

SKYFAN®

FICHA TÉCNICA VENTILADOR DE GRAN FORMATO



DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

Los ventiladores SKYFAN de alta tecnología combinan un diseño aerodinámico con motores PMSM (Imanes Permanentes) de última generación, ofreciendo un rendimiento superior con menor consumo energético. Gracias a su funcionamiento silencioso y su capacidad para mover grandes volúmenes de aire a baja velocidad, son ideales para naves industriales, almacenes, gimnasios, centros comerciales y otros espacios amplios. SKYFAN te brinda un ambiente fresco y confortable durante todo el año, mientras reduces significativamente los costos de energía. Los motores PMSM no solo son más eficientes que los motores tradicionales, sino que también garantizan una vida útil más larga y un mantenimiento prácticamente nulo.

SKYFAN®

© 2026 SKYFAN® – Una marca de EPCM de Colombia
Todos los derechos reservados

Adquiéralo en :
www.skyfan.com.co
ó a través de nuestra red de distribuidores autorizados.

+57 (602) 521 4184
+57 302 2954368
Cali, Colombia



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Modelo	Alimentación	Fases Inversor	Potencia Motor	RPM	Potencia Acústica Máxima dBA	Diámetro (m)	Caudal		Cobertura Útil (m²)	Cobertura Máxima (m²)	Cantidad Hélices	Peso Kg
							CFM	m3h				
SKYFAN 3680	220 V	2	0.7 KW	100	≤40dB	3.68m(12ft)	201.096	341.662	180 – 220 (@velocidad de 0.35 – 0.50 m/s)	250 (@velocidad de 0.25 – 0.30 m/s)	5	58
SKYFAN 5520	220 V	2	0.85 KW	65	≤40dB	5.52m(18ft)	391.608	665.342	380 – 450 (@velocidad de 0.35 – 0.50 m/s)	500 (@velocidad de 0.30 – 0.35 m/s)	5	58
SKYFAN 6720	220 V	2	1.5 KW	55	≤40dB	6.72m(22ft)	476.280	809.200	520 – 650 (@velocidad de 0.35 – 0.45 m/s)	900 (@velocidad de 0.25 – 0.30 m/s)	6	111

