

## Deckenventilator ICF 440/550



Durchmesser: 1,4 Meter



## Deckenventilator ICF 440/550 Zum Ausgleich der Temperatur in Gebäuden mit hohen decken

Deckenventilatoren werden vor allem zum Temperatursausgleich in hohen Räumen verwendet, z.B. in Industrie- und Lagerräumen, Sporthallen und Geschäftsräumen.

Warme Luft ist leichter als kalte und steigt daher an die Decke. In hohen Räumen staut sich warme Luft unter der Decke, die dann von den Deckenventilatoren nach unten gedrückt wird. So wird die Wärme im Aufenthaltsbereich besser genutzt und die Wärmeverluste durch Decke und Wände werden verringert. Durch das Vermischen der Luft erwärmen sich kalte Gegenstände schneller, der Trocknungs-effekt wird verbessert und das Risiko von kalter Zugluft wird vermindert.

Die Heizkosten können in vielen Fällen um bis zu 30 % reduziert werden. Die Einsparung hängt von der Höhe und Konstruktion des Gebäudes sowie von der Art des installierten Heizsystems ab.

Deckenventilatoren sind billig und einfach zu installieren. Die Betriebskosten sind unbedeutend und die Lebensdauer ist lang. Die Investition amortisiert sich schon nach sehr kurzer Zeit, oft in weniger als einem Jahr.

- Kann in beiden Richtungen rotieren
- Farbe: RAL 9010
- Vibrationsgedämpfte Aufhängung
- Die Flügel drücken grosse Luftmengen nach unten, ohne dass die Luftgeschwindigkeit zu gross wird
- Andere Flügel Durchmesser als Zubehör erhältlich
- Eingebauter verschalteter Motorschutz
- Der gekapselte Motor ist kugellagert und dauergeschmiert
- Hohe Schutzart, IP44 bzw. IP55



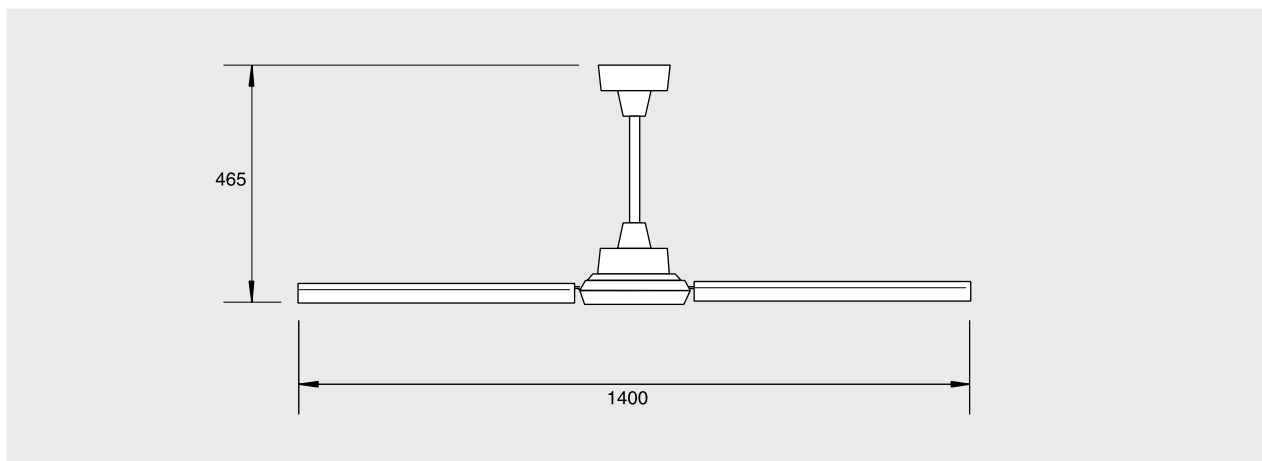
Reduziert  
Wärmeverluste bis  
zu 30%

## Technische daten | Deckenventilator ICF

Typ	Leistung [W]	Spannung [V]	Strom [A]	Höhe x Ø [mm]	Volumenstrom [m³/h]	Gewicht [kg]
ICF440	70	230V~	0.32	465x1400	12500	7.5
ICF550	70	230V~	0.32	465x1400	12500	7.5

Schutzart ICF440: (IP44), spritzwassergeschütztes Design.  
 Schutzart ICF550: (IP55), strahlwassergeschütztes Design.  
 CE-konform.

