



Durchmesser: 1,4 Meter

CE

## Industrie-Deckenventilator ICF

### Egalisiert die Temperatur in Gebäuden mit hohen Decken

#### Einsatzbereich

Deckenventilatoren werden in erster Linie zum Temperatenausgleich in hohen Räumen, wie Industrie- und Lagerhallen, Sportzentren und Geschäften, verwendet. Unterschiedliche Regler und Aufhängungen sowie verschieden große Ventilatorflügel sind lieferbar und gestatten die Anpassung der Deckenventilatoren ICF an fast alle Einsatzgebiete.

#### Komfort

Warmluft ist leichter als kalte Luft und steigt daher in den Deckenbereich. In Gebäuden mit hohen Decken bildet sich daher unter der Decke ein Wärmepuffer. Der Deckenventilator ICF drückt diese warme Luft mit geringer Geschwindigkeit nach unten. Die warme Luft kann daher besser in den in Anspruch genommenen Bodenbereichen zugfrei ausgenutzt werden. Der Deckenventilator ICF kann sich in beide Richtungen drehen, ein Vorteil bei geringer Deckenhöhe.

#### Betrieb und Wirtschaftlichkeit

Der Deckenventilator ICF drückt die warme Luft unter der Decke nach unten und verringert damit die Temperatur dort. Die Wärmeverluste durch das Dach und die Wände werden verringert, und in vielen Fällen können die Heizkosten um bis zu 30 % gesenkt werden.

Der qualitativ hochwertige Deckenventilator ICF ist wartungsfrei und hat eine hohe Lebensdauer, die eine kurze Amortisationszeit garantiert, sie liegt häufig unter einem Jahr.

#### Konstruktion

Der Industrie-Deckenventilator ICF ist eine zweckbetonte Konstruktion, der mit seiner weißen Farbe in die meisten Gebäude passt. Der geringe Geräuschpegel macht ihn noch unaufdringlicher.

#### Produkteigenschaften

- Die Ventilatorflügel drücken große Luftmengen nach unten, ohne übermäßige Zugluft zu erzeugen.
- Geeignet für beide Drehrichtungen.
- Abdeckhaube mit Vibrationsdämpfung.
- Der vollkommen geschlossene Motor ist für eine lange Lebensdauer mit dauergeschmierten Kugellagern ausgestattet.
- Ventilatorflügel mit anderen Durchmessern (914 mm, 1218 mm) sind zusätzlich lieferbar.
- Aufhängungen in anderer Länge (Gesamthöhe 395 mm, 945 mm) sind zusätzlich lieferbar.
- Hohe Schutzart, IPX5 (ICF55).
- Verzinkte Ventilatorflügel und Aufhängungen.
- Farbcode NCS S 0505 - R90B.



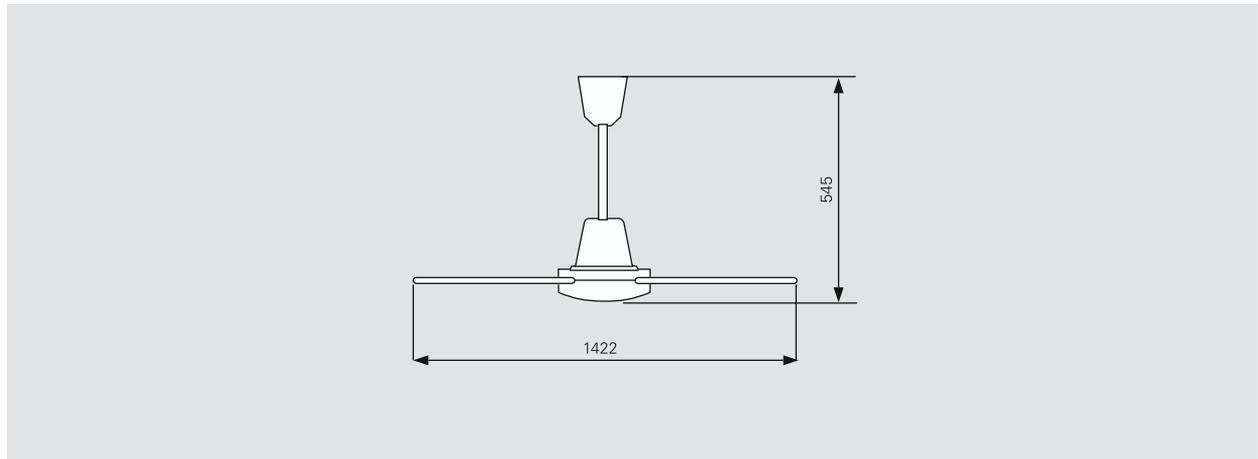
Reduziert Wärmeverluste um bis zu 30 %.

## Technische Daten | Deckenventilatoren ICF ⚡

| Typ   | Leistung [W] | Volumenstrom [m³/h] | Spannung [V] | Stromstärke [A] | Höhe x Ø [mm] | Gewicht [kg] |
|-------|--------------|---------------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|
| ICF20 | 70           | 13500               | 230 V~       | 0.33            | 545 x 1422    | 6.2          |
| ICF55 | 70           | 13500               | 230 V~       | 0.33            | 545 x 1422    | 6.2          |

Schutzart ICF 20: (IPX0), Standardausführung  
 Schutzart ICF 55: (IPX5), spritzwassergeschütztes Design  
 TÜV-Zulassung und CE-konform.

