

ErP - Produktinformation



Seiten

2 - 5

6 - 9

Thema

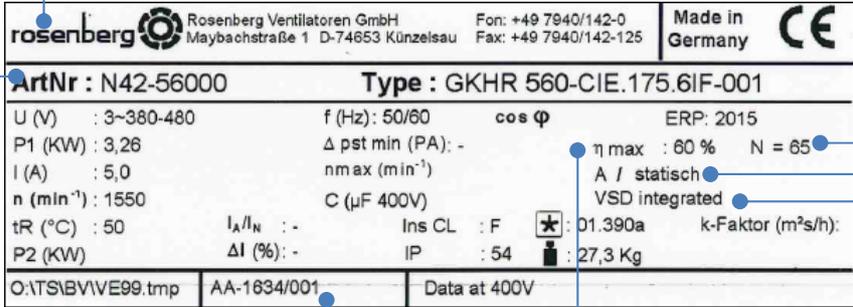
327/2011/EU – Ventilatoren Verordnung (Lot 11)

1253/2014/EU – Lüftungsgeräte Verordnung (Lot 6)

Produktinformation nach 327/2011/EU Ventilatoren Verordnung (Lot 11)

| Nr. | Anforderung | Punkt |
|-----|---|----------------|
| 1 | Gesamteffizienz (η), gerundet auf eine Dezimalstelle; | a, b |
| 2 | zur Ermittlung der Energieeffizienz verwendete Messkategorie (A-D); | a |
| 3 | Effizienzklasse (statischer Wirkungsgrad oder totaler Wirkungsgrad); | a |
| 4 | Wirkungsgrad am Energieeffizienzoptimum; | a, b |
| 5 | ob die Berechnung der Ventilatoreffizienz auf der Annahme beruht, dass eine Drehzahlregelung zum Einsatz kommt; falls ja, ob diese in den Ventilator integriert ist oder ob sie mit diesem installiert werden muss; | a |
| 6 | Herstellungsjahr; | a |
| 7 | Name oder Warenzeichen, amtliche Registrierungsnummer und Niederlassungsort des Herstellers; | a, b |
| 8 | Modellnummer des Produkts; | a, b |
| 9 | Nennmotoreingangsleistung(en) (kW), Massen- bzw. Volumenstrom (-ströme) und Druck (Drücke) am Energieeffizienzoptimum; | b |
| 10 | Umdrehungen pro Minute am Energieeffizienzoptimum | b |
| 11 | „spezifisches Verhältnis“; | c |
| 12 | für die Erleichterung des Zerlegens, des Recyclings oder der Entsorgung nach der endgültigen Außerbetriebnahme relevante Informationen; | c |
| 13 | für die Minimierung der Umweltauswirkungen und die Gewährleistung optimaler Lebensdauer relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators; | c |
| 14 | Beschreibung weiterer bei der Ermittlung der Energieeffizienz von Ventilatoren genutzter Gegenstände wie Rohrleitungen, die nicht in der Messkategorie beschrieben und nicht mit dem Ventilator geliefert werden. | nicht relevant |

