



## Ventilador de techo industrial ICF

Iguala la temperatura en los recintos de techos altos

### Aplicación

Los ventiladores de techo tienen como finalidad básica igualar la temperatura en los recintos de techos altos, tales como edificios industriales o almacenes, gimnasios y tiendas. Los distintos dispositivos de regulación y los brazos y palas de diferentes tamaños disponibles permiten adaptar los ventiladores de techo ICF a casi cualquier aplicación.

### Confort

El aire caliente es más ligero que el aire frío y, por tanto, tiende a subir hacia el techo. En los edificios de techos altos, se forma un colchón de aire caliente junto al techo. Los ventiladores ICF impulsan hacia abajo ese colchón de aire a baja velocidad. Como resultado, el calor se aprovecha mejor en la zona ocupada y no se producen corrientes de aire. Los ventiladores de techo ICF pueden girar en ambos sentidos, lo que constituye una ventaja cuando se instalan a baja altura.

### Funcionamiento y rentabilidad

Al impulsar hacia abajo el aire caliente que se acumula en la zona más alta de la estancia, los ventiladores de techo ICF reducen la temperatura en esa zona, de modo que las pérdidas de calor por el tejado y las paredes disminuyen y, en muchos casos, permiten reducir los gastos en calefacción hasta un 30%.

Los ventiladores de techo industriales ICF son productos sin mantenimiento de gran calidad y con una prolongada vida útil. Fáciles de instalar, son de bajo consumo, por lo que la inversión se recupera rápidamente, a menudo en menos de un año.

### Diseño

Los ventiladores de techo industriales ICF son de diseño funcional y de color blanco, por lo que se integran bien casi en cualquier recinto. El reducido nivel de ruido los hace aún más discretos.

### Especificaciones del producto

- Las palas empujan hacia el suelo grandes volúmenes de aire sin generar una velocidad del aire excesiva.
- Funcionamiento a derechas y a izquierdas.
- Caja con absorción de las vibraciones.
- Palas y brazo zincados.
- Motor de tipo no ventilado equipado con rodamientos de bolas autolubricados que garantizan una larga vida útil.
- Palas de otros diámetros disponibles como accesorios (914, 1218 mm).
- Brazos de otras longitudes (distancia al techo) disponibles como accesorios (altura total de 395, 945 mm).
- Elevada clase de protección, IP55 (ICF55).
- Código de color: NCS S 0505-R90B.



Reduce las pérdidas de calor hasta un 30 %.

## Especificaciones técnicas

Ventilador de techo industrial ICF (IP20 / IP55)

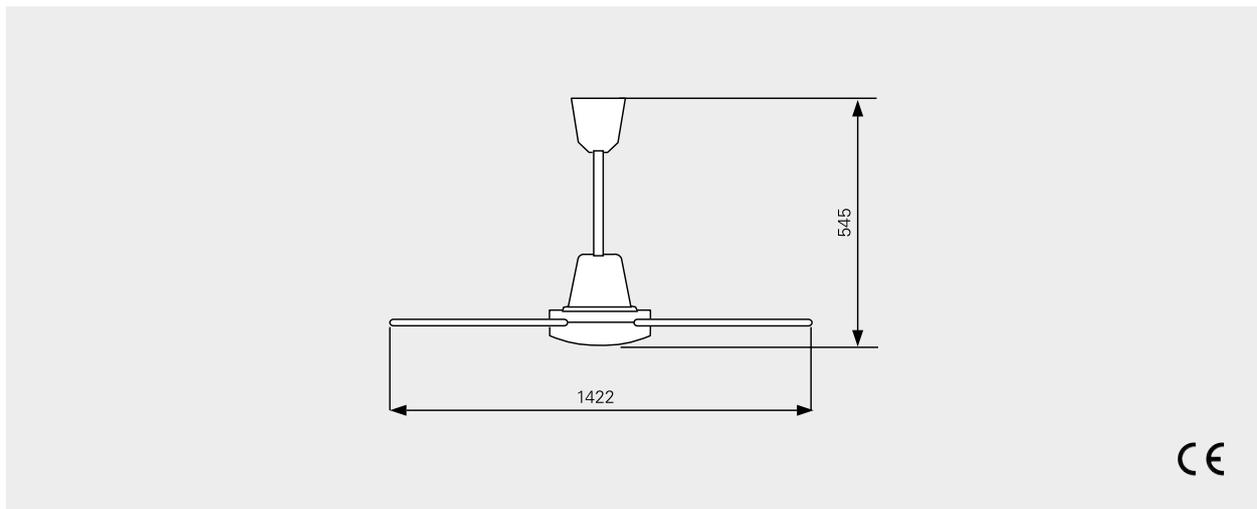
Tipo	Potencia [W]	Caudal de aire [m³/h]	Tensión [V]	Intensidad [A]	Altura x Ø [mm]	Peso [kg]
ICF20	70	13500	230V~	0,33	545x1422	6,2
ICF55	70	13500	230V~	0,33	545x1422	6,2

