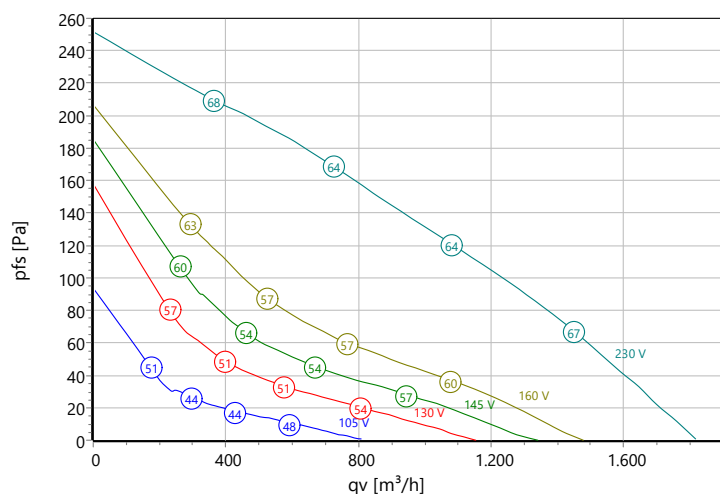


Modelo: **DVE 310-4 E.3EF**

Ref.: A42-31000



Curva:



ρ : 1,15 kg/m³

Datos nominales:

U [V]	f [Hz]	C [μF]	P _e [kW]	I _N [A]	n _N [r.p.m.]	t _R [°C]	k ₁₀ [m²s/h]	I _A / I _N	IP	m [kg]
1~230	50	3,5	0,124	0,55	1200	-20 .. +60	-	1,6	IP 44	13,5

Datos acústicos:

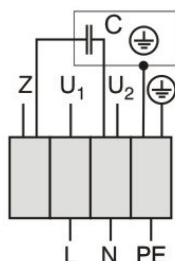
Frecuencia	Σ		125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Distancia	1 m	4 m
Lw(A,in) [dB(A)]	-5	-	-25	-13	-10	-11	-12	-18	-24	Lp(A,in) [dB(A)]	-12	-22
Lw(A,out) [dB(A)]		-	-24	-11	-5	-4	-8	-15	-22	Lp(A,out) [dB(A)]	-7	-17

Diagrama de conexiones:

Einphasenwechselstrommotor mit Betriebskondensator und Thermostatschalter. Thermostatschalter intern mit der Wicklung in Reihe geschaltet.

Single phase A.C. motor with operating capacitor and thermostatic switch. Thermostatic switch internal wired in series with windings.

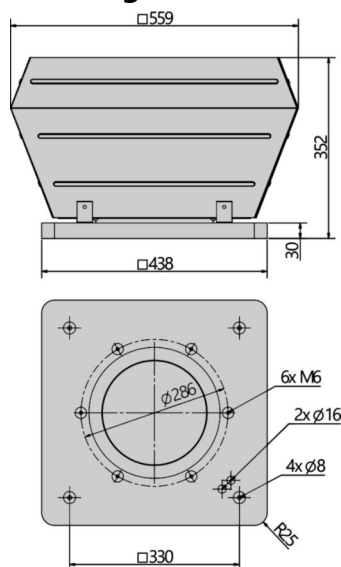
Moteur monophasé avec condensateur permanent et protecteur thermique interne branché en série avec le bobinage.

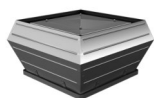


U₁ blau / blue / bleu
U₂ schwarz / black / noir
Z braun / brown / brun
PE gelb-grün / yellow-green / jaun-vert