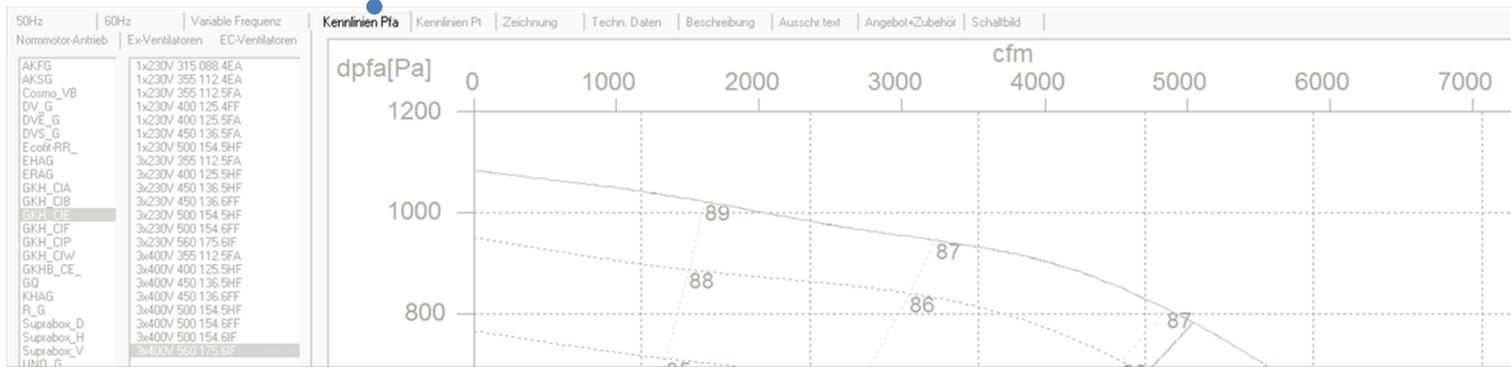
Punkt a) Typenschild



| | | | |
|--|------------------------------------|--|-----------------------|
| rosenberg Ventilatoren GmbH Maybachstraße 1 D-74653 Künzelsau | | Fon: +49 7940/142-0 Fax: +49 7940/142-125 | Made in Germany CE |
| ArtNr : N42-56000 | | Type : GKHR 560-CIE.175.6IF-001 | |
| U (V) : 3~380-480 | f (Hz): 50/60 | cos φ | ERP: 2015 |
| P1 (KW) : 3,26 | Δ pst min (PA): - | η max : 60 % | N = 65 |
| I (A) : 5,0 | nmax (min ⁻¹) | A / statisch | VSD integrated |
| n (min ⁻¹) : 1550 | C (μF 400V) | 01.390a | k-Faktor (m²/s/h): |
| tR (°C) : 50 | I _A /I _N : - | Ins CL : F | 27,3 Kg |
| P2 (KW) | ΔI (%) : - | IP : 54 | |
| O:\T5\BVVVE99.tmp | | AA-1634/001 | Data at 400V |

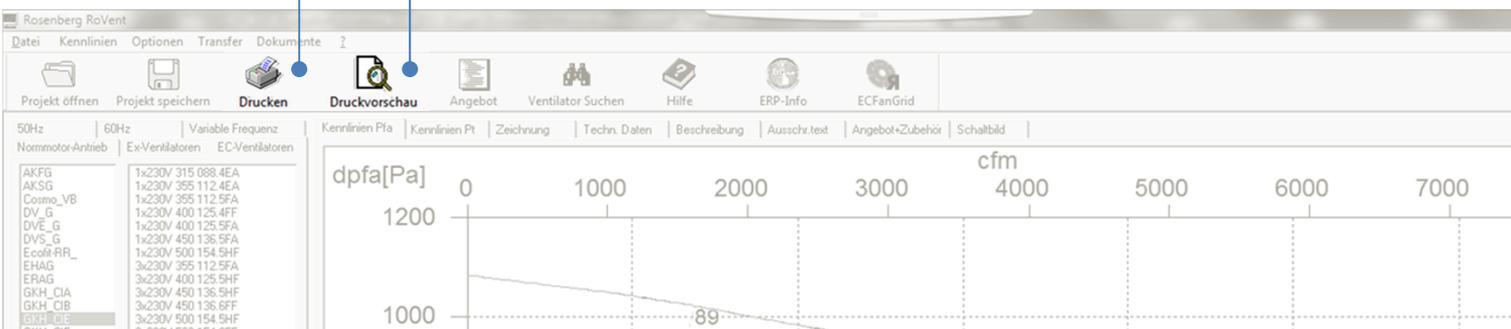
**Punkt b) RoVent – Auswahlprogramm
 „Kennlinienübersicht“**

Kennlinie



Kennlinie drucken

Kennlinie Druckvorschau



FORTSETZUNG

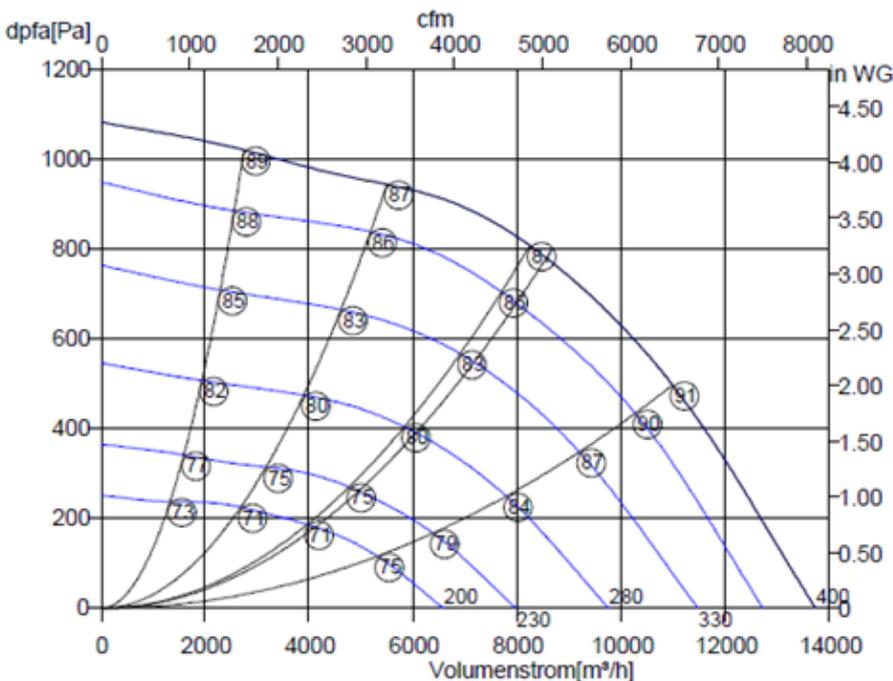
**Punkt b) RoVent – Auswahlprogramm
 „Kennlinienübersicht“**

