | 1.01                    | 3~    | 380-460      | 3.000         |
| Scroll 315 / AC | 174602      | 4.550                   | 2.678                  | 1.940                    | 8                          | 2.2                     | 2.95                    | 3~    | 380-460      | 3.480         |
| Scroll 315 / EC | 174603      | 3.920                   | 2.307                  | 1.445                    | 6                          | 1.1                     | 1.47                    | 3~    | 380-460      | 3.000         |
| Scroll 355 / AC | 174604      | 6.550                   | 3.855                  | 2.500                    | 10                         | 4                       | 5.36                    | 3~    | 380-460      | 3.500         |
| Scroll 355 / EC | 174605      | 5.610                   | 3.302                  | 1.830                    | 7                          | 2.2                     | 2.95                    | 3~    | 380-460      | 3.000         |
| Scroll 400 / AC | 174606      | 9.500                   | 5.591                  | 3.260                    | 13                         | 5.5                     | 7.37                    | 3~    | 380-460      | 3.550         |
| Scroll 400 / EC | 174607      | 8.030                   | 4.726                  | 2.330                    | 9                          | 4                       | 5.36                    | 3~    | 380-460      | 3.000         |
| Scroll 450 / AC | 174608      | 6.700                   | 3.943                  | 1.015                    | 4                          | 1.5                     | 2.01                    | 3~    | 380-460      | 1.740         |
| Scroll 450 / EC | 174609      | 5.710                   | 3.361                  | 740                      | 3                          | 0.75                    | 1.01                    | 3~    | 380-460      | 1.500         |
| Scroll 500 / AC | 174610      | 8.500                   | 5.003                  | 1.320                    | 5                          | 2.2                     | 2.95                    | 3~    | 380-460      | 1.745         |
| Scroll 500 / EC | 174611      | 7.300                   | 4.297                  | 975                      | 4                          | 1.1                     | 1.47                    | 3~    | 380-460      | 1.500         |
| Scroll 560 / AC | 174612      | 12.010                  | 7.069                  | 1.675                    | 7                          | 4                       | 5.36                    | 3~    | 380-460      | 1.755         |
| Scroll 560 / EC | 174613      | 10.260                  | 6.039                  | 1.220                    | 5                          | 2.2                     | 2.95                    | 3~    | 380-460      | 1.500         |
| Scroll 630 / AC | 174614      | 17.200                  | 1.0124                 | 2.140                    | 9                          | 7.5                     | 10.05                   | 3~    | 380-460      | 1.765         |
| Scroll 630 / EC | 174615      | 14.600                  | 8.593                  | 1.550                    | 6                          | 4                       | 5.36                    | 3~    | 380-460      | 1.500         |
| Scroll 710 / AC | 174616      | 24.800                  | 1.4597                 | 2.800                    | 11                         | 11                      | 14.74                   | 3~    | 380-460      | 1.780         |
| Scroll 710 / EC | 174617      | 17.400                  | 1.0241                 | 1.365                    | 5                          | 4                       | 5.36                    | 3~    | 380-460      | 1.250         |

\*Verfügbar in 50 Hz und 60 Hz Netzfrequenz



## KONTAKT

---

**ruck Ventilatoren GmbH**

Max-Planck-Straße 5  
D-97944 Boxberg

Tel. +49 7930 9211-300  
[www.ruck.eu](http://www.ruck.eu) | [sales@ruck.eu](mailto:sales@ruck.eu)