01.009

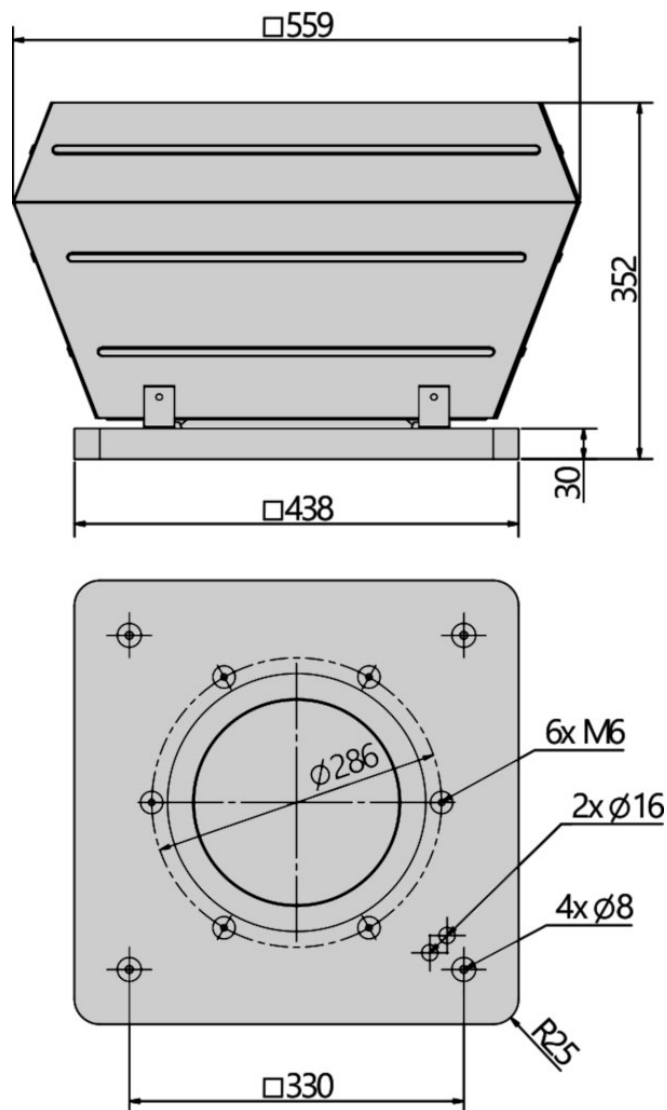
Drawing:

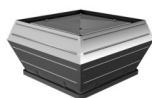




Modelo: **DVE 310-4 E.3EF**

Ref.: A42-31000





Modelo: **DVE 310-4 E.3EF**

Ref.: A42-31000

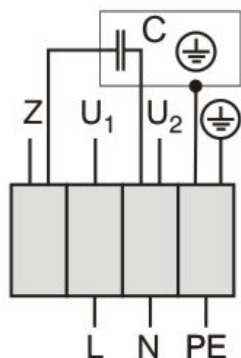


Einphasenwechselstrommotor mit Betriebskondensator und Thermostatschalter.
Thermostatschalter intern mit der Wicklung in Reihe geschaltet.

Single phase A.C. motor with operating capacitor and thermostatic switch.
Thermostatic switch internal wired in series with windings.

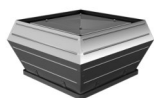
Moteur monophasé avec condensateur permanent et protecteur thermique
interne branché en série avec le bobinage.

TK3-20005 v2



U₁ blau / blue / bleu
 U₂ schwarz / black / noir
 Z braun / brown / brun
 PE gelb-grün
 yellow-green
 jaun-vert