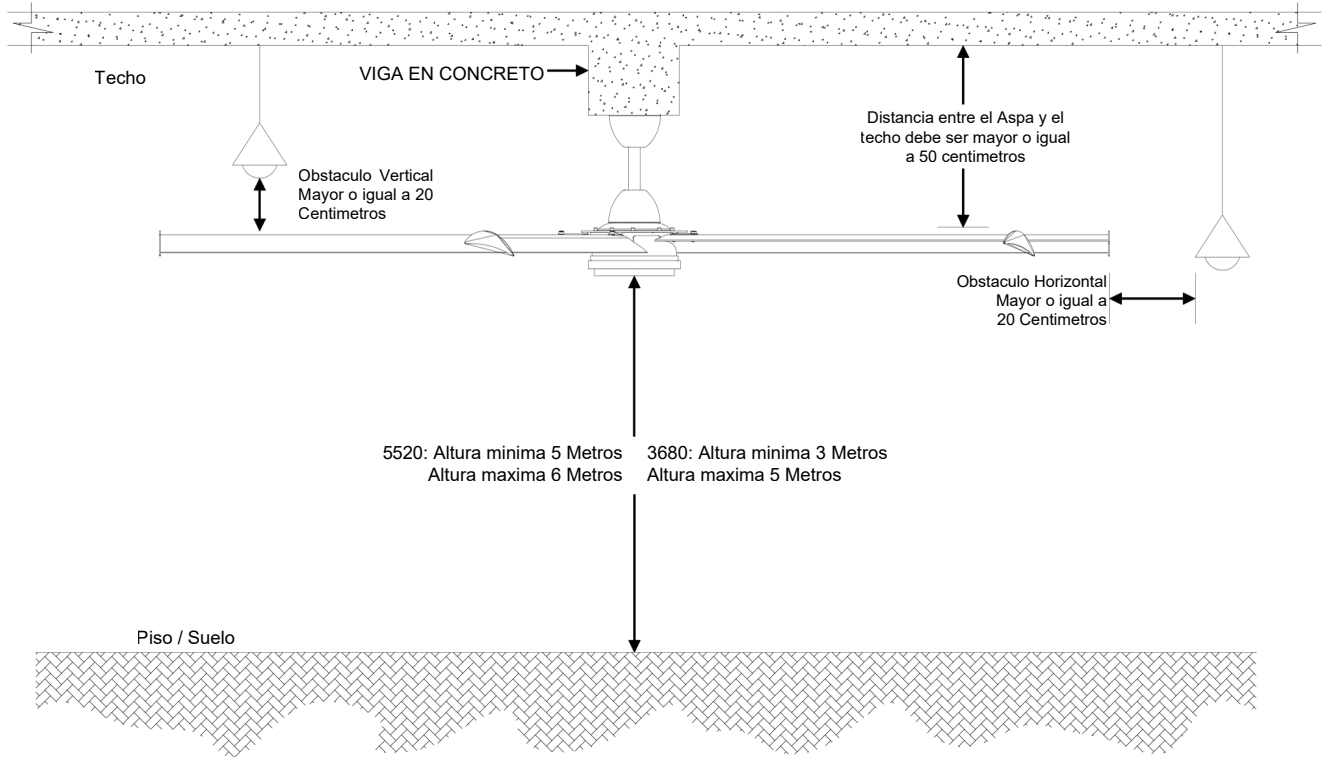
Cobertura máxima: área total donde el flujo de aire alcanza, con velocidades bajas ($\approx 0.2 - 0.3$ m/s)
Cobertura útil: área donde el ventilador genera confort, con velocidades efectivas ($\approx 0.4 - 0.5$ m/s)

Motor	Protección	Variador de Frecuencia	Material de las Hélices	Certificaciones
Motor síncrono de imanes permanentes sin escobillas (PMSM)	IP55	Variador de frecuencia (VFD) con módulo de protección de seguridad	AL 6063	CE IEC ROHS

