

**ruck**

# **CAR PARK JETFANS**

---

Der neue Benchmark

# WIR SUCHEN FÜR SIE NACH DER BESTEN 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

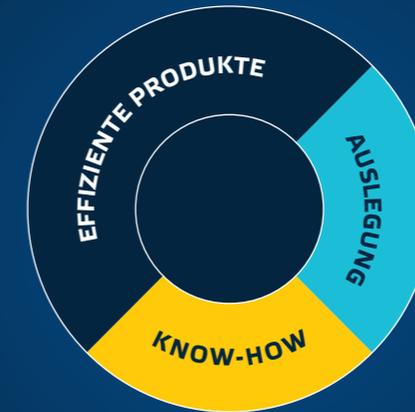
1992 in einer Garage gegründet, hat sich das Unternehmen mit zahlreichen Innovationen international eine hohe Reputation erarbeitet.

- Standorte: Deutschland, Rumänien, Großbritannien, Vereinigte Staaten
- Beschäftigte: 400
- 25 Mitarbeiter in Entwicklung und Konstruktion
- Produktionsfläche: 42.500 qm
- Hohe Fertigungstiefe: Kunststoffspritzguss, Blechbearbeitung, Pulverbeschichtung
- Lieferzuverlässigkeit durch großes Komponentenlager

# DIE RICHTIGE LÖSUNG 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.

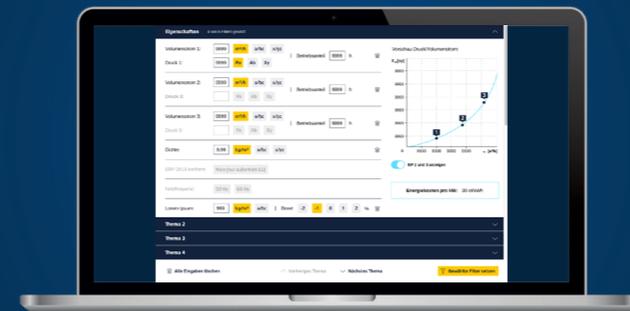
## Punktgenaue Beratung

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.

## ERFÜLLT ALLE GESETZLICHEN VORGABEN

Belüftung und Brandschutz von Parkgaragen sind international durch Gesetze und Normen meist streng geregelt. Die Ventilatoren der Car Park Axial (CPA) Baureihe erfüllen die relevanten gesetzlichen Vorgaben und besitzen die entsprechenden Zulassungen.

## DER SPEZIALIST FÜR GARAGENBELÜFTUNG

Die CPA JetFans sind unsere innovative Lösung für die effiziente und preiswerte Belüftung von Parkgaragen. Im regulären Betrieb reduzieren sie die Schadstoffkonzentration und sorgen für rauchfreie Fluchtwege im Brandfall.

Im Vergleich zu Kanalsystemen sind sowohl der Installationsaufwand als auch die laufenden Betriebskosten deutlich geringer – bei einem gleichzeitig merklich größeren Effekt.

### PASSEND FÜR IHREN BEDARF

Baugrößen	Ø 315, Ø 355, Ø 400
Versionen	60 °C, F300, F400
Motoren	2 p & 2/4 p
Motorleistung	1,1 bis 2,4 kW
Schub	Bis 74 N

## EFFIZIENT, KOMPAKT UND LEICHT ZU MONTIEREN

Der CPA ist mit seiner flachen Bauweise und seiner höhenverstellbaren Aufhängung optimal für schwierige Einbaubedingen in allen Parkgaragen ausgelegt.