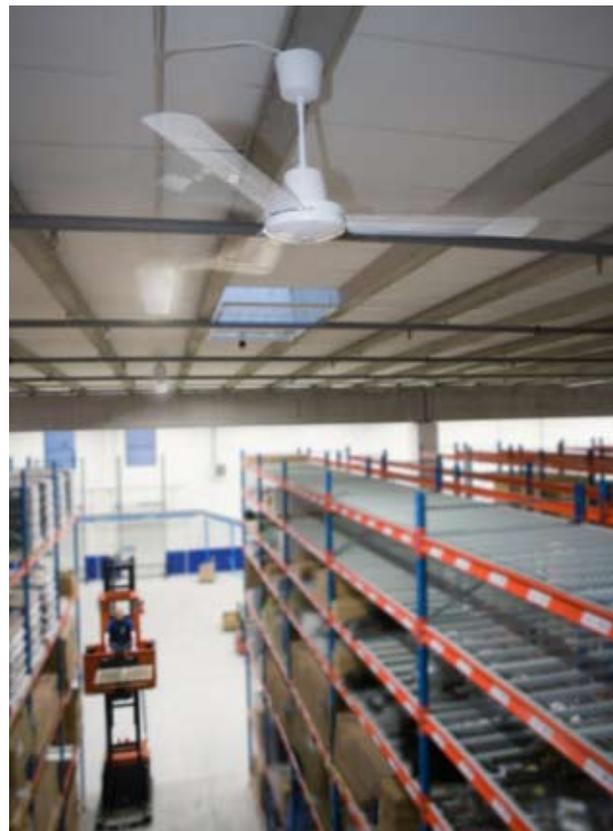
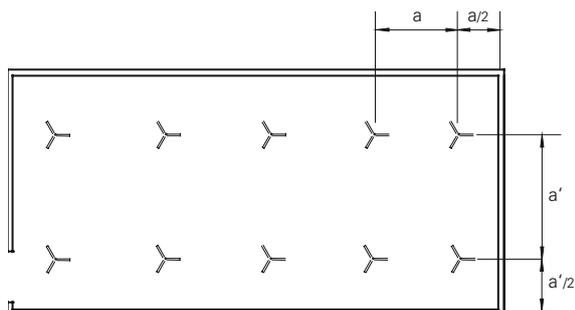
## Abmessungen



## Montage und Anschluss

Die Ventilatoren werden in regelmäßigen Abständen systematisch im Raum verteilt, siehe untere Tabelle. Dies dient der besten Temperaturverteilung. Um den Ventilator individuell an jeden Raum anpassen zu können, sollte er über einen Drehzahlregler gesteuert werden.

| Empfohlener Mindestabstand zwischen den Ventilatoren |   |   |   |    |    |
|--|---|---|---|----|----|
| Deckenhöhe [m]                                       | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| Abstand "a" [m]                                      | 5 | 7 | 8 | 9  | 10 |



## Regelungsoptionen

Die Ventilator Drehzahl sollte so geregelt werden, dass ein optimaler Temperatenausgleich ohne Zugluft erzielt wird (siehe Zubehör).

Die Drehrichtung des Ventilators kann für den Sommerbetrieb umgekehrt werden. Die Ventilatoren CAR15 und CFR1R verfügen über diese Funktion, bei anderen Reglern ist ein Umschalter erforderlich. Dieser Umschalter wird in Reihe hinter den Regler geschaltet, dazu wird ein 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> Kabel verwendet.

- Automatischer Ventilator Drehzahlregler CAR15, für maximal 15 Ventilatoren, Drehrichtung umkehrbar
- 5-stufiger Ventilator Drehzahlregler für einen Ventilator CFR1R, Drehrichtung umkehrbar
- RE5, 5-stufiger Ventilator Drehzahlregler für maximal zwölf Ventilatoren
- PE1 und PE2,5, Stufenloser Ventilator Drehzahlregler für maximal 2 Ventilatoren und 6 Ventilatoren

## Zubehör



CAR15



CFR1R



RE5



PE1/PE2,5

### Automatischer Ventilator Drehzahlregler CAR15

Automatischer Ventilator Drehzahlregler mit externem Sensor, der die Temperaturdifferenz zwischen Boden und Decke misst. Integrierter Schalter für Drehrichtungsänderung, regelt maximal fünfzehn Ventilatoren. IP33.

### 5-stufiger Regler CFR1R

5-stufiger Regler, integrierter Schalter für Drehrichtungsänderung, regelt maximal einen Ventilator. IPX0.

### 5-stufiger Regler RE5

5-stufiger Regler, regelt maximal zwölf Lüfter. IP54.

