



Industriële plafondventilator ICF

Neemt het temperatuurverschil in gebouwen met hoge plafonds weg

Toepassing

Plafondventilatoren worden vooral gebruikt om temperatuurverschillen weg te nemen in ruimtes met hoge plafonds, zoals industriële gebouwen en magazijnen, sportzalen en winkels. Er zijn meerdere regelingen, stangen en bladen met verschillende afmetingen leverbaar, zodat de plafondventilator ICF voor bijna alle toepassingen kan worden aangepast.

Comfort

Warme lucht is lichter dan koude lucht en daarom stijgt warme lucht naar het plafond. In gebouwen met hoge plafonds ontstaat daardoor een laag warme lucht onder het plafond. De plafondventilator ICF drukt de verwarmde lucht met een lage snelheid omlaag. Op die manier wordt de warmte beter benut in het gebied waar mensen aanwezig zijn zonder voor tocht te zorgen. De plafondventilator ICF kan in beide richtingen draaien en dat is handig als deze op lage hoogte wordt gemonteerd.

Bediening en economie

De plafondventilator ICF drukt de warmte lucht weg van het plafond en verlaagt zo de temperatuur op die plaats. Het warmteverlies via het dak en de wanden neemt af en in veel gevallen gaan de verwarmingskosten met maximaal 30% omlaag.

De industriële plafondventilator ICF is van hoogwaardige kwaliteit en onderhoudsvrij met een lange levensduur. De eenvoudige installatie en het lage energieverbruik staan garant voor een zeer korte terugverdientijd, in veel gevallen zelfs minder dan een jaar.

Ontwerp

De industriële plafondventilator ICF heeft een functioneel ontwerp en is wit, een kleur die goed bij de meeste gebouwen past. Door het lage geluidsniveau is de ventilator nog discreter.

Productgegevens

- De bladen drukken grote luchtvolumes omlaag zonder overmatige lichtsnelheid te veroorzaken.
- Kan rechtsom en linksom draaien.
- Kap met trillingsabsorptie.
- Ventilatorbladen en stang met zinkcoating.
- Voor een lange levensduur is de bijgeleverde motor met permanent gesmeerde kogellagers uitgerust.
- Andere ventilatorbladdiameters zijn als accessoire leverbaar (914, 1218 mm).
- Andere stangen zijn als accessoire leverbaar (levert een totale hoogte van 395, 945 mm op).
- Hoge beschermklasse IP55 (ICF55).
- Kleur: NCS S 0505-R90B



Beperkt warmteverliezen tot 30%.

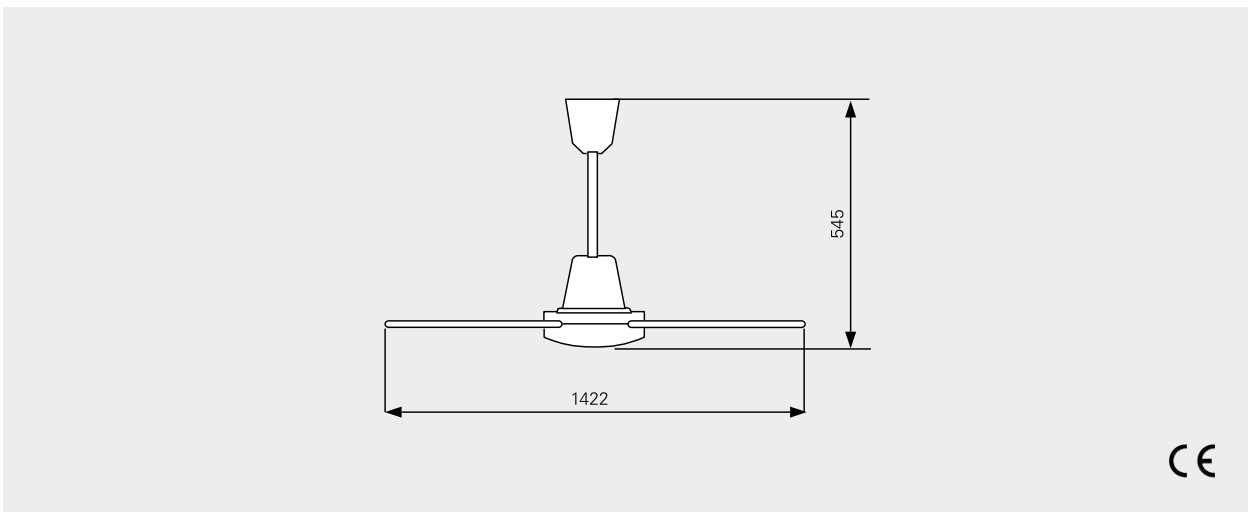
Technische specificaties

Industriële plafondventilator ICF (IP20 / IP55)