7

Rosenberg Ventilatoren GmbH
 Maybachstraße 1
 D-74653 Künzelsau-Gaisbach
 Dienstag, 23. August 2016



**Freilaufende Räder
 mit EC-Motor-Antrieb**



GKH_560-CIE175.6IF

| | |
|------------------|-----------|
| Art. Nr. | |
| U[V] | 3~380-480 |
| f[Hz] | 50/60 |
| P[kW] | 3.26 |
| I[A] | 5.0@400V |
| n[1/min] | 1550 |
| C[µF] | -- |
| tR[°C] | 50 |
| dpst[Pa] | -- |
| Delta I[%] | -- |
| Ia/In | -- |
| IP | 54 |
| Gew.[kg] | 27.3 |
| Schaltb. | 01.390 |
| Overall eff [%] | 60.0 |
| Eff. Grade N | 65 |
| Power input [kW] | 3.26 |
| Air flow [m³/h] | 8535 |
| Press. [Pa] | 785 |
| Speed [1/min] | 1550 |
| Velocity [m/s] | 7.26 |

○ Schalleistungspegel LwA8[dBA]

K-Faktor=307
 SFP=1376 Ws/m³

Betriebspunktbezogene Daten

| | 100 | 94 | 84 | 71 | 58 | 48 | Ist Betriebspunkt | Soll Betriebspunkt |
|-------------|------|------|------|------|-------|-------|-------------------|--------------------|
| n[%] | 100 | 94 | 84 | 71 | 58 | 48 | 100 | |
| dV/dt[m³/h] | 8570 | 7997 | 7182 | 6065 | 4955 | 4128 | 8570 | 8572 |
| dPt[Pa] | 814 | 709 | 571 | 407 | 272 | 189 | 814 | |
| dPfa[Pa] | 782 | 681 | 549 | 392 | 261 | 181 | 782 | 782 |
| I[A] | 4.85 | 3.94 | 2.87 | 1.83 | 1.16 | 0.772 | 4.85 | |
| P[kW] | 3.28 | 2.68 | 1.93 | 1.19 | 0.691 | 0.430 | 3.28 | |
| n[U/min] | 1550 | 1450 | 1300 | 1100 | 900 | 750 | 1550 | |