01.009

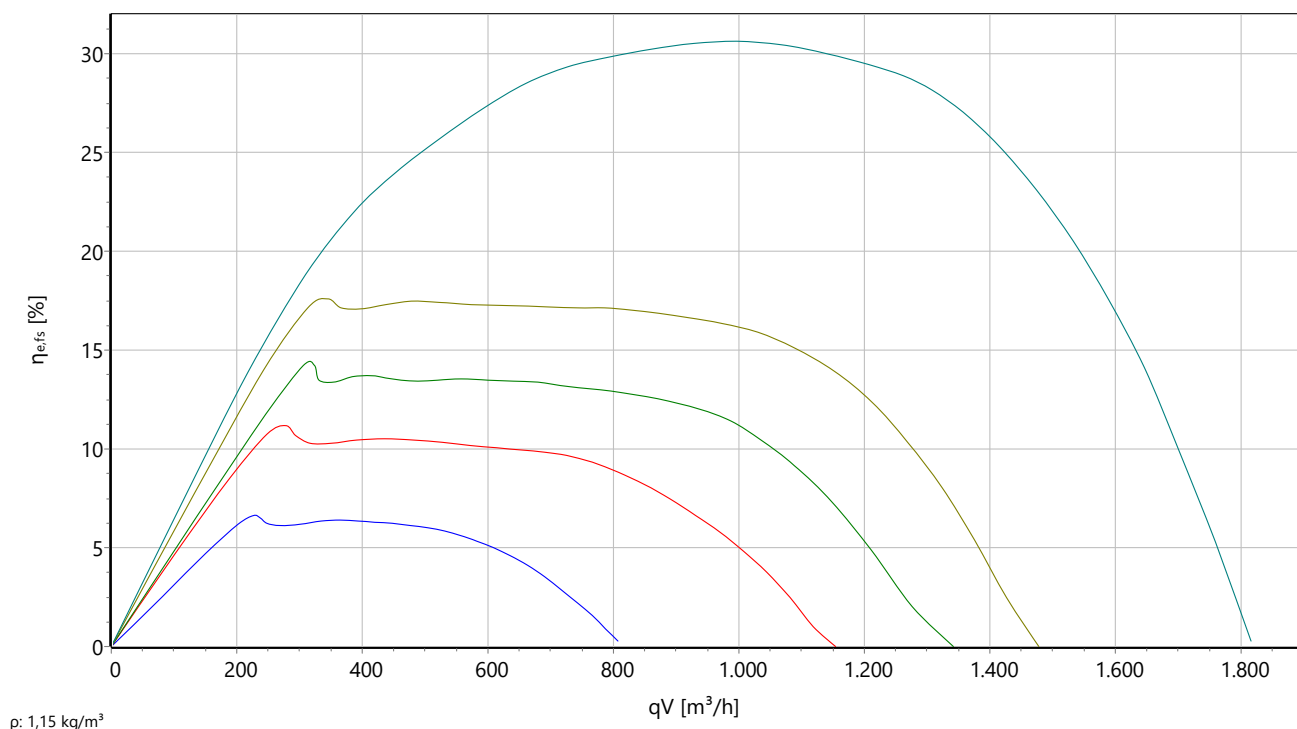


Modelo: **DVE 310-4 E.3EF**

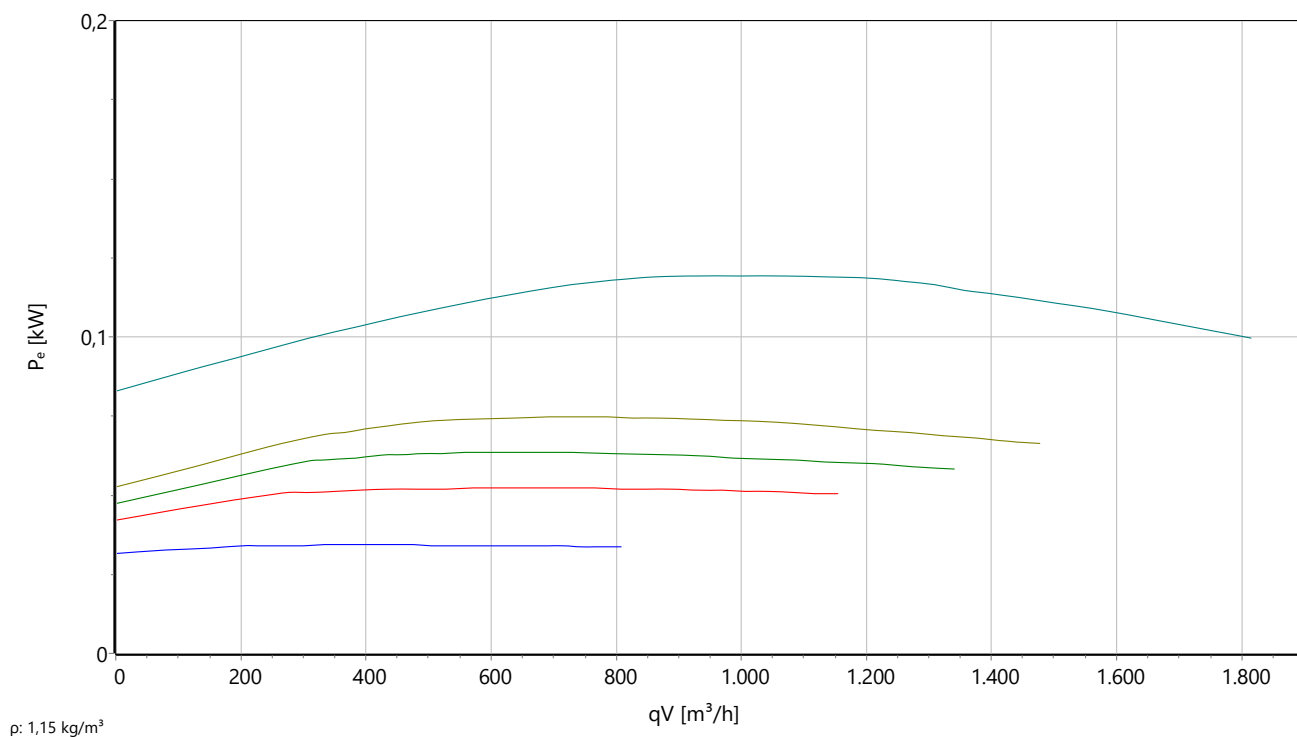
Ref.: A42-31000

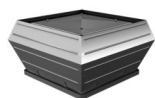


Grado de eficiencia estát.