DIMENSIONES Y ESQUEMÁTICOS GENERALES DE INSTALACIÓN

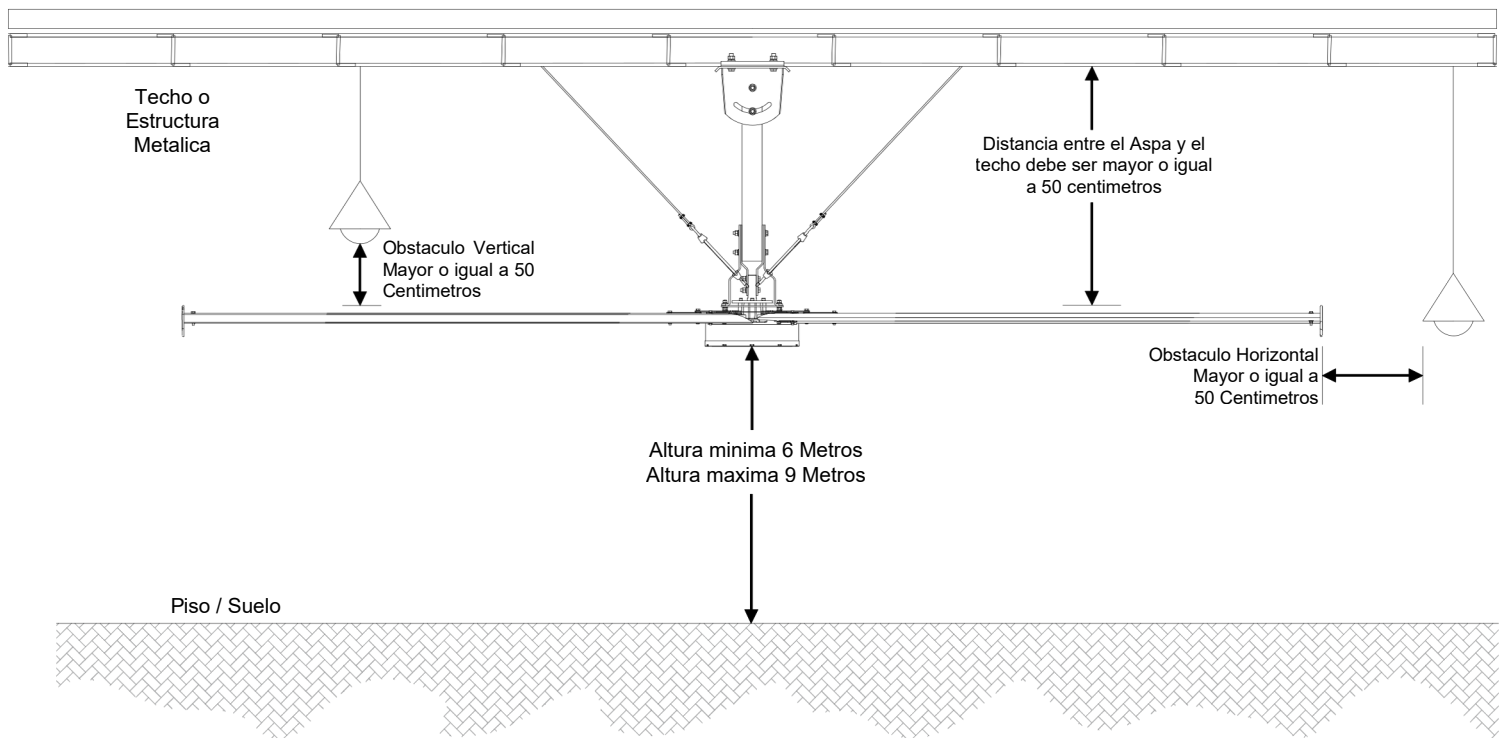
MODELOS 3860 Y 5520

REQUERIMIENTOS DE INSTALACION



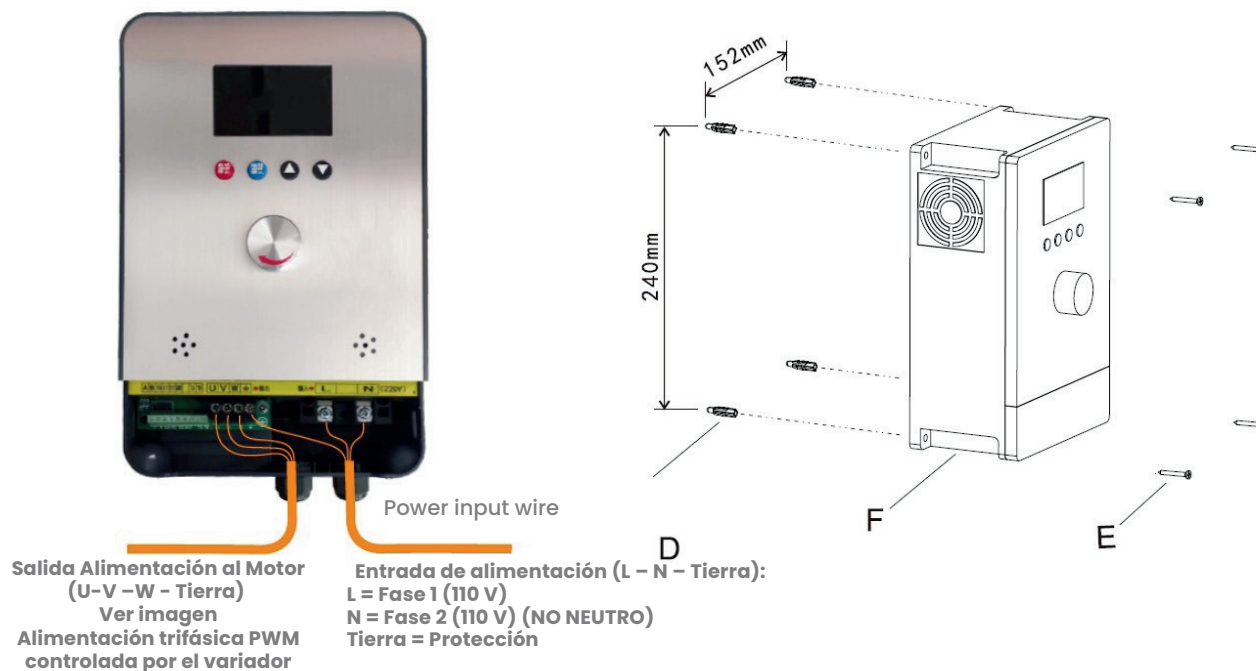
MODELO 6720

REQUERIMIENTOS DE INSTALACION



RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

MODELOS 3860 – 5520– 6720



CONSUMO Y PROTECCIONES MÍNIMAS RECOMENDADAS

EQUIPOS	POTENCIA KW)	VOLTAJE (V)	CORRIENTE (A)	CALIBRE AWG
SKYFAN 3680	0.7 KW	(2F)220 V /60HZ	2.2	14
SKYFAN 5520	0.85 / 1.2 KW	(2F)220 V /60HZ	3.0	14
SKYFAN 6720	1.5 KW	(2F)220 V /60HZ	4.5	12

Se recomienda el uso de un circuito independiente con interruptor termomagnético

Se recomienda el uso de cable calibre awg correspondiente con tierra para los equipos.

En caso de instalar varios variadores dentro de un gabinete deben tener una separación de 10 cm.

PROTECCIONES ELÉCTRICAS – SKYFAN

1. Introducción

En esta sección se describen las protecciones eléctricas recomendadas para la correcta instalación y operación del sistema SKYFAN con variador de frecuencia (VFD).

Estas protecciones buscan garantizar la seguridad eléctrica, estabilidad operativa y prolongar la vida útil del equipo.

2. Condiciones generales del sistema

- Alimentación: 220 V monofásico (2F)
- El sistema debe contar con puesta a tierra obligatoria
