

Modelo: CUBE-180-10

Ventilador extractor centrífugo de techo de descarga ascendente, accionamiento por banda

La altura total puede mayor según el motor, adaptador y/o base con bisagra.

Dimensiones visibles del equipo: 30.00 SQ | 1.75 | 25.62 | 37.05 | Ø 37.24

Dimensional

Parámetro	Valor
Cantidad	3
Peso sin accesorios (lb)	120
Peso con accesorios (lb)	127
Tamaño máximo de bastidor T del motor	184
Tamaño estándar de tapa de base (in.)	30 x 30
Abertura en techo (in.)	26.5 x 26.5

Rendimiento

Parámetro	Valor
Volumen solicitado (CFM)	3,500
Volumen real (CFM)	3,500
SP externa total (in. wg)	0.5
RPM del ventilador	1082
Potencia operativa (hp)	0.79
Elevación (ft)	3,064
Temp. de la corriente de aire (F)	70
Densidad del aire (lb/ft3)	0.067
Pérdida de transmisión (%)	10.1
Velocidad de punta (ft/min)	5,242
Eficiencia estática (%)	39

Datos varios del ventilador

Parámetro	Valor
Índice de energía del ventilador (FEI)	0.84
Velocidad de salida (ft/min)	1,199

Motor

Parámetro	Valor
Motor incluido	Yes
Tamaño (hp)	1
Voltaje/Ciclo/Fase	230/60/1
Envolvente	ODP
RPM del motor	1725
Clasificación de eficiencia	Standard
Bobinados	1
NEC FLA* (Amps)	8
Ampacidad mínima del circuito (MCA)	10
Protección máxima contra sobrecorriente (MOP)	20
Capacidad nominal de corriente de cortocircuito (SCCR)	5 kA

Traducción de etiquetas del gráfico de rendimiento

Parámetro	Valor
Eje de presión estática	Static Pressure (in. wg)
Eje de volumen	Volume (CFM)
Eje de potencia de frenado	Brake Power (hp)
Leyenda	Punto BHP operativo; Punto operativo a SP externa total; Curva del ventilador; Curva del sistema; Curva de potencia de frenado
Advertencia gráfica	No operar en área sombreada

Potencia sonora por banda de octava

Datos de sonido	62.5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	dBA	Sones
Entrada	76	80	84	75	68	71	64	56	79	67	15.8

Notas:

- Todas las dimensiones mostradas están en unidades de in.
- *NEC FLA, MCA y MOP son solo para referencia - basados en las tablas 430.248 o 430.25 del National Electric Code 2020. El FLA real del motor puede variar; para el dimensionamiento de sobrecarga térmica, consultar a fábrica.
- Los valores de MCA y MOP mostrados solo consideran el motor, no accesorios (actuador de damper, VFD suministrado en campo, etc.).
- LwA - Nivel de potencia sonora ponderado A, basado en ANSI S1.4.
- dBA - Nivel de presión sonora ponderado A, basado en atenuación de 11.5 dB por banda de octava a 5 ft. Los niveles dBA no están licenciados por AMCA International.
- Sones - calculados usando ANSI/AMCA 301 a 5 ft.

Modelo: CUBE-180-10 - Ventilador extractor centrífugo de techo de descarga ascendente, accionamiento por banda

Características estándar de construcción:

- Carcasa de aluminio
- Rueda de aluminio inclinada hacia atrás
- Tapa de base con orificios de montaje preperforados
- Motor y transmisiones aislados sobre soportes antivibratorios
- Canal de drenaje
- Motores con rodamientos de bolas
- Polea de motor ajustable
- Placa de motor ajustable
- Eje del ventilador montado en chumaceras con rodamientos de bolas
- Rodamientos que cumplen o exceden la clasificación de temperatura del ventilador
- Bandas antiestáticas
- Sujetadores resistentes a la corrosión
- Orejas internas de izaje
- Conjunto de potencia removible
- Acceso a la cubierta sin herramientas

Opciones y accesorios seleccionados:

- Tamaño de tapa de base - 30 Square
- UL/cUL 705 Listed - Suplemento SC - "Ventiladores eléctricos para aparatos de extracción de restaurantes" (anteriormente UL 762)
- Interruptor, NEMA-1, tipo palanca
- Caja de conexiones montada y cableada en compartimiento del motor protegido contra intemperie
- Trampa de grasa (PN 475538)
- Deflector térmico (adjunto)
- Material de rueda de aluminio
- Garantía de la unidad: 1 año (estándar)

Interruptor de desconexión

Clasificación de la envolvente: NEMA-1

Características estándar de construcción:

- La envolvente está construida para uso en interiores, para proporcionar un grado de protección al personal contra contacto incidental con el equipo encerrado y para proporcionar un grado de protección contra la caída de polvo.
- Esta envolvente cumple con las pruebas de diseño de entrada de varilla y protección contra corrosión en interiores. La prueba de entrada de varilla tiene la intención de simular contacto incidental con el equipo dentro de la envolvente.
- La envolvente está equipada con provisión para bloqueo en posición apagada con candado suministrado por el cliente.

Notas: Todas las dimensiones mostradas están en unidades de in.

Detalles del dibujo eléctrico

Parámetro	Valor
Cableado	Wiring
Esquemático	Schematic
Dimensiones visibles	4.35 2.50 0.72 2.00 1.06 1.65 1.06 Ø0.28 (4 HOLES)

Configuración del interruptor de desconexión

Parámetro	Valor
Tipo	Toggle
Tamaño del motor	1 hp
Voltaje	230
UL Listed	Yes
Fabricante	Pass and Seymour
Ciclo	60
Amperaje	20
CSA Approved	Yes
Protección de sobrecarga	None
Fase	1

Polo(s) del interruptor	2
Clasificación	2 hp
Montaje de caja de conexiones	Mounted and Wired
RPM	1725
Cableado resistente a explosión	None
Montaje del interruptor	Shipped With Unit

Plano de ensamble

Tipo: Ventilador extractor centrífugo de techo de descarga ascendente, accionamiento por banda

Traducción de etiquetas del plano

Parámetro	Valor
Recommended Exhaust Duct Size	Tamaño recomendado de ducto de extracción
Maximum Roof Opening	Abertura máxima en techo
Curb Cap	Tapa de base
See Table	Ver tabla
Duct Type	Tipo de ducto
Size	Tamaño
Standard	Estándar
Fire-Wrapped	Con envoltura contra fuego

Tabla de tipo de ducto

Tipo de ducto	Tamaño
Estándar	24 SQ
Con envoltura contra fuego	16 SQ

Dimensiones y notas del plano

Parámetro	Valor
Tapa de base	30.00 SQ
Abertura en techo indicada	26.50 SQ
Dimensiones principales visibles	30.00 SQ 1.75 25.62 37.05 Ø 37.24
Nota de ducto	Las dimensiones del ducto son el ducto más grande posible que cabe a través de la base. Consultar al ingeniero de diseño del sistema para el tamaño recomendado del ducto.
Nota de altura	La altura total puede ser mayor según el motor, adaptador y/o base con bisagra.
Notas	Todas las dimensiones mostradas están en unidades de in.