Type	Capaciteit [W]	Luchtverplaatsing [m³/u]	Voltage [V]	Stroomsterkte [A]	Hoogte x Ø [mm]	Gewicht [kg]
ICF20	70	13500	230V~	0.33	545x1422	6.2
ICF55	70	13500	230V~	0.33	545x1422	6.2

Beschermklasse ICF20: IP20.
 Beschermklasse ICF55: IP55.
 Goedgekeurd door IMQ.

Afmetingen



Montage en aansluiting

De ventilatoren worden systematisch in de ruimte geplaatst, met gelijke afstanden ertussen (zie de onderstaande tabel). Zo wordt de beste temperatuurverdeling verkregen. Om de ventilator aan elke specifieke ruimte te kunnen aanpassen, moet deze met een ventilatorsnelheidsregelaar worden aangestuurd.



Aanbevolen afstand tussen ventilatoren					
Plafondhoogte [m]	4	6	8	10	12
Afstand a [m]	5	7	8	9	10

Industriële plafondventilator ICF

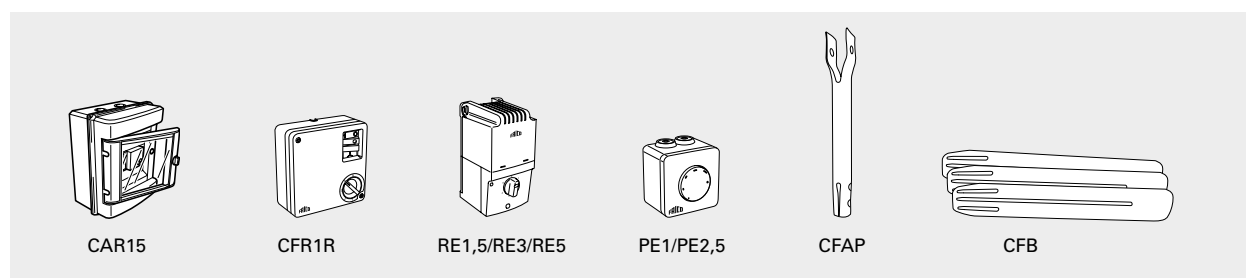
Regelopties

De ventilatorsnelheid van plafondventilatoren moet voor een optimale warmtevereffening en het voorkomen van tocht worden aangestuurd.

De ventilator kan voor zomerbedrijf worden omgekeerd. De CAR15 en CFR1R hebben deze functie. Bij andere regelopties is een omschakelaar nodig. Deze schakelaar wordt in serie aangesloten, na de regeling, en er moet een kabel van 4x1,5 mm² worden gebruikt.

- CAR15, automatische ventilatorsnelheidsregeling, omkeerbaar
- CFR1R, 5-standenregeling, omkeerbaar
- RE1,5 / RE3 / RE5, 5-standenregeling
- PE1 / PE2,5, variabele ventilatorsnelheidsregeling

Accessoires



CAR15, automatische ventilatorsnelheidsregeling
Automatische ventilatorsnelheidsregeling, via externe sensor, in overeenstemming met variaties in de temperatuur tussen het plafond en de vloer. Ingebouwde schakelaar voor omgekeerde rotatie. Max. onderbrekingsvermogen: 6,3 A. IP31.

CFR1R, 5-standenregeling
5-standenregeling. Ingebouwde schakelaar voor omgekeerde rotatie. Max. onderbrekingsvermogen: 0,4 A. IPX0.

RE1,5 / RE3 / RE5, 5-staps regeling
5-staps regeling. Max. onderbrekingsvermogen: 1,5 / 3 / 5 A. IP54.

PE1/PE2,5, variabele ventilatorsnelheidsregeling
Eenfasige handmatige thyristor voor variabele snelheidsaanpassing van de ventilator en aan/uit-regeling. Externe montage (IP54) of ingebouwde montage (IP44). Max. onderbrekingsvermogen: 1 / 2,5 A.

CFAP200, korte stang
Geeft de ventilator een totale hoogte van 395 mm.