### GEWICHTSOPTIMIERT, STABIL UND FLEXIBEL

<b>Schalldämpfer</b>	Aus leichtem Aluminium
<b>Rotor</b>	Aus beschichtetem Stahl, aerodynamisch optimiert
<b>Motoraufhängung</b>	Aus beschichtetem Stahl, aeroakustisch angepasst
<b>Deckenaufhängung</b>	Aus beschichtetem Stahl, höhenverstellbar

Vormontierter Schalldämpfer

Hohe Stabilität und geringe  
Strömungsverluste durch speziell  
entwickelte Motoraufhängung

Alle eintourigen Motoren sind Energieeffizienz-  
klasse IE3 - auch in Brandgasausführung (F300  
und F400)

Strahlumlenkung als Zubehör erhältlich

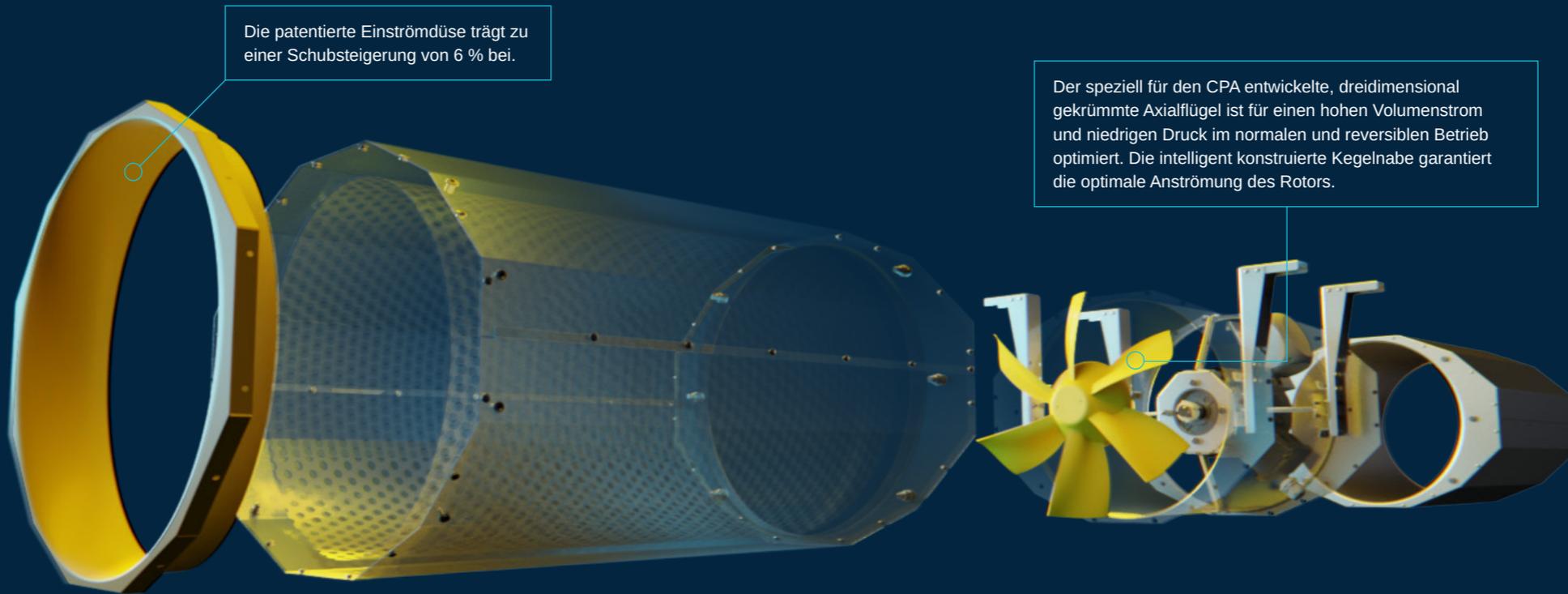
Geringe Bauhöhe (345 bis 430 mm)

Höhenverstellbare Aufhängung zur  
flexiblen und höhenoptimierten Montage



## IN JEDE RICHTUNG RICHTIG GUT

Die Optimierung aller Bauteile ist für die perfekte Aerodynamik eines Ventilators unverzichtbar. Beim CPA setzen wir hier Maßstäbe – vor allem auch, weil wir bei der Entwicklung und Konstruktion den Fokus auf beste Aerodynamik in beiden Richtungen gelegt und alle Komponenten kompromisslos auf den Einsatz in einem JetFan abgestimmt haben. Auch im reversiblen Betrieb liegt der Schub bei bis zu 98 % der normalen Drehrichtung.



