NICOTRA Gebhardt®

Bis zu 78%* System-Wirkungsgrad

* Je nach Baugröße ca. 15 % höherer Systemwirkungsgrad als die marktbesten freilaufenden Ventilatoren beziehungsweise herkömmliche Ventilatoren mit EC/PM-Technologie der neuesten Generation.

DER RQM MULTIEVO.

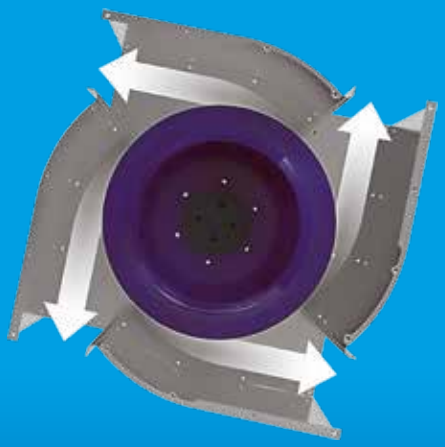
JEDE REVOLUTION BRAUCHT EINEN PIONIER.

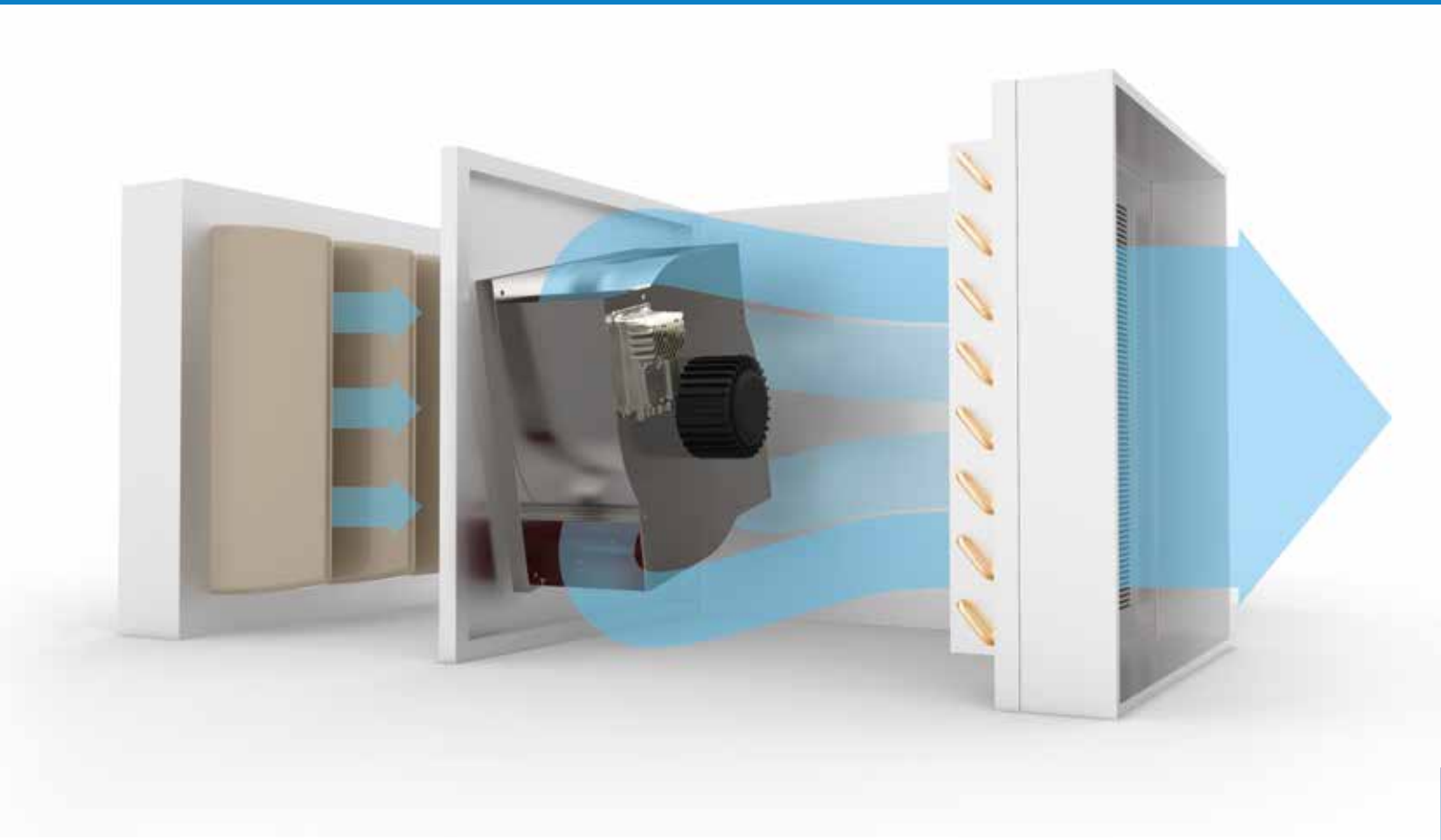
- Besonders **wirtschaftlich**
- Einfach **kompakt**
- Absolut **hygienisch**