Oktav-Schalleistungspegel

8

1

4

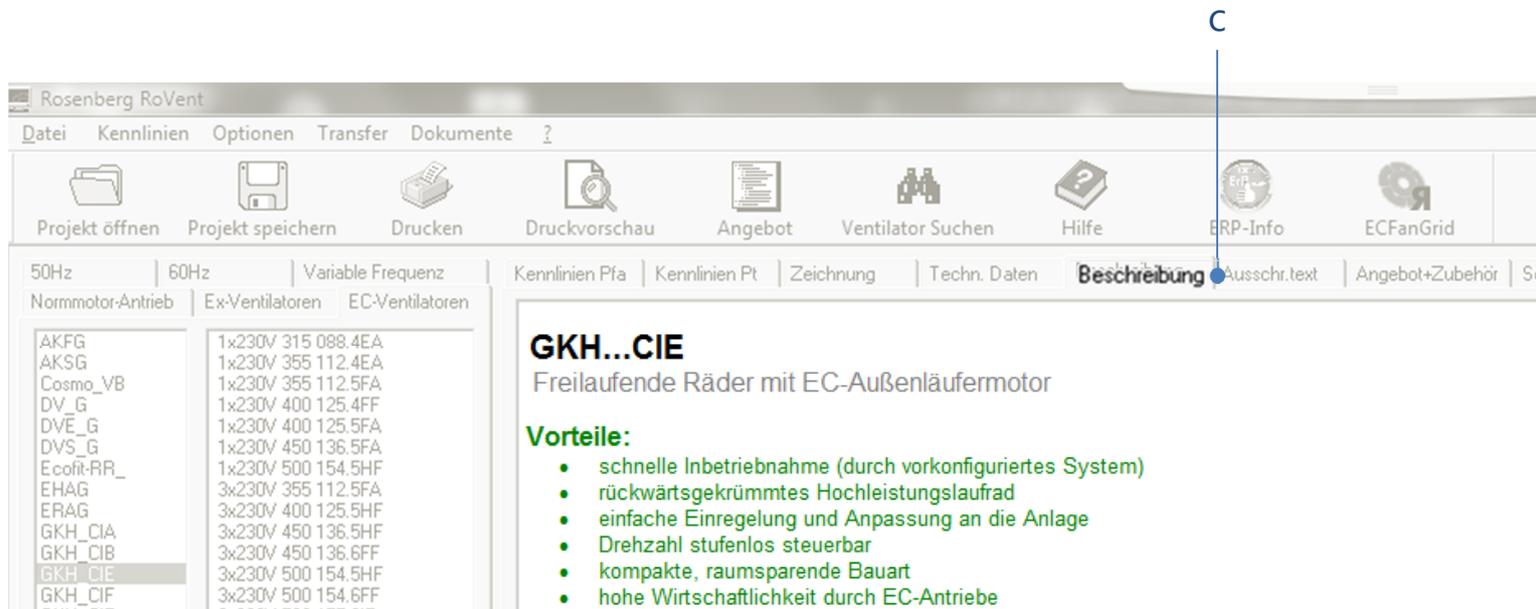
9a

9b

9c

10

Punkt c) RoVent - Auswahlprogramm „Beschreibung“



Rosenberg RoVent

50Hz | 60Hz | Variable Frequenz

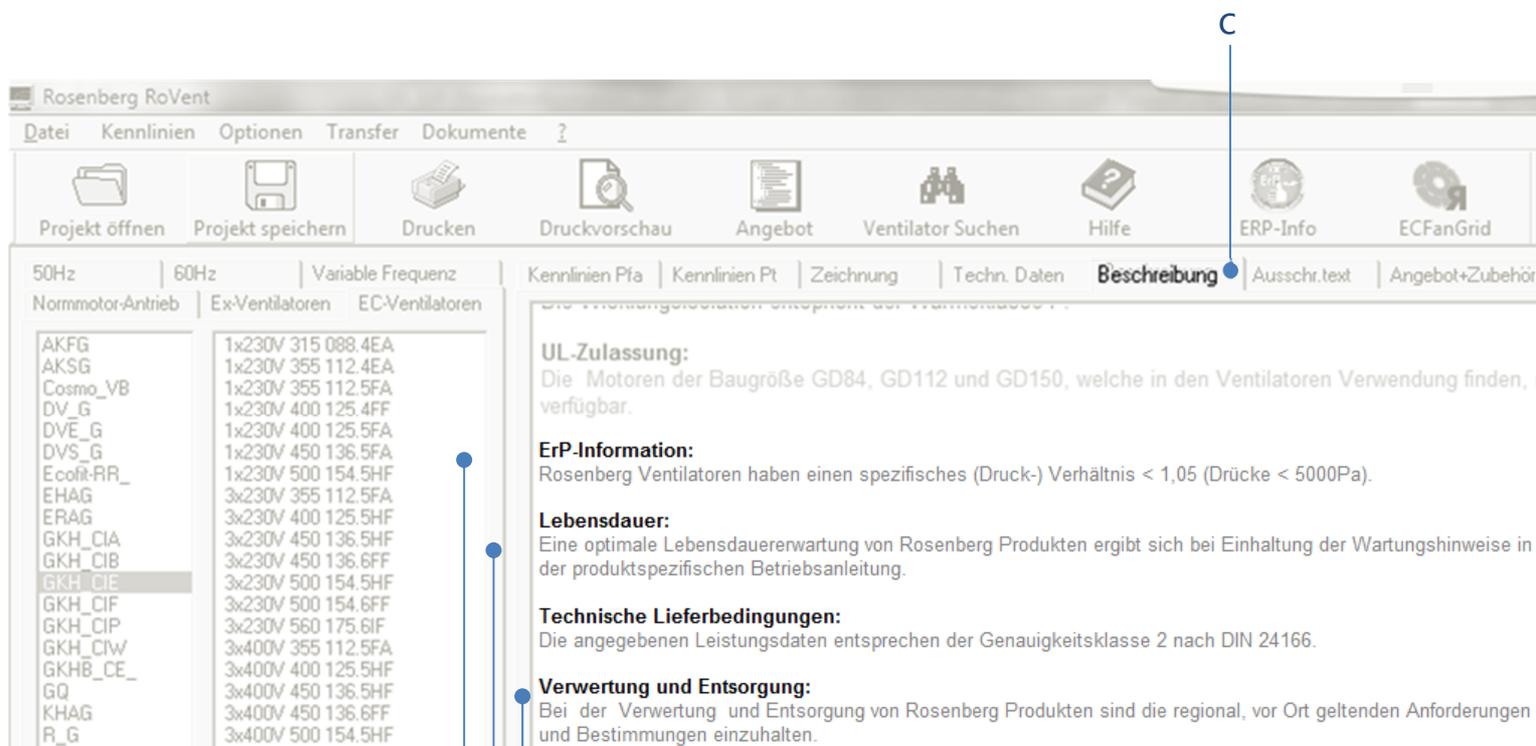
Normmotor-Antrieb | Ex-Ventilatoren | EC-Ventilatoren