Clase de protección ICF20: IP20.

Clase de protección ICF55: IP55.

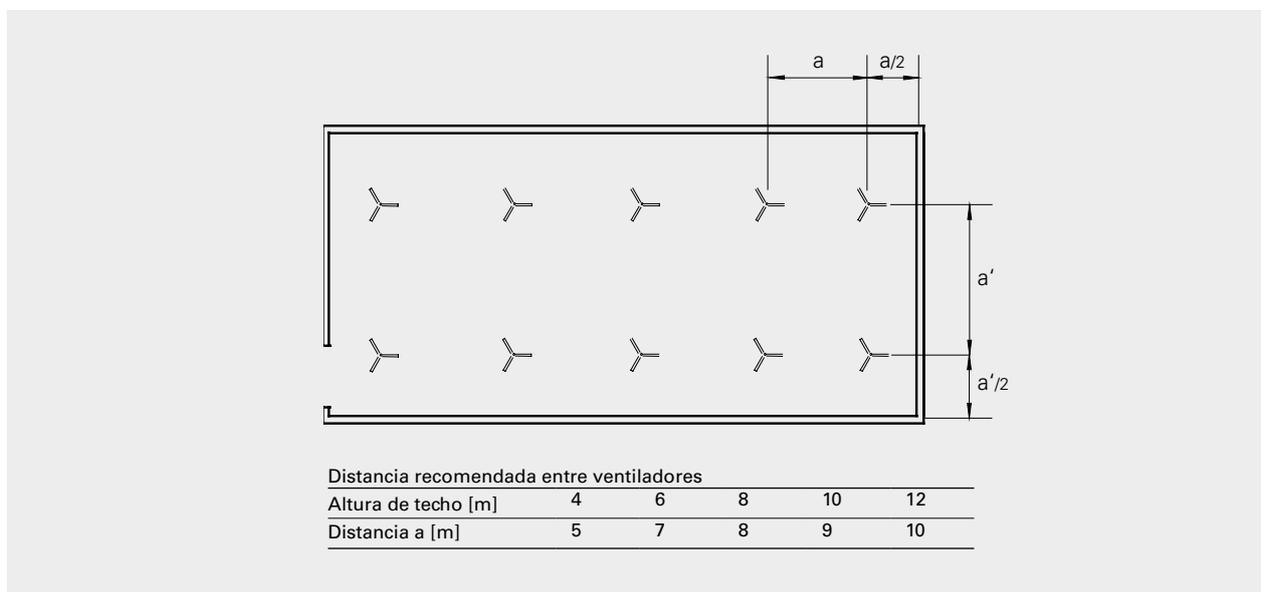
Homologación IMQ.