Potencia de entrada



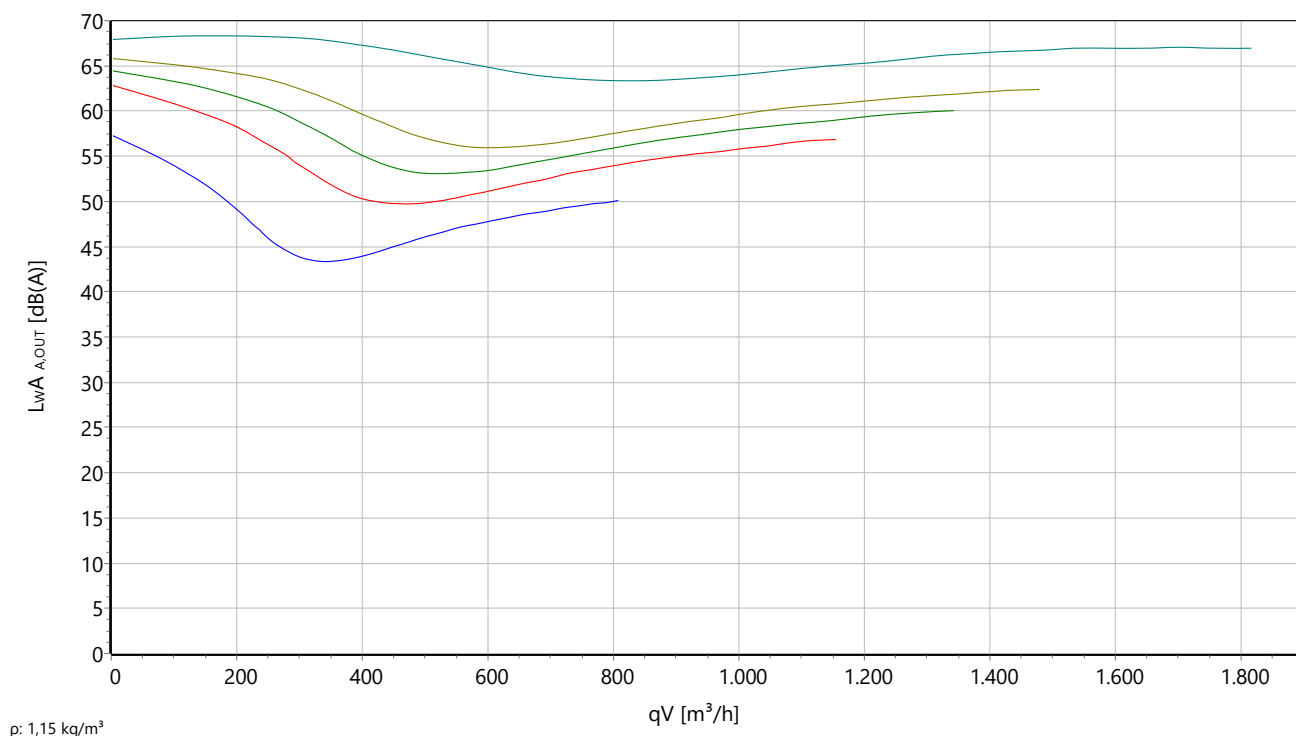


Modelo: **DVE 310-4 E.3EF**

Ref.: A42-31000



Potencia acústica



Ventilador de techo

ventilación vertical

Carcasa de aluminio resistente al agua de mar. Cesta de montaje con rejilla anti-contacto integrada, en acero redondo revestido de plástico. Bastidor con pernos roscados para atornillar accesorios por el lado de la extracción de aire y la boquilla de entrada de chapa de acero galvanizado. Rotor de la serie E (serie Revolution) de polipropileno (PP) negro, estabilizado ante ultravioletas y reforzado con fibra de vidrio longitudinal, con 7 palas perfiladas y arqueadas hacia atrás y pequeño difusor perimétrico para optimizar el grado de eficiencia. Diseño de ruido mínimo, peso reducido y resistente a la corrosión. Comportamiento orientado al caudal volumétrico. Motor de corriente alterna monofásica de accionamiento directo con impregnación ignífuga. El guardamotor consiste en termocontactos conectados en serie e integrados en el devanado. Rodamiento de bolas exento de mantenimiento, cerrado por ambos lados, con lubricación de largo duración. Unidad de rotor motorizado correspondiente al nivel de calidad G2.5, equilibrada estática y dinámicamente conforme a DIN ISO 21940-11. La conexión eléctrica se realiza mediante la caja de terminales montada en la carcasa. El caudal de aire se puede regular sin escalones mediante un selector electrónico de velocidad de giro o un controlador de transformador de 5 niveles (accesorios).

El ventilador cumple las Directivas de Máquinas, CEM, ERP y de Baja Tensión requeridas para mantener la Declaración de Incorporación y la Declaración de Conformidad, así como la marca CE.

Datos nominales:

Tensión [U]

1~230 V

Frecuencia [f]

50 Hz

Consumo de potencia [P]

0,124 kW

Consumo de corriente [I]

0,55 A

Velocidad de giro [n]

1200 r/min

Temp. del medio bombeado [tR]

60 °C

Tipo de protección

IP 44

Peso [m]

13,5 kg

Dimensiones [L / An / Al]

560 mm / 560 mm / 350 mm

Contacto:

Rosenberg Ventilatoren GmbH

Maybachstraße 1

D - 74653 Künzelsau - Gaisbach

www.rosenberg-gmbh.com

Modelo:

DVE 310-4 E.3EF

Nº artículo:

A42-31000

DV.../DVE... / DH.../DHE... - Ventiladores de techo

Con salida de aire vertical u horizontal

- Fácil de instalar
- Carcasa estable y resistente a la intemperie
- Velocidad de giro regulable
- Modelo aislado acústicamente (S)



Descripción:

Los ventiladores de techo Rosenberg sirven para extraer aire de viviendas, centros comerciales, supermercados, naves industriales, baños, cocinas, comedores, áreas de almacenamiento, garajes, establos y mucho más. Se adaptan para ser instaladas en techos horizontales, tejados a una sola agua, tejados a dos aguas y techos con diente de sierra. La amplia gama de ventiladores de techo ofrece la solución ideal para cada aplicación.

