

Página 5 - Modelo: CUBE-180-15

Tipo: Extractor centrífugo de techo de descarga vertical con transmisión por correa

Fecha de impresión: 10-07-2024 Trabajo: OMEGA CUBES Marca: EX2

La altura total puede ser mayor dependiendo del motor, adaptador y/o base con bisagra. Todas las dimensiones mostradas están en unidades de in.

Dimensional

Concepto	Valor
Cantidad	4
Peso sin accesorios (lb)	123
Peso con accesorios (lb)	130
Tamaño máximo de bastidor de motor T	184
Tamaño estándar de tapa de base (Curb Cap) (in.)	30 x 30
Abertura de techo (in.)	26.5 x 26.5

Desempeño

Concepto	Valor
Volumen solicitado (CFM)	4,800
Volumen real (CFM)	4,800
Presión estática externa total (in. wg)	0.3
RPM del ventilador	1349
Potencia de operación (hp)	1.39
Elevación (ft)	3,064
Temp. de la corriente de aire (F)	70
Densidad del aire (lb/ft3)	0.067
Pérdida de transmisión (%)	8.3
Velocidad de punta (ft/min)	6,535
Efic. estática (%)	18

Datos varios del ventilador

Concepto	Valor
Fan Energy Index (FEI)	0.56
Velocidad de salida (ft/min)	1,644

Motor

Concepto	Valor
Motor incluido	Sí
Tamaño (hp)	1 1/2
Voltaje/Ciclo/Fase	230/60/1
Envolvente	ODP
RPM del motor	1725
Clasificación de eficiencia	Estándar
Devanados	1
FLA NEC* (Amps)	10
Ampacidad mínima del circuito (MCA)	12.5
Protección máxima contra sobrecorriente (MOP)	25
Corriente nominal de cortocircuito (SCCR)	5 kA

Potencia sonora por banda de octava

Datos sonoros	62.5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	dBA	Sones
Entrada	81	84	89	81	74	73	70	66	84	72	22

Notas: *NEC FLA, MCA y MOP son solo de referencia - basados en las tablas 430.248 o 430.25 del National Electric Code 2020. El FLA real del motor puede variar; para dimensionar la sobrecarga térmica, consulte a fábrica. Los valores de MCA y MOP mostrados solo contemplan el motor, no los 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.

Página 6 - Modelo: CUBE-180-15

Tipo: Extractor centrífugo de techo de descarga vertical con transmisión por correa

Características estándar de construcción:

- Carcasa de aluminio
- Rueda de aluminio inclinada hacia atrás
- Tapa de base (Curb Cap) con orificios de montaje preperforados
- Motor y transmisión 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
- Los rodamientos cumplen o superan la clasificación de temperatura del ventilador
- Correas resistentes a la estática
- Sujetadores resistentes a la corrosión
- Orejas de izaje internas

Opciones y accesorios seleccionados:

- Tamaño estándar de tapa de base (Curb Cap) - 30 cuadrado
- Listado UL/cUL 705 - Suplemento SC - "Power Ventilators for Restaurant Exh. Appliances" (anteriormente UL 762)
- Interruptor, NEMA-1, tipo palanca
- Montado en caja de conexiones y cableado en compartimiento del motor protegido contra la intemperie
- Trampa de grasa (PN 475538)
- Deflector térmico (adjunto)
- Rodamientos con graseras, vida L10 de 100,000 horas (vida promedio L50 de 500,000 horas)
- Material de rueda de aluminio
- Garantía de la unidad: 1 año (estándar)
- No disponible para envío a California

Trabajo: OMEGA CUBES **Marca:** EX2 **Modelo:** CUBE-180-15

Página 7 - Interruptor de desconexión

Clasificación de envoltente: NEMA-1

Características estándar de construcción:

Envoltente 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 polvo descendente. Esta envoltente cumple con las pruebas de diseño de entrada de varilla y protección contra corrosión en interiores. La prueba de entrada de varilla está destinada a simular contacto incidental con el equipo dentro de la envoltente. La envoltente está equipada con provisión para bloqueo en la posición de apagado con candado suministrado por el cliente.

Configuración del interruptor de desconexión

Concepto	Valor
Tipo	Palanca
Tamaño de motor	1 1/2 hp
Voltaje	230
Listado UL	Sí
Fabricante	Pass and Seymour
Ciclo	60
Amperaje	20
Aprobado CSA	Sí
Protección contra sobrecarga	Ninguna
Fase	1
Polo(s) del interruptor	2
Capacidad nominal	2 hp
Montaje en caja de conexiones	Montado y cableado
RPM	1725
Cableado resistente a explosión	Ninguna
Montaje del interruptor	Enviado con la unidad

Detalles del dibujo eléctrico / dimensiones visibles

Concepto	Valor
Dimensiones del interruptor	4.35 / 2.50 / 0.72 / 2.00 / 1.06 / 1.65 / 1.06 / Ø0.28 (4 orificios)
Esquema	Esquema de cableado

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

Trabajo: OMEGA CUBES Marca: EX2 Modelo: CUBE-180-15

Página 8 - Dibujo de ensamble

Tipo: Extractor centrífugo de techo de descarga vertical con transmisión por correa

Datos del dibujo de ensamble

Concepto	Valor
Tamaño recomendado del ducto de extracción - Estándar	24 SQ
Tamaño recomendado del ducto de extracción - Con envoltura contra fuego	16 SQ
Abertura máxima de techo	26.50 SQ
Tapa de base (Curb Cap)	30.00 SQ
Dimensiones de referencia visibles	30.00 SQ / 1.75 / 25.62 / 37.05 / Ø 37.24

Las dimensiones del ducto corresponden al ducto más grande posible que cabe a través de la base. Consulte al ingeniero de diseño del sistema para conocer el tamaño recomendado del ducto.

La altura total puede ser mayor dependiendo del motor, adaptador y/o base con bisagra. Notas: Todas las dimensiones mostradas están en unidades de in.

Trabajo: OMEGA CUBES **Marca:** EX2 **Modelo:** CUBE-180-15