## Dimensiones



## Montaje y conexión

Los ventiladores deben instalarse sistemáticamente en el recinto a la misma distancia uno de otro, tal y como se detalla en la tabla siguiente. De ese modo se obtiene la mejor distribución de la temperatura. Para adaptar los ventiladores al recinto específico, es preciso controlarlos con un regulador de velocidad.



# Ventilador de techo industrial ICF

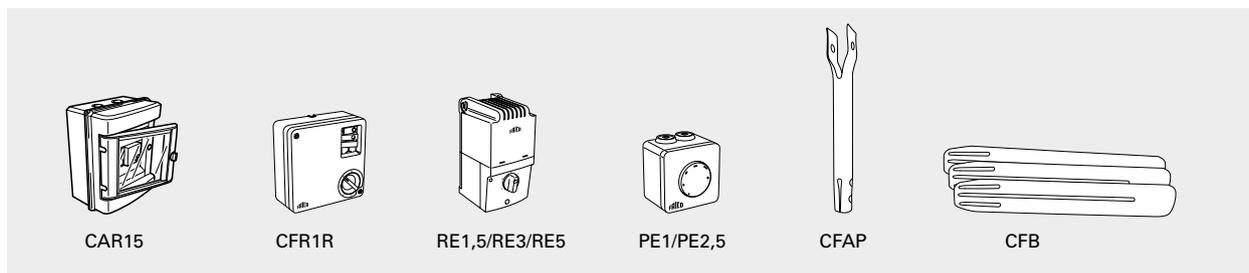
## Opciones de control

Para que el recinto disfrute de una distribución del calor uniforme y evitar las corrientes de aire, es preciso regular la velocidad de los ventiladores de techo..

El ventilador se puede invertir para funcionamiento en verano. Los dispositivos CAR15 y CFR1R disponen de esta función; con otras opciones de regulación se requiere un conmutador que se conecta en serie después del regulador con un cable de 4x1,5 mm<sup>2</sup>.

- CAR15, regulador automático de la velocidad de ventilación, reversible
- CFR1R, regulador en 5 etapas, reversible
- RE1,5 / RE3 / RE5, regulador en 5 etapas
- PE1 / PE2,5 regulador de la velocidad de ventilación en continuo

## Accesorios



CAR15, regulador automático de la velocidad de ventilación

Regulador automático de la velocidad de ventilación por medio de sensor externo y en función de las variaciones de temperatura entre el techo y el suelo. Interruptor de inversión del sentido de rotación integrado. Intensidad de corte máxima: 6,3 A. IP31.

CFR1R, regulador en 5 etapas

Regulador en 5 etapas. Interruptor de inversión del sentido de rotación integrado. Intensidad de corte máxima: 0,4 A. IPX0.

RE1,5 / RE3 / RE5, control en 5 etapas

Regulador en 5 etapas. Intensidad de corte máxima: 1,5 / 3 / 5 A. IP54.

PE1/PE2,5, regulador de la velocidad de ventilación en continuo

Interruptor manual monofásico para ajuste en continuo de la velocidad de ventilación y control de encendido/apagado. Montaje externo (IP54) o montaje empotrado (IP44). Intensidad de corte máxima: 1 / 2,5 A.

CFAP200, brazo corto

Da al ventilador una altura total de 395 mm.

CFAP750, brazo largo

Da al ventilador una altura total de 945 mm.

CFB900, palas de ventilador

Dan al ventilador un diámetro de 914 mm. Juego completo de 3 palas.

CFB1200, palas de ventilador

Dan al ventilador un diámetro de 1 218 mm. Juego completo de 3 palas.