CFAP750, lange stang
Geeft de ventilator een totale hoogte van 945 mm.

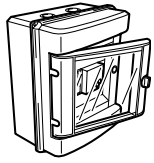
CFB900, ventilatorbladen
Geeft de ventilator een diameter van 914 mm. Complete set van 3 ventilatorbladen.

CFB1200, ventilatorbladen
Geeft de ventilator een diameter van 1218 mm. Complete set van 3 ventilatorbladen.

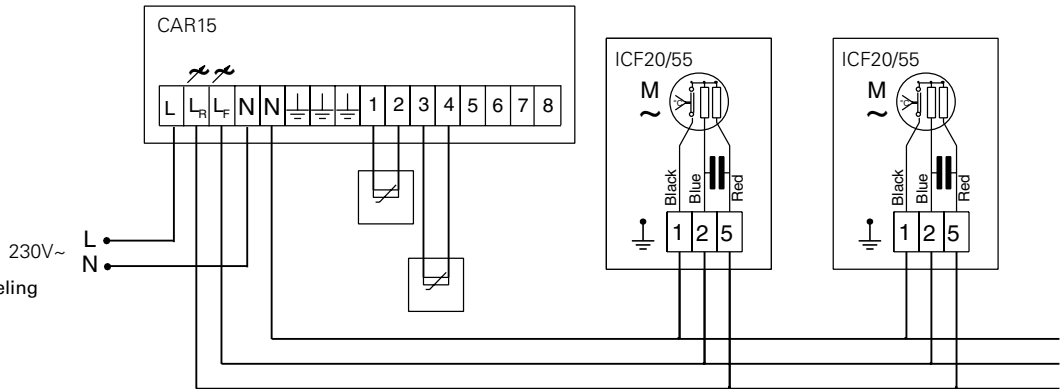
Type	Omschrijving	HxBxD [mm]
CAR15	Automatische ventilatorsnelheidsregeling, max. onderbrekingsvermogen: 6,3 A	210x210x100
CFR1R	5-staps regeling, max. onderbrekingsvermogen: 0,4 A	120x120x60
PE1	Variabele ventilatorsnelheidsregeling, externe montage (IP54) of inbouwmontage (IP44), max. onderbrekingsvermogen: 1 A	82x82x65
PE2,5	Variabele ventilatorsnelheidsregeling, externe montage (IP54) of inbouwmontage (IP44), max. onderbrekingsvermogen: 2,5 A	82x82x65
RE1,5 / RE3 / RE5	5-staps regeling, max. onderbrekingsvermogen: 1,5 / 3 / 5 A	200x105x105
CFAP200	Korte stang, totale hoogte 395 mm	
CFAP750	Lange stang, totale hoogte 945 mm	
CFB900	Ventilatorbladen, ventilatordiameter 914 mm	
CFB1200	Ventilatorbladen, ventilatordiameter 1218 mm	

Bedradingschema's

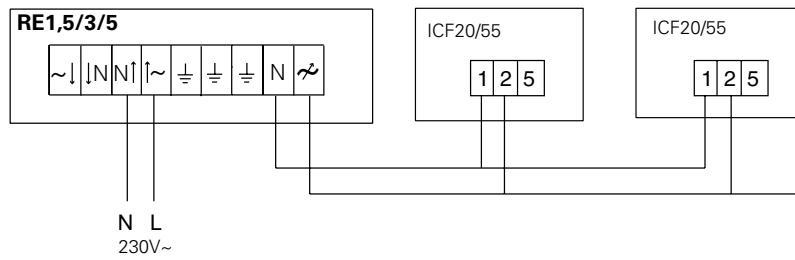
Bedrading voor ventilatorsnelheidsregeling



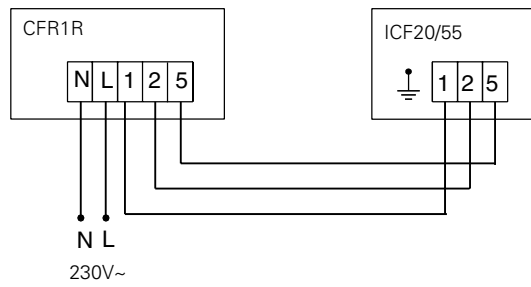
CAR15, automatische ventilatorsnelheidsregeling



RE1,5/RE3/RE5, 5-standenregeling



CFR1R, 5-standenregeling



PE, variabele ventilatorsnelheidsregeling