| | |
|------------|--------------------|
| AKFG | 1x230V 315 088.4EA |
| AKSG | 1x230V 355 112.4EA |
| Cosmo_VB | 1x230V 355 112.5FA |
| DV_G | 1x230V 400 125.4FF |
| DVE_G | 1x230V 400 125.5FA |
| DVS_G | 1x230V 450 136.5FA |
| Ecofit-RR_ | 1x230V 500 154.5HF |
| EHAG | 3x230V 355 112.5FA |
| ERAG | 3x230V 400 125.5HF |
| GKH_CIA | 3x230V 450 136.5HF |
| GKH_CIB | 3x230V 450 136.6FF |
| GKH_CIE | 3x230V 500 154.5HF |
| GKH_CIF | 3x230V 500 154.6FF |

GKH...CIE
Freilaufende Räder mit EC-Außenläufermotor

Vorteile:

- schnelle Inbetriebnahme (durch vorkonfiguriertes System)
- rückwärtsgekrümmtes Hochleistungslaufrad
- einfache Einregelung und Anpassung an die Anlage
- Drehzahl stufenlos steuerbar
- kompakte, raumsparende Bauart
- hohe Wirtschaftlichkeit durch EC-Antriebe



Rosenberg RoVent

50Hz | 60Hz | Variable Frequenz

Normmotor-Antrieb | Ex-Ventilatoren | EC-Ventilatoren

| | |
|------------|--------------------|
| AKFG | 1x230V 315 088.4EA |
| AKSG | 1x230V 355 112.4EA |
| Cosmo_VB | 1x230V 355 112.5FA |
| DV_G | 1x230V 400 125.4FF |
| DVE_G | 1x230V 400 125.5FA |
| DVS_G | 1x230V 450 136.5FA |
| Ecofit-RR_ | 1x230V 500 154.5HF |
| EHAG | 3x230V 355 112.5FA |
| ERAG | 3x230V 400 125.5HF |
| GKH_CIA | 3x230V 450 136.5HF |
| GKH_CIB | 3x230V 450 136.6FF |
| GKH_CIE | 3x230V 500 154.5HF |
| GKH_CIF | 3x230V 500 154.6FF |
| GKH_CIP | 3x230V 560 175.6IF |
| GKH_CIW | 3x400V 355 112.5FA |
| GKHB_CE_ | 3x400V 400 125.5HF |
| GQ | 3x400V 450 136.5HF |
| KHAG | 3x400V 450 136.6FF |
| R_G | 3x400V 500 154.5HF |

UL-Zulassung:
Die Motoren der Baugröße GD84, GD112 und GD150, welche in den Ventilatoren Verwendung finden, verfügbar.

ErP-Information:
Rosenberg Ventilatoren haben einen spezifisches (Druck-) Verhältnis < 1,05 (Drücke < 5000Pa).

Lebensdauer:
Eine optimale Lebensdauererwartung von Rosenberg Produkten ergibt sich bei Einhaltung der Wartungshinweise in der produktspezifischen Betriebsanleitung.

Technische Lieferbedingungen:
Die angegebenen Leistungsdaten entsprechen der Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166.

Verwertung und Entsorgung:
Bei der Verwertung und Entsorgung von Rosenberg Produkten sind die regional, vor Ort geltenden Anforderungen und Bestimmungen einzuhalten.