Ámbitos de aplicación:

Talleres de automóviles / Oficinas / Bares / Rascacielos / Hoteles / Edificios industriales / Sótanos / Parvularios / Cines / Almacenes / Residencias de ancianos / Colegios / Pabellones deportivos / Supermercados / Talleres de producción / Aparcamientos / Comercio minorista / Centros de fitness / Edificios residenciales

Distinguimos...

DV/DVE:	ventiladores de techo con salida vertical del aire	= aire sucio para la extracción
DH/DHE:	ventiladores de techo con salida horizontal del aire	= aire poco sucio para la extracción

Las variantes DV/DVE o DH/DHE se caracterizan por un alto caudal volumétrico con diferencias de presión medianas. Una amplia gama de accesorios para la instalación en techo o la conexión en conductos de tubo para los requisitos más exigentes completan idealmente el perfil de los ventiladores de techo.

Clasificación de la serie de ventiladores:

- NWLA** = Sistemas de ventilación no de vivienda (del alemán, **N**icht **W**ohnraum **L**üftungs **A**nlagen)
ELA = Sistemas de ventilación de instalaciones (del alemán, **E**inrichtungs **L**üftungs **A**nlagen)

Carcasa:

DV/DVE - con salida vertical del aire:

Carcasa fabricada en aluminio resistente al agua de mar.

DVS.../DVES... - con salida vertical del aire:

Carcasa fabricada en aluminio resistente al agua de mar, con carcasa aislante acústica (50 r

Modelo horizontal:

Hasta el tamaño 500: Carcasa fabricada en aluminio resistente al agua de mar.

A partir del tamaño 560: Las carcasas anti-lluvia están fabricadas en chapa de acero galvanizado.



Bastidor básico para DV/DVE y DH/DHE:

Hasta el tamaño 500: La boquilla de entrada está formada por chapa de acero galvanizado.

A partir del tamaño 560: La boquilla de entrada está formada por chapa de acero y está revestida adicionalmente de plástico

Revestimiento:

Revestimiento estándar RAL 7030 / RAL 7035 u otro revestimiento bajo pedido a un coste adicional.

Rejilla anti-pájaros:

Una rejilla de soporte RAL 9005 revestida (en negro) garantiza una protección óptima. Rejilla anti-contacto por el lado de la extracción de aire, disponible bajo demanda.

Rotores:

Los rotores están montados directamente sobre los rotores de los motores de rotor externo, y son equilibrados dinámicamente en dos planos junto con estos conforme al nivel de calidad G6.3 de DIN ISO 21940-11.

DV(S) / DH

Rotor con palas de plástico arqueadas hacia atrás.

DVE(S) / DHE

Rotor de la serie Evolution de polipropileno (PP) negro, estabilizado ante ultravioletas y reforzado con fibra de vidrio longitudinal, con 7 palas perfiladas y arqueadas hacia atrás y un pequeño difusor perimétrico para optimizar el grado de eficiencia; ruido minimizado, peso reducido, resistente a la corrosión, diseño compacto, comportamiento orientado a la presión del aire.

Motores:

Se utilizan motores de rotor externo con tipo de protección IP 44/54 según DIN EN 60034-5 con protección anti-humedad, con rodamiento de bolas y termocontacto integrado para la protección del motor.

El accionamiento mediante un motor de rotor externo ofrece una estructura compacta, robusta y de líneas estéticas. El motor reposa dentro del rotor, por lo que recibe una refrigeración óptima. Así se garantiza que se pueda controlar la velocidad de giro hasta el cien por cien. Se emplean exclusivamente rodamientos de bolas de dimensionamiento óptimo, cerrados por ambos lados y con lubricantes de larga duración. Ambos asientos de cojinetes de bolas reciben un superacabado en un solo paso, creando así una alineación absoluta de los cojinetes. Los motores de rotor externo se caracterizan por una corriente de arranque extremadamente baja. El aislamiento del devanado se corresponde con la clase de aislamiento F. Además, el devanado lleva de serie una impregnación con protección anti-humedad.