Die patentierte Einströmdüse trägt zu einer Schubsteigerung von 6 % bei.

Der speziell für den CPA entwickelte, dreidimensional gekrümmte Axialflügel ist für einen hohen Volumenstrom und niedrigen Druck im normalen und reversiblen Betrieb optimiert. Die intelligent konstruierte Kegelnabe garantiert die optimale Anströmung des Rotors.



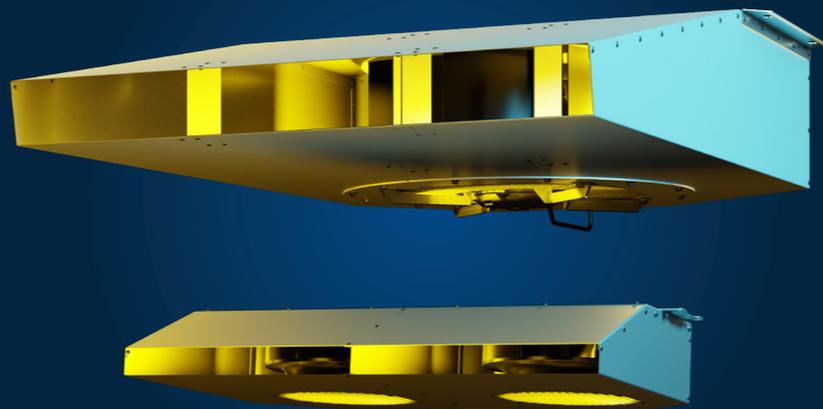
## IT'S A MATCH!

### DIE TOP-ARGUMENTE

- ✓ Alle eintourigen Motoren in Energieeffizienzklasse IE3 werden optimal ausgelastet
- ✓ Vollständig reversibler Rotor mit besten Performancewerten in beiden Richtungen
- ✓ Beste Leistungswerte für Ihre Anlage
- ✓ Einfache Integration in alle gängigen Regelkonzepte
- ✓ Überzeugt in komplexen Einbausituationen durch geringe Bauhöhe, niedriges Gewicht und flexible Aufhängung

# CAR PARK CENTRIFUGAL FLACH UND LEISTUNGSSTARK

CPC mit geringer Einbauhöhe: Unsere Lösung für besonders platzbedürftige Applikationen. Das speziell entwickelte Radiallaufrad und das kompakte, robuste Gehäuse sind perfekt aufeinander abgestimmt.



## BAUHÖHENOPTIMIERT, FLEXIBEL UND SCHUBSTARK

<b>Aerodynamik</b>	CFD-optimiert
<b>Laufrad</b>	Radial, rückwärtsgekrümmt
<b>Schub</b>	Bis 82 N
<b>Brandgasversionen</b>	Klassen F300 und F400
<b>Baugrößen</b>	Ø 250, Ø 500 und Ø 560