Regal Rexnord™

WAS IST MULTIEVO?

Die patentierte MultiEvo-Technologie ist eine mehrteilig integrierte Nachleitvorrichtung in Spiralform. Diese aerodynamische Optimierung ermöglicht einen maximalen Systemwirkungsgrad. Das perfekte Zusammenspiel zwischen Laufrad, Motor und Multispiralen erlaubt eine bisher unerreichte Energieeffizienz. Eine hybride Revolution.





DIE ZUKUNFT IST HYBRID.

Der neue RQM MultiEvo vereint die kompakte Bauweise freilaufender Radialventilatoren mit der Wirkungsweise klassischer Gehäuseventilatoren. Vom Prinzip her handelt es sich um einen direkt angetriebenen Radialventilator mit Luftleitvorrichtungen in Spiralform. Durch die einzigartige Luftleitgeometrie übertrifft der RQM freilaufende Ventilatoren und herkömmliche EC-Ventilatoren hinsichtlich der Energieeinsparung enorm.

FÜR DIE KLIMA- UND LÜFTUNGSTECHNIK

Der RQM MultiEvo eignet sich hinsichtlich der Betriebskosten sowohl für den einfachen Einbau in neue Anlagen, als auch für die Modernisierung von Altanlagen.

- Plug and Play Einbau in der RLT-Anlage
- Retrofit: Sparen durch Ventilatortausch

ZUR KÜHLUNG VON

- Rechenzentren
- Schaltschränken, Generatoren und Heizgeräten

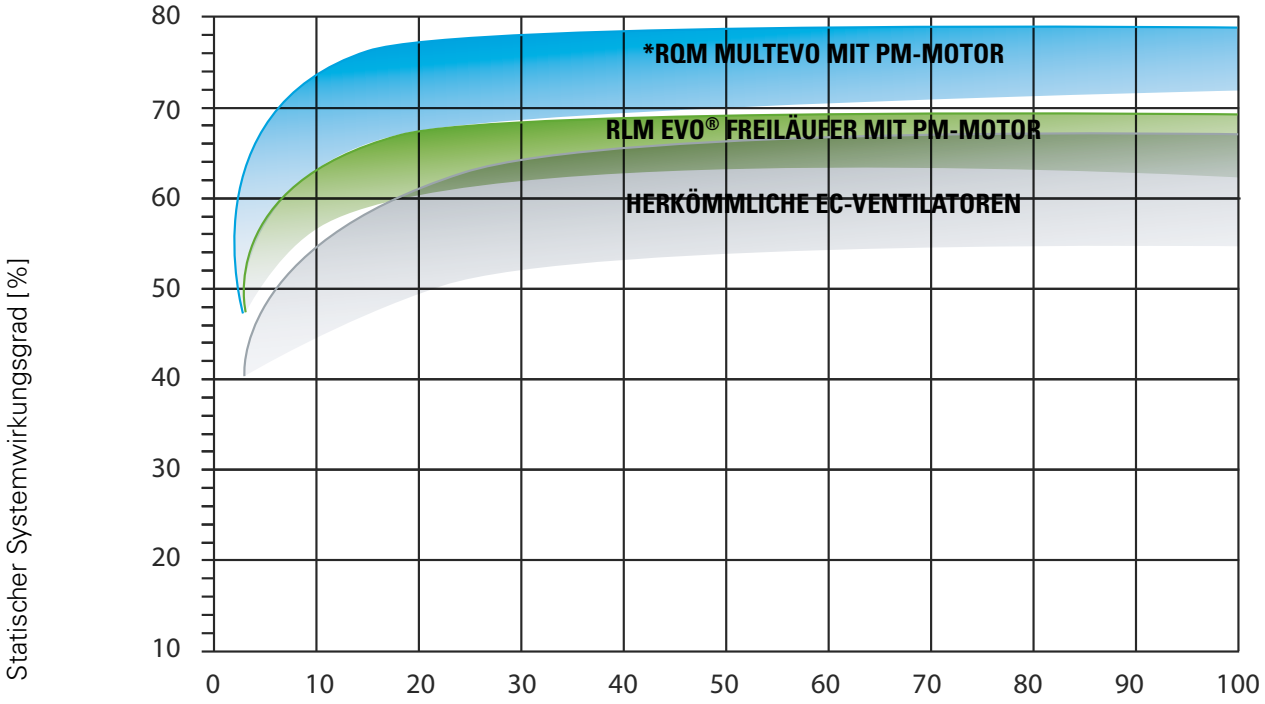
Übrigens: Mit mehreren neben- und übereinander angeordneten Ventilatoren eignet sich der RQM MultiEvo besonders gut zur Bildung von multiplen Wandkonfigurationen, da sich die Luftströmungen an den Auslässen gegenseitig begünstigen.