### Stufenloser Ventilator Drehzahlregler PE1/PE2,5

Manueller einphasiger Thyristor für stufenlose Drehzahlregelung des Ventilators und Ein- / Ausschaltung. Aufputzmontage (IP54) oder Unterputzmontage (IP44). PE1 kontrolliert maximal 2 Ventilatoren. PE2,5 kontrolliert maximal 6 Ventilatoren.

### Kurze Aufhängung CFAP200

Gesamthöhe des Ventilators 395 mm.

### Lange Aufhängung CFAP750

Gesamthöhe des Ventilators 945 mm.

### Ventilatorflügel CFB900

Gesamtdurchmesser des Ventilators 914 mm, kompletter Satz von 3 Flügeln.

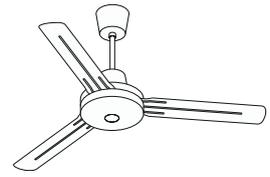
### Ventilatorflügel CFB1200

Gesamtdurchmesser des Ventilators 1.218 mm, kompletter Satz von 3 Flügeln.

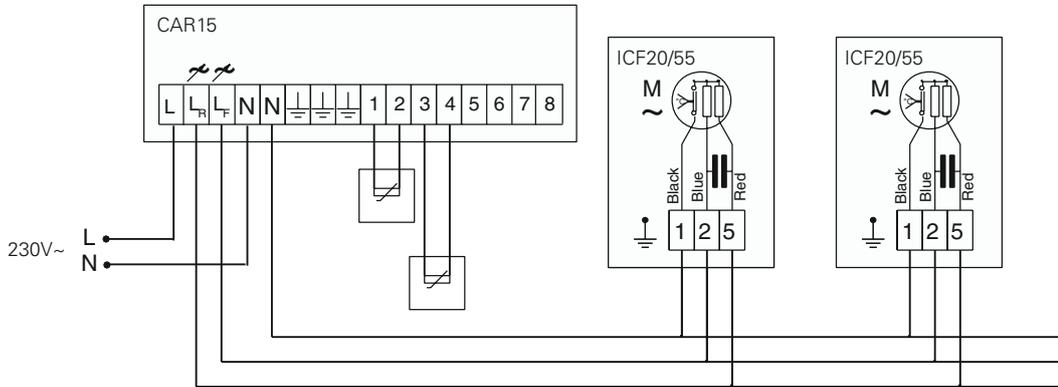
| Typ     | Beschreibung  | H x B x T [mm]  |
|---------|---|-----------------|
| CAR15   | Automatischer Ventilator Drehzahlregler   | 210 x 210 x 100 |
| CFR1R   | 5-stufiger Ventilator Drehzahlregler für einen Ventilator   | 120 x 120 x 60  |
| RE5     | 5-stufiger Ventilator Drehzahlregler für zwölf Ventilatoren   | 200 x 105 x 105 |
| PE1     | Stufenloser Ventilator Drehzahlregler für 2 Ventilatoren, Aufputzmontage (IP54) oder Unterputzmontage (IP44). | 82 x 82 x 65    |
| PE2,5   | Stufenloser Ventilator Drehzahlregler für 6 Ventilatoren, Aufputzmontage (IP54) oder Unterputzmontage (IP44). | 82 x 82 x 65    |
| CFAP200 | Kurze Aufhängung, Gesamtlänge 395 mm  |                 |
| CFAP750 | Lange Aufhängung, Gesamtlänge 945 mm  |                 |
| CFB900  | Ventilatorflügel, Ventilator Durchmesser 914 mm   |                 |
| CFB1200 | Ventilatorflügel, Ventilator Durchmesser 1.218 mm   |                 |

Schaltbilder

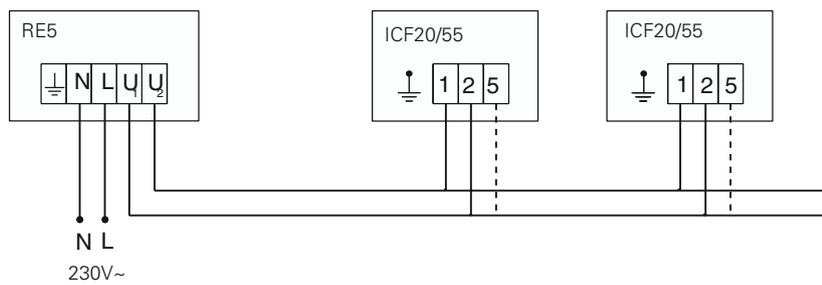
Schaltplan für den Ventilator-drehzahlregler



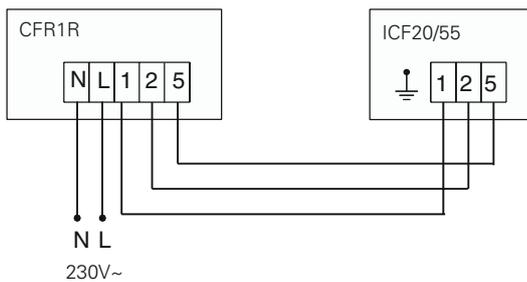
CAR15, automatischer Ventilator-drehzahlregler



RE5, 5-stufiger Regler



CFR1R, 5-stufiger Regler



PE, Stufenloser Ventilator-drehzahlregler