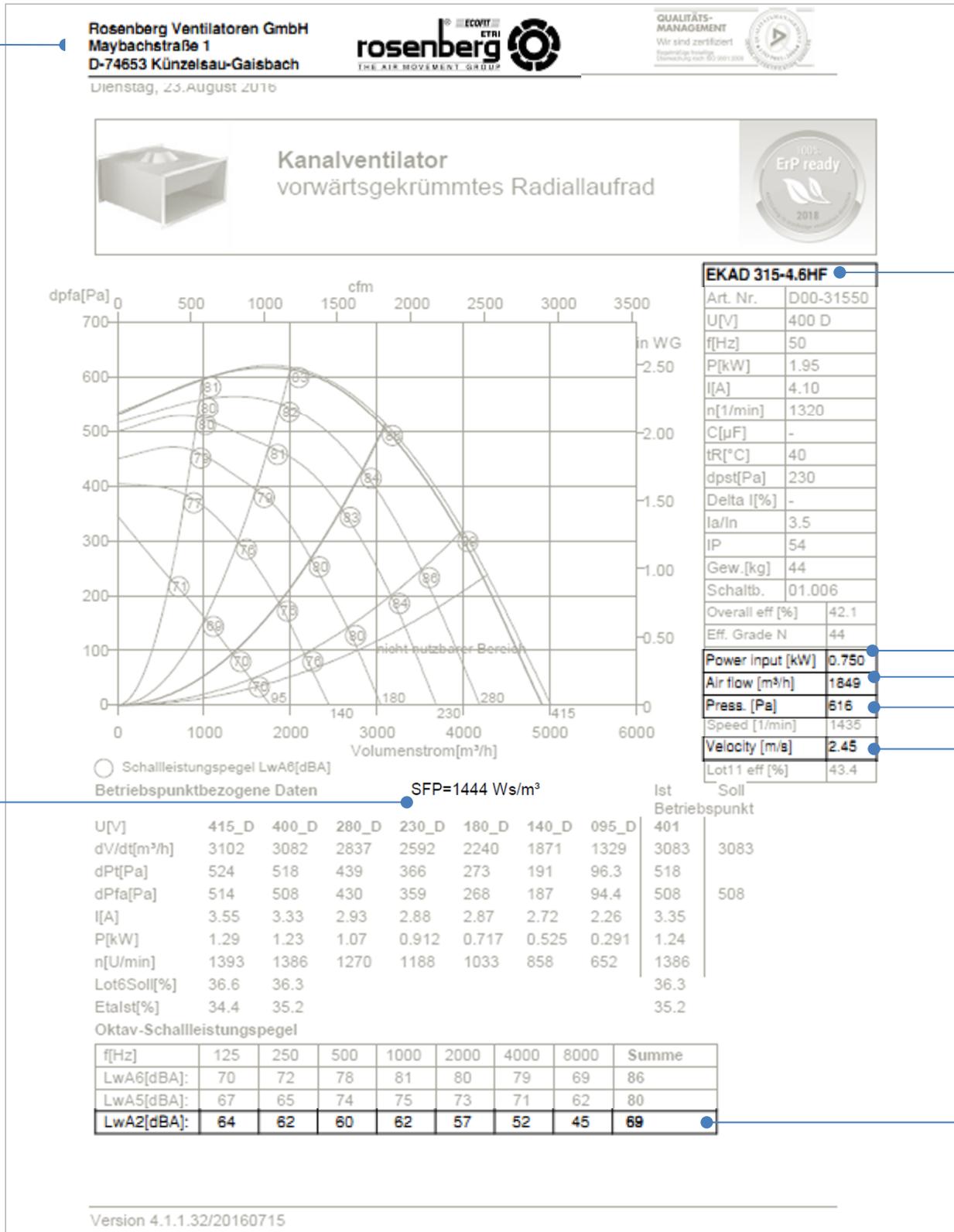
12
13
11

Produktinformation nach 1253/2014/EU Lüftungsgeräte Verordnung (Lot 6)