## Abmessungen



## Positionierung, Montage und Installation



Kleine Investition - grosse Einsparung!

Die Ventilatoren werden symmetrisch im Raum angeordnet, mit den in unten stehender Tabelle angegebenen Abständen, damit die bestmögliche Temperaturverteilung erreicht wird. Um den Ventilator auf den jeweiligen Raum abzustimmen, sollte ein Ventilator-Drehzahlregler verwendet werden.

Empfohlener Abstand zwischen den Ventilatoren					
Deckenhöhe [m]	4	6	8	10	12
Abstand [m]	5	7	8	9	10

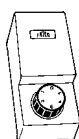
## Regelungsalternativen

Die Deckenventilatoren sollten für einen optimalen Wärmeausgleich und zur Verhinderung von Zugluft drehzahlgesteuert werden.

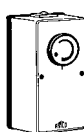
Die Drehrichtung des Ventilators kann für Sommerbetrieb umgekehrt werden. CAR15 hat

diese Funktion, wofür zusammen mit dem Regler ein Drehrichtungsumschalter benötigt wird. Dieser Schalter wird in Reihe nach dem Regler verschaltet, hierfür wird ein 4x1,5 mm<sup>2</sup> Kabel benötigt.

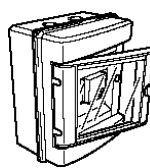
## Zubehör



CTR1



RPE06G



CAR15



RE5

### CTR1, 5-Stufen Regler

5-stufiger Regler. Zur Drehzahlregelung von max.1 Ventilator.

### RPE02/RPE02G, stufenloser Drehzahlregler

Zur Drehzahlregelung von max 2 Ventilatoren. G = für Aufputzmontage.

### RPE06/RPE06G, stufenloser Drehzahlregler

Einphasen-Thyristor für manuelle Drehzahlregelung und Ein/Aus-Funktion. G = für Aufputzmontage. Drehzahlregelung von max 5 Ventilatoren. Schutzart: spritzwassergeschütztes Design (IP44).

### CAR15, automatischer Drehzahlregler

Automatische Ventilator-Drehzahlregelung durch externen Sensor, zum Ausgleich von Temperaturunterschieden zwischen der Decke und dem Boden. Eingebauter Drehrichtungs-Umschalter. Zur Drehzahlregelung von max 15 Ventilatoren.

### RE5, 5-Stufen Regler

5-stufiger Regler. Zur Drehzahlregelung von max 12 Ventilatoren.

### CFAP12, kurze Aufhängung

Für eine Gesamthöhe des Ventilators von 310 mm.

### CFAP24, lange Aufhängung

Für eine Gesamthöhe des Ventilators von 610 mm.

### CFAP30, lange Aufhängung

Für eine Gesamthöhe des Ventilators von 762 mm.

### CFAB900, Ventilatorflügel

Für einen Ventilator Durchmesser von 900 mm. Drei Stück.

### CFAB1200, Ventilatorflügel

Für einen Ventilator Durchmesser von 1200 mm. Drei Stück.

Typ	Beschreibung	HxBxT [mm]
CTR1	5-Stufen Regler für 1 Ventilator	150x77x62
RPE02	Stufenlose Drehzahlregelung für 2 Ventilatoren	81x81x63
RPE02G	Stufenlose Drehzahlregelung für 2 Ventilatoren, Aufputzmontage	81x81x63
RPE06	Stufenlose Drehzahlregelung für 5 Ventilatoren	90x80x63
RPE06G	Stufenlose Drehzahlregelung für 5 Ventilatoren, Aufputzmontage	90x80x63
CAR15	Automatische Drehzahlregelung	210x210x100
RE5	5-Stufen Regler für 12 Ventilatoren	200x105x105
CFAP12	Kurze Aufhängung, Gesamthöhe 310 mm	
CFAP24	Lange Aufhängung, Gesamthöhe 610 mm	
CFAP30	Lange Aufhängung, Gesamthöhe 762 mm	
CFAB900	Ventilatorflügel, Ventilator Durchmesser 900 mm	
CFAB1200	Ventilatorflügel, Ventilator Durchmesser 1200 mm	