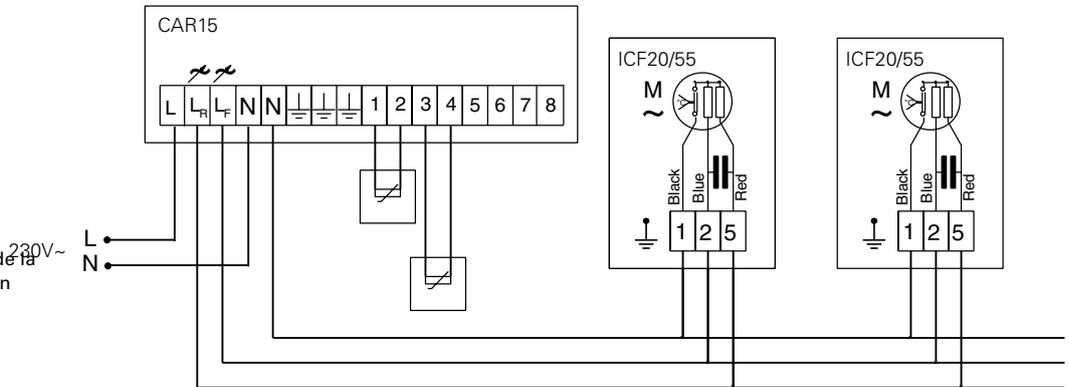
Tipo	Descripción	HxAxP [mm]
<b>CAR15</b>	Regulador automático de la velocidad de ventilación, intensidad de corte máxima: 6,3 A	210x210x100
<b>CFR1R</b>	Regulador en 5 etapas, intensidad de corte máxima: 0,4 A	120x120x60
<b>PE1</b>	Regulador de la velocidad de ventilación en continuo, montaje externo (IP54) o empotrado (IP44), intensidad de corte máxima: 1 A	82x82x65
<b>PE2,5</b>	Regulador de la velocidad de ventilación en continuo, montaje externo (IP54) o empotrado (IP44), intensidad de corte máxima: 2,5 A	82x82x65
<b>RE1,5</b>	Regulador en 5 etapas, intensidad de corte máxima: 1,5 A	200x105x105
<b>RE3</b>	Regulador en 5 etapas, intensidad de corte máxima: 3 A	200x105x105
<b>RE5</b>	Regulador en 5 etapas, intensidad de corte máxima: 5 A	200x105x105
<b>CFAP200</b>	Brazo corto, 395 mm de altura total	
<b>CFAP750</b>	Brazo largo, 945 mm de altura total	
<b>CFB900</b>	Palas, diámetro de ventilador de 914 mm	
<b>CFB1200</b>	Palas, diámetro de ventilador de 1 218 mm	

Esquemas del cableado

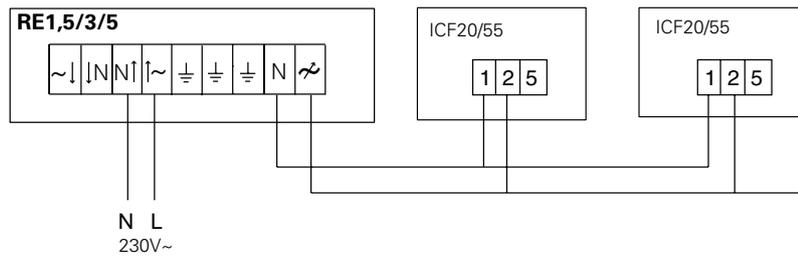
Cableado del regulador de la velocidad de ventilación



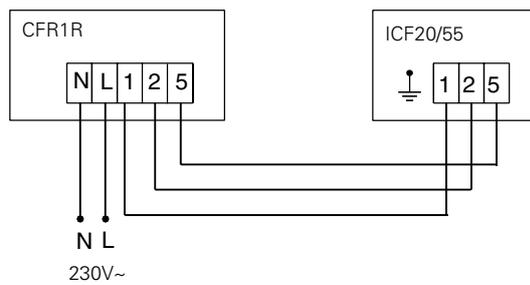
CAR15, regulador automático de la velocidad de ventilación



RE1,5/RE3/RE5, regulador en 5 etapas



CFR1R, regulador en 5 etapas



PE, regulador de la velocidad de ventilación en continuo

