

ANGEBOT | PROJEKTBLATT

Ausschreibungstext zum Ventilator: RDH E2-0450

Hochleistungs-Radialventilator RDH E2

zweiseitig saugend für Riemenantrieb. Spiralförmiges Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Stehfalz, wahlweise mit Ausblasflansch. Viereckrahmen aus verzinktem Winkelstahl an der Ventilator-Seitenwand. Radialauftrieb mit 11 rückwärts geneigten Schaufeln aus Stahlblech, geschweißt und beschichtet, gewuchtet nach DIN ISO 21940-11. Zur Schaufelaustrittskante schräg gestellte Zunge im Ventilatoraustritt. Geräuschgeprüfte, wartungsfreie Rillenkugellager mit balligem Außenring zur Selbsteinstellung, eingebettet in eine Gummidämmhülse, mit verzinkten Profilstreben am Gehäuse befestigt. Leistungsdaten in Genauigkeitsklasse 1 nach DIN 24166. HINWEIS: AB 2017 MÜSSEN IN EUROPA 2, 4 UND 6 POLIGE NORMMOTOREN MIT LEISTUNGEN $\geq 0,75$ kW MINDESTENS DIE EFFIZIENZKLASSE IE3 ERREICHEN. ALTERNATIV SIND AUCH MOTORE IN EFFIZIENZKLASSE IE2 BEI UMRICHTERBETRIEB ZULÄSSIG.