| Nr. | Anforderung | Punkt |
|-----|---|-------------------|
| a | Name oder Handelsmarke des Herstellers | 1 |
| b | Modellkennung des Herstellers, d. h. der üblicherweise alphanumerische Code, der ein bestimmtes Nichtwohnraumlüftungsanlagenmodell von anderen Modellen mit dem gleichen Warenzeichen oder Lieferantennamen unterscheidet; | 1 |
| c | Angabe des Typs gemäß Artikel 2 dieser Verordnung (WLA oder NWLA, ELA oder ZLA); | 2 |
| d | Art des eingebauten oder einzubauenden Antriebs (Mehrstufenantrieb oder Drehzahlregelung); | 2 |
| e | Art des WRS (Kreislauf-Verbund, anderes, keines); | kein |
| f | thermischer Übertragungsgrad der Wärmerückgewinnung (in % oder „entfällt“, falls die Anlage über kein Wärmerückgewinnungssystem verfügt); | nicht darstellbar |
| g | Nenn-Luftvolumenstrom der NWLA in m ³ /s; | 1 (* /3600) |
| h | tatsächliche elektrische Eingangsleistung (kW); | 1 |
| i | SVLint in W/(m ³ /s); | 1 |
| j | Anströmgeschwindigkeit in m/s bei Auslegungs-Luftvolumenstrom; | 1 |
| k | Nennaußendruck ($\Delta p_s, ext$) in Pa; | 1 |
| l | innerer Druckabfall von Lüftungsbauteilen ($\Delta p_s, int$) in Pa; | nicht darstellbar |
| m | fakultativ: innerer Druckabfall von Nichtlüftungsbauteilen ($\Delta p_s, add$) in Pa; | nicht darstellbar |
| n | statischer Wirkungsgrad von gemäß der Verordnung (EU) Nr. 327/2011 verwendeten Ventilatoren; | 3 |
| o | Angabe der äußeren Höchstleckluft rate (%) des Gehäuses von Lüftungsanlagen und der inneren Höchstleckluftquote (%) von Zwei-Richtung-Lüftungsanlagen oder Übertragung (nur für regenerative Wärmetauscher); in beiden Fällen Messung oder Berechnung nach der Druckprüfungsmethode oder der Spurengasprüfmethode beim angegebenen Anlagendruck; | nicht darstellbar |
| p | energetische Eigenschaften, vorzugsweise Energieeinstufung, der Filter (Angabe über den berechneten jährlichen Energieverbrauch); | nicht darstellbar |
| q | Beschreibung der optischen Filterwarnanzeige für NWLA, die mit Filtern betrieben werden sollen, einschließlich eines schriftlichen Hinweises darauf, wie wichtig regelmäßige Filterwechsel für die Leistung und Energieeffizienz der Anlage sind; | nicht darstellbar |
| r | bei für die Verwendung in Gebäuden gekennzeichneten NWLA Angabe des Gehäuse-Schalleistungspegels (LWA), gerundet auf die nächste ganze Zahl; | 1 |
| s | <p>Internetanschrift für Anweisungen zur Zerlegung wie in Nummer 3 aufgeführt.</p> <p>3. Auf der frei zugänglichen Website des Herstellers müssen ausführliche Anweisungen unter anderem zu folgenden Punkten verfügbar sein: Bezeichnung der Werkzeuge, die für eine händische Vormontage/Zerlegung von Permanentmagnetmotoren, elektronischen Bauteilen (gedruckten Verdrahtungsplatten/gedruckten Schaltungen und Anzeigen > 10 g oder > 10 cm²), Batterien und größeren Kunststoffteilen (100 g) zwecks effizienter Materialrückführung erforderlich sind, außer für solche Modelle, von denen weniger als fünf Einheiten jährlich hergestellt werden.</p> <p>www.rosenberg-gmbh.com</p> | |