- El variador debe estar correctamente aterrizado para garantizar su protección

3. Protecciones recomendadas

Protección	Tipo	Función	Características recomendadas
Interruptor termomagnético. (Mini breaker)	Obligatorio	Protección contra sobrecarga y cortocircuito	2 polos / 10–16 A / Curva C
DPS (sobretensiones)	Obligatorio	Protección contra picos de voltaje	2 polos / Uc 275 V / 20 kA / L–L–Tierra/220 VAC
Relé de protección de tensión	Opcional	Protege contra variaciones de voltaje y fallas de red	220 V / Análogo o digital
Contacto	Opcional	Permite corte seguro de la alimentación	≥ 18 A / Bobina 220 V

4. Esquema lógico

Sistema SKYFAN (Motor PMSM con variador)

Red (220 V L–L) → Interruptor general (1 x tablero) → Mini breaker (1 x equipo) → DPS (1 x tablero) → (Relé de protección de tensión) (1 x equipo) → (Contacto) (1 x equipo) → Variador (1 x equipo) → Motor

Los elementos entre paréntesis son opcionales según las condiciones de la instalación

5. Recomendaciones de instalación

- Se recomienda un circuito independiente por equipo
- Un DPS puede proteger varios equipos dentro del mismo tablero
- Garantizar una correcta conexión a tierra en toda la instalación
- Verificar que las protecciones sean compatibles con la corriente del equipo
- La instalación debe ser realizada por personal calificado