BENCHMARK – BIS ZU 78% SYSTEM-WIRKUNGSGRAD

Der RQM MultiEvo erreicht eine um ca. 15% höhere Energieeffizienz als die marktbesten freilaufenden Ventilatoren beziehungsweise herkömmliche Ventilatoren mit EC-Technologie. Die gemessenen absoluten Systemwirkungsgrade erreichen baugrößenabhängig Werte bis zu 78%. (Siehe Grafik: System = Ventilator, Motor und Frequenzumrichter)

Ein weiteres Plus: Je nach Betriebspunkt ist die Schallemission des RQM MultiEvo um bis zu 4 dB geringer.

Der Beweis – der unabhängige Prüfbericht des ILK Dresden zum Download unter: www.rqm-multievo.com



*System-Wirkungsgrad bis zu 78%, je nach Größe des Ventilators.

DIE VORTEILE DES RQM MULTIEVO

WIRTSCHAFTLICH

Erreichen Sie immer den optimalen Betriebspunkt bei maximaler Effizienz – oft schon eine Motorenleistungsstufe tiefer als mit herkömmlichen freilaufenden Ventilatoren. Einfach anschließen und einschalten. Jede Systemlösung liefern wir parametriert und betriebsbereit – inklusive vorab Funktionstest und Probelauf. Das spart Zeit und Geld.

KOMPAKT

Egal ob horizontal oder vertikal: Montieren Sie den RQM MultiEvo mit integrierter Elektronik direkt an Boden, Wand oder Decke – ohne separate Anbringung des Umrichters außerhalb der Anlage. Für den Anschluss genügt ein ungeschirmtes Kabel zur Stromversorgung. Sämtliche Komponenten lassen sich einfach und schnell austauschen. Das erleichtert die Inbetriebnahme sowie Wartung und Service.

HYGIENISCH

Regelmäßige Inspektionen von RLT-Anlagen verlangen kompromisslose Sauberkeit. Deshalb haben wir bei der Konstruktion des RQM MultiEvo darauf geachtet, dass sich das Laufrad optimal über die Luftleitvorrichtungen, die Einströmdüse oder über die optional erhältlichen Öffnungsklappen reinigen lässt. Einfacher geht es nicht.