## ALLE DATEN IM ÜBERBLICK

Modell	Artikelnummer	Einbauhöhe	Leistung	Stromaufnahme	Leistungsfaktor	Leistungsfaktor	Leistungsfaktor	Leistungsfaktor
CPC 500 D4	159578	51	6529	1,5	76	55,5	273	400
CPC 500 D4 F3	159602	51	6529	1,5	76	56,0	273	400
CPC 500 D4 F4	159616	51	6529	1,5	76	56,0	273	400
CPC 500 D84	159622	50/12	6501/3219	1,6/0,4	76/61	55,5	273	400
CPC 500 D84 F3	159632	50/12	6501/3219	1,6/0,4	76/61	56,0	273	400
CPC 500 D84 F4	159636	50/12	6501/3219	1,6/0,4	76/61	56,0	273	400
CPC 560 D4	157698	80	7917	2,2	77	72,5	302	400
CPC 560 D4 F3	159661	80	7917	2,2	77	73,0	302	400
CPC 560 D4 F4	159664	80	7917	2,2	77	73,0	302	400
CPC 560 D84	159672	81/20	7978/3990	2,2/0,5	77/61	71,0	302	400
CPC 560 D84 F3	159687	81/20	7978/3990	2,2/0,5	77/61	71,5	302	400
CPC 560 D84 F4	159691	81/20	7978/3990	2,2/0,5	77/61	71,5	302	400
CPC 250 1xEC	166028	6,5	973	0,17	60	6,5	122	230
CPC 250 2xEC	165818	12,6	1915	2x 0,17	62,5	12,5	122	230
CPC 250 3xEC	165985	19,1	2889	3x 0,17	62,5	18,0	122	230

## ALLE DATEN IM ÜBERBLICK

Verkaufsname	Art.-Nr.	Schub Tc in N	Volumenstrom Qv in m³/h	Motornennleistung in kW	Schalldruckpegel 3 m in dB(A)	Gewicht ca. in kg	Min. Einbauhöhe in mm	Spannung in V
CPA 315 D2	159050	28	4801	1,1	65	33,5	346	230/400
CPA 315 D2 F3	159127	28	4801	1,1	65	35,0	346	230/400
CPA 315 D2 F4	159133	28	4801	1,1	65	35,0	346	230/400
CPA 315 D42	159078	29/7	4912/2401	1,1/0,25	64/47	31,5	346	400
CPA 315 D42 F3	159138	29/7	4912/2401	1,1/0,25	64/47	35,5	346	400
CPA 315 D42 F4	159166	29/7	4912/2401	1,1/0,25	64/47	35,5	346	400
CPA 355 D2 01	159060	49	7197	1,5	70	42,4	394	230/400
CPA 355 D2 F3	159106	49	7197	1,5	70	45,8	394	230/400
CPA 355 D2 F4	159111	49	7197	1,5	70	45,8	394	230/400
CPA 355 D42	159073	50/12	7049/3641	1,5/0,37	68/50	40,0	394	400
CPA 355 D42 F3	159118	50/12	7049/3641	1,5/0,37	68/50	44,3	394	400
CPA 355 D42 F4	159123	50/12	7049/3641	1,5/0,37	68/50	44,3	394	400
CPA 400 D2	159063	85	10743	2,2	73	48,0	431	230/400
CPA 400 D2 F3	159102	85	10743	2,2	73	52,0	431	230/400
CPA 400 D2 F4	159097	85	10743	2,2	73	52,0	431	230/400
CPA 400 D42	159068	87/22	10020/5502	2,2/0,5	87/22	46,0	431	400
CPA 400 D42 F3	159092	87/22	10020/5502	2,2/0,5	87/22	49,0	431	400
CPA 400 D42 F4	159086	87/22	10020/5502	2,2/0,5	87/22	49,0	431	400

## ZUBEHÖR



Strahlumlenkung



Schutzgitter



Frequenzumrichter



Geräteschalter

## WEITERE PRODUKTE FÜR DIE TIEFGARARGE

### AXIALLINE



- Brandgasausführung in der Klasse F400
- Fördermitteltemperatur bis 60 °C im Dauerbetrieb
- Drehzahlsteuerbar
- CFD-optimierte 3D-Rotor- und 3D-Statorschaukeln
- Kegelnabe zur optimalen Anströmung der Rotorschaukeln
- Übertrifft die aktuelle ErP-Verordnung um 15 - 20 %

### DVN / DVNI



- Brandgasausführung in der Klasse F400
- Fördermitteltemperatur bis 200 °C im Dauerbetrieb
- Drehzahlsteuerbar
- Motor außerhalb des Luftstromes
- Ventilatoreinheit ausschwenkbar
- Gehäuse aus Aluminium AlMg3
- Integrierte Fettauffangwanne mit Ablauf

# 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)