Ventilator RDH E2-0450 mit Gehäuseflansch

Artikel Nummer

6E21029ZZ0000001

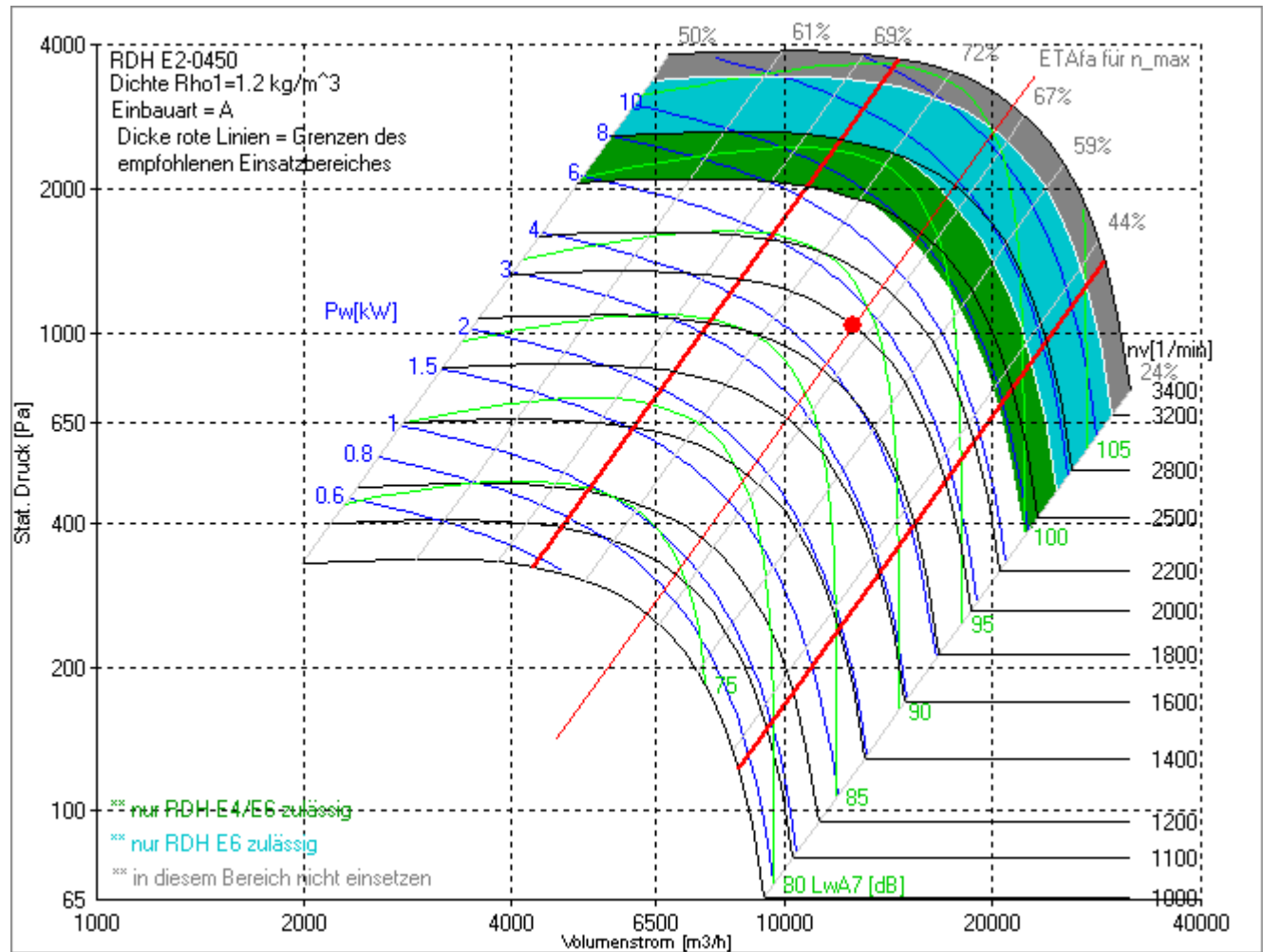


Technische Daten zum Ventilator: RDH E2-0450

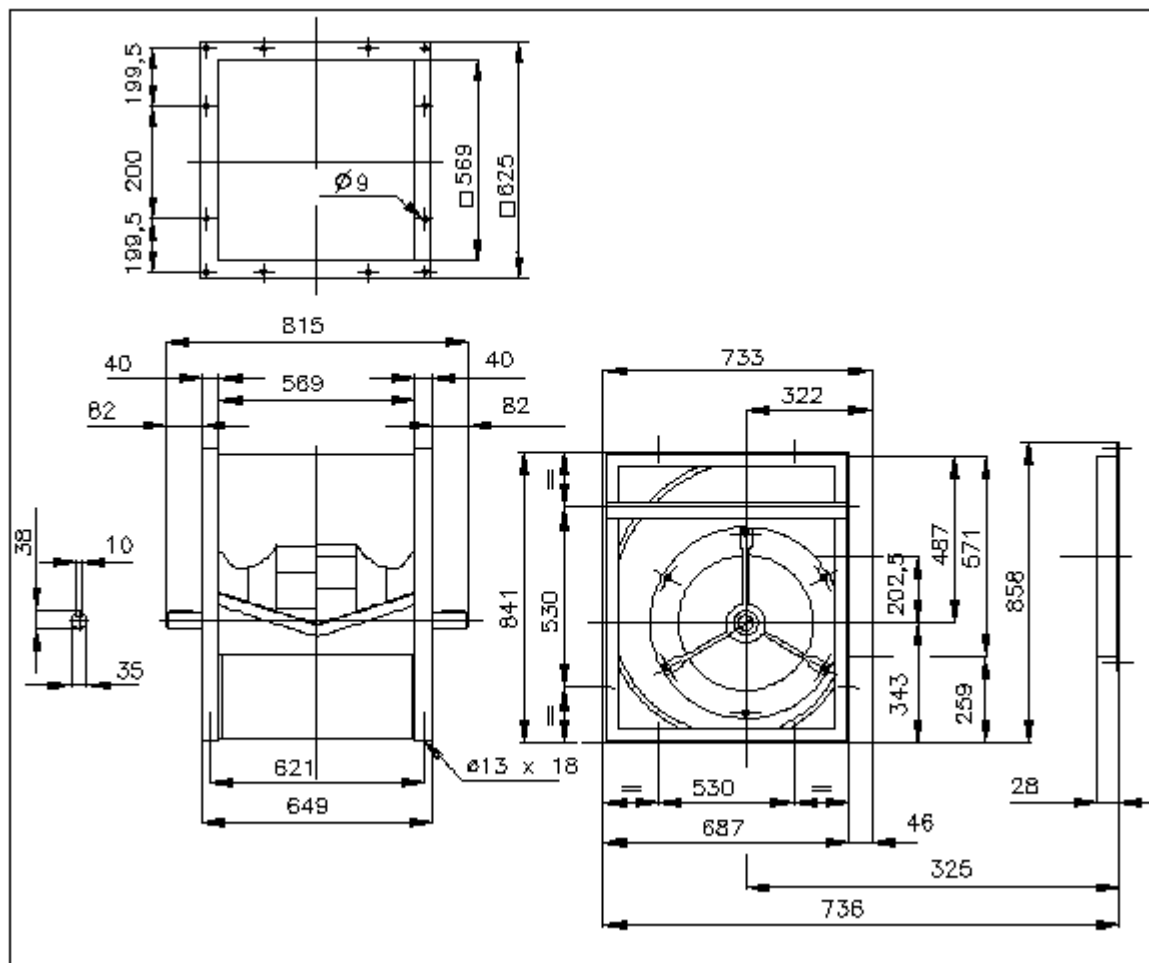
[erfüllt ErP-Anforderungen für 2015](#)

Beschreibung	Wert Dimension
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	57 kg
Anwendungsgrenzen	
max. Ventilator Drehzahl (n_{vmax})	2500 min ⁻¹
max. Wellenleistung (P_{wmax})	9,56 kW
Temperaturbereich Fördermedium ($t_{min} \dots t_{max}$)	-20...80 C
Wellendurchmesser	35 mm
ErP-Daten im Effizienzoptimum bei Dichte 1,20 kg/m³	
Mess-/Effizienzkategorie	B / total
Status der Drehzahlregelung	ohne Drehzahlregelung
Gesamteffizienz bei Keil-/Flachriemenantrieb (η_{Aopt})	66,2 / 67,6 %
erreichter Effizienzgrad bei Keil-/Flachriemenantrieb (η_{ist})	67,4 / 68,9
geforderter Effizienzgrad für 2013 / 2015 (N)	61 / 64
Volumenstrom (V_{opt})	12429 m ³ /h
Druckerhöhung (dp_{opt})	1459 Pa
Ventilator-Drehzahl (n_{vopt})	2173 min ⁻¹
Motoreingangsleistung Keil-/Flachriemenantrieb (P_{1opt})	7,61 / 7,46 kW
spezifisches Verhältnis (d_{dopt})	1,015

Kennlinie zum Ventilator RDH E2-0450



Maßbild zum Ventilator RDH E2-0450



Motoraufbau auf: ohne
 Drehrichtung: RD
 Gehäusestellung: 90