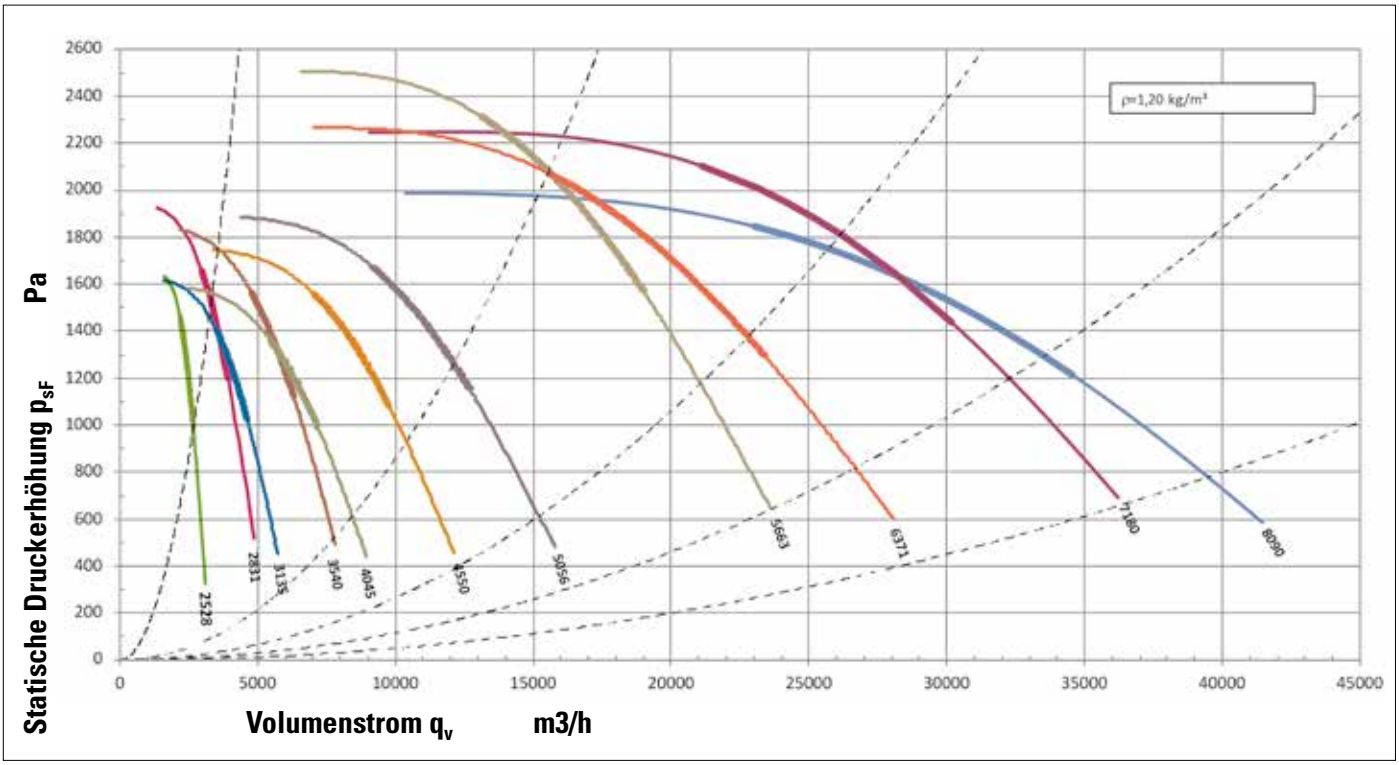
Direkt angetriebener Hochleistungs-Radialventilator RQM MultiEvo mit Ultra-Premium Permanentmagnetmotor auf Wirkungsgradniveau der Effizienzklasse IE5 und integriertem Frequenzumrichter.

Komplett-Einbaumodul mit höchstem Systemwirkungsgrad, speziell entwickelt und optimiert für die Verwendung in Lüftungs- und Klimageräten. Multi-Spiralnachleitvorrichtung aus verzinktem Stahlblech zur Steigerung des Druckes und der statischen Ventilatoreffizienz. Neu entwickeltes Hochleistungslaufrad mit optimierter Geometrie und höchster Effizienz, bestehend aus sechs rückwärtsgekrümmten Hohlprofilschaufeln mit echtem Strömungsprofil und abgerundeten, schräg von Deckscheibe zu Tragscheibe verlaufenden Eintrittskanten zur optimalen Beaufschlagung über die gesamte Schaufelbreite. Aerodynamisch und akustisch optimiert mit höchstem statischen Wirkungsgrad. Laufrad aus hochfestem Stahlblech automatisiert gefertigt, Roboter geschweißt, entfettet, eisenphosphatiert und mit hochwertigem Epoxy-Polyester Mischpulver beschichtet, mit Spannbuchse auf der Welle des Anbaumotors befestigt. Statisch und dynamisch nach DIN ISO 21940-11 ausgewuchtet. System-Einströmdüse aus verzinktem Stahlblech zur optimalen Anströmung des Laufrades, standardmäßig mit der Volumenstrom-Messvorrichtung IMV ausgerüstet. Ultra-Premium-Motor in hocheffizienter Permanentmagnet-Technik mit Wirkungsgradklasse IE5. Frei von Magneten aus seltenen Erden. An die Motor-Tragplatte montierter, integrierter Frequenzumrichter, optimal auf das Hochleistungs-Laufrad abgestimmt. Frequenzumrichter vorparametriert, sofort betriebsbereit für den Einsatz mit analogem 0...10 V-Signal. Mit Modbus-Schnittstelle. Kein abgeschirmtes Anschlusskabel erforderlich. Das Antriebssystem ist 100 % drehzahlregelbar. Vorbereitet für einfache eintrittsseitige Boden-, Wand- oder Deckenmontage. Für den Betrieb mit beliebiger Achsanordnung. Leistungsdaten in Genauigkeitsklasse 1 nach DIN 24166.