Punkt 1) RoVent - Auswahlprogramm „Kennliniendarstellung“

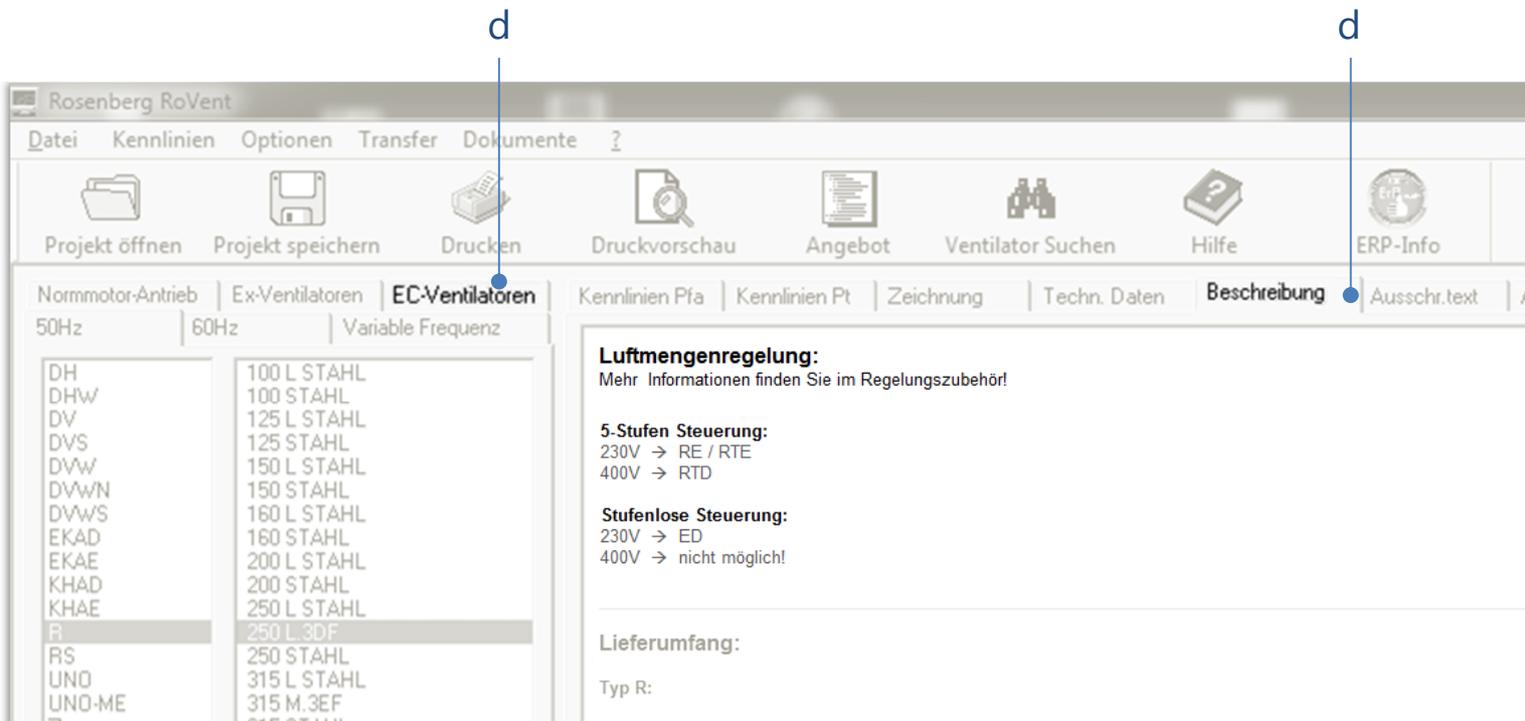
a



Punkt 2) RoVent - Auswahlprogramm „Beschreibung“



- c) Rosenberg Ventilatoren werden generell als **Nichtwohnraumlüftungsanlagen** (NWLA) und **Einrichtungslüftungsanlagen** (ELA) klassifiziert.



- d) AC-Ventilatoren sind mit Motoren für **Mehrstufenbetrieb** ausgerüstet. Passende Schaltgeräte sind als Zubehör verfügbar.
 EC-Ventilatoren (Reiter EC-Ventilatoren) haben generell eine **Drehzahlregelung** integriert..

Punkt 3) RoVent - Auswahlprogramm „Datenblatt des Ventilators“

Schritt 1: Datenblatt drucken / Druckvorschau anzeigen



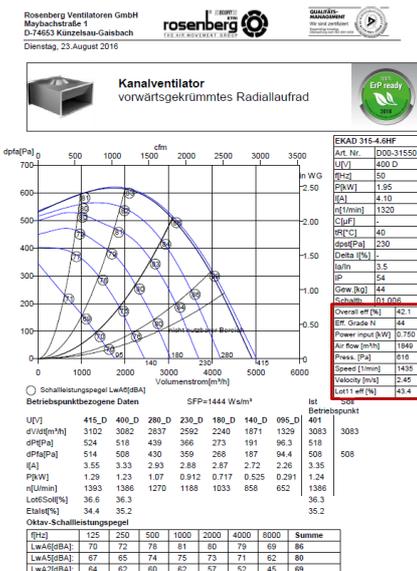
Schritt 2: Datenblatt anwählen



Im Dialogfenster Drucken das Feld „Kennlinie“ anwählen und mit OK bestätigen. Danach erfolgt der gewünschte Befehl wie Drucken oder Druckvorschau.

Über die Auswahl „in PDF drucken“ wird ein PDF Datenblatt erstellt.

Schritt 3: ErP-Daten ansehen



ErP-Daten des Ventilators (Beispiel EKAD)

| | |
|------------------|-------|
| Overall eff [%] | 42.1 |
| Eff. Grade N | 44 |
| Power input [kW] | 0.750 |
| Air flow [m³/h] | 1849 |
| Press. [Pa] | 616 |
| Speed [1/min] | 1435 |
| Velocity [m/s] | 2.45 |
| Lot11 eff [%] | 43.4 |

n