Certificación UL:

En modelos de 60 Hz (se puede bajo pedido)

Conexión eléctrica:

Los motores de accionamiento están provistos de una caja de terminales montada en IP54 que es fácilmente accesible

para la conexión eléctrica tras extraer la tapa anti-lluvia. A petición, el interruptor del dispositivo se puede montar en la carcasa del ventilador (con recargo).

Montaje:



Los ventiladores de techo se montan en el techo con el accesorio deseado (zócalo de techo horizontal o inclinado, aislante acústico de zócalo o de zócalo inclinado). Los pernos roscados premontados permiten un montaje fácil y sin esfuerzo.

Regulación del caudal:

Puede encontrar más información en el accesorio regulador.

Nota ERP (dentro de la UE):

A partir del 01/01/2016, respete la Directiva 1253/2014/UE (Parte 6) vigente para el equipo de ventilación (ventilador destinado a la ventilación). Palabra clave: "Accionamiento multinivel" (al menos 3 velocidades de giro fijas, así como la velocidad 0 ("desactivado")). Los dispositivos de control y regulación adaptados están disponibles como accesorios.

Control de 5 niveles:

DH/DV...E / DHE/DVE...E: 230V = RTE

DH/DV...D / DHE/DVE...D: 400V = RTD

Control sin escalones:

DH/DV...E / DHE/DVE...E: 230V = ED / REE

DH/DV...D / DHE/DVE...D: 400V = RED

DH/DV...D / DHE/DVE...D: 400 V = a través de convertidor de frecuencia

ATENCIÓN: La frecuencia de corte debe corresponderse con la frecuencia nominal

Control de 2 niveles

(véase nota "Accionamiento multinivel")

DH/DV...D / DHE/DVE...D: 400 V = MSD 2

Alcance del suministro:

- Ventilador de techo (DV/DVE / DH/DHE)
- Instrucciones de funcionamiento

INSTRUCCIONES IMPORTANTES:

Curvas de caudal de aire:

Las curvas de caudal se registran en una cámara de pruebas por el lado de la extracción de aire en el tipo de instalación A

según DIN EN ISO 5801. Muestra el aumento de la presión en función del caudal volumétrico.

Ruido:

En las curvas de caudal de aire se indica el nivel de **salida libre** valorado según A, $L_{WA(out)}$ (números resaltados). El nivel acústico de aspiración libre valorado según A, $L_{WA(in)}$, según DIN 45 635, parte 38 e ISO 13347-3 y DIN EN ISO 3745, se calcula de la siguiente manera:

$$L_{WA(in)} [dB(A)] = L_{WA(out)} [dB(A)] - 3 \text{ dB}$$

El nivel de presión acústica valorado según A, L_{pA} a 1 m de distancia, puede calcularse aproximadamente restando 7 dB(A) del nivel acústico de A. Cabe señalar que las reflexiones y las características de la sala, así como las frecuencias naturales, influyen de manera diferente en la magnitud del nivel de presión acústica. Los niveles acústicos de octava relativa L_{WArel} en las frecuencias centrales de la octava se pueden consultar en las tablas directamente asociadas de los tipos de ventilador respectivos.

Información ErP:

Los ventiladores Rosenberg tienen una relación (de presión) específica < 1,05 (presiones < 5000 Pa).

Vida útil:

La esperanza de vida óptima de los productos Rosenberg se alcanza si se respetan las instrucciones de mantenimiento incluidas en el manual de servicio del producto.

Condiciones técnicas de entrega:

Las prestaciones indicadas se corresponden con una precisión de clase 3 según DIN 24166.

Reciclaje y eliminación de residuos:

Al reciclar y desechar los productos Rosenberg, debe cumplir los requisitos y normativas locales y regionales.