RQM MultiEvo F3-Variante

RQM MultiEvo F6-Variante

Sammelkennfeld - die Baugrößen auf einen Blick

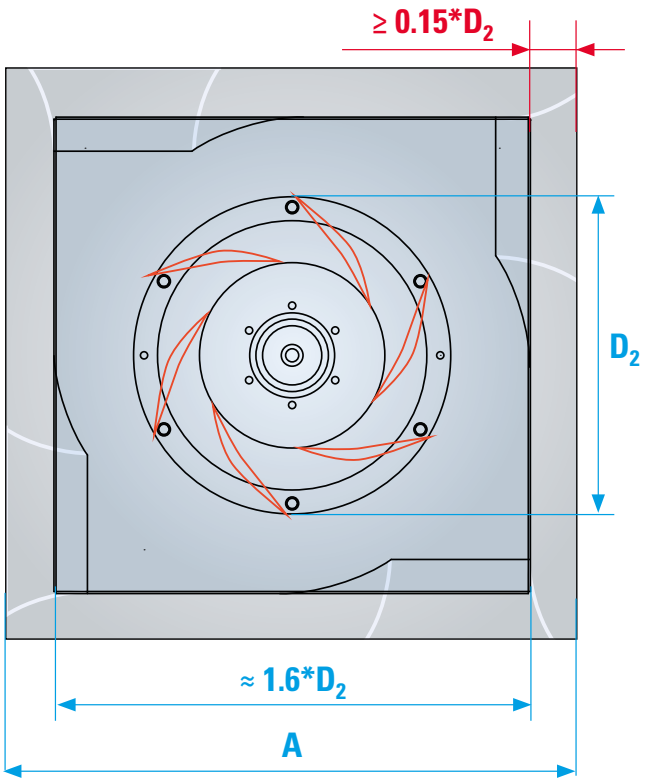


Einbauempfehlung

Zur Wahrung der höchstmöglichen Energieeffizienz empfehlen wir ein Einbauverhältnis von mindestens Faktor 1.9 bezogen auf den Laufraddurchmesser "D2". Dies entspricht einem Wandabstand von 15 %.

Typ/Baugröße	D_2
RQM F_-2528…	288
RQM F_-2831…	323
RQM F_-3135…	363
RQM F_-3540…	406
RQM F_-4045…	455
RQM F_-4550…	510
RQM F_-5056…	570
RQM F_-5663…	640
RQM F_-6371…	718
RQM F_-7180…	808
RQM F_-8090…	905

Empfehlung: $A/D_2 \geq 1.9$



Geräusche

Die Geräuschmessung und -auswertung erfolgt nach DIN 45635-38 „Geräuschmessung an Maschinen; Ventilatoren". An den Kennlinien ist als Emissionsgröße der A-Schallleistungspegel LWA8 für die Austrittseite angegeben. Der Wert für die Eintrittseite LWA5 sowie das unbewertete Oktavspektrum, das z.B. für Schalldämpferauslegungen benötigt wird, kann für unterschiedliche Betriebspunkte und Drehzahlen mit unserem Ventilatoren-Auswahlprogramm proSELECTA II ermittelt werden. Der Zugang ist auf www.nicotra-gebhardt.com zu finden.

Leistungsdaten

Die Ermittlung der Ventilator-Kennlinien und Leistungsdaten erfolgt auf einem entsprechend ISO 5801 zertifizierten Prüfstand in Einbauart „A". In den Diagrammen aller Baugrößen ist die frei ausblasende Druckerhöhung psF in Abhängigkeit des Volumenstromes qV dargestellt.
Die Kennlinien beziehen sich auf eine Dichte $\rho 1$ = 1,2 kg/m³ des Fördermediums. Druckerhöhung und Antriebsleistung verändern sich proportional mit der Dichte. Die in den Kennlinien angegebene Wirkungsgrade η_{sa} beziehen sich auf das komplette System (Laufrad, Motor, Steuereinheit).

Ausstattung und Zubehör

Beschreibung	Artikelbezeichnung	Beschreibung	Artikelbezeichnung
Handterminal für OJ-DV-Controller in Schutzart IP21	OJ-DV-HMI-35T	Berührungsschutzgitter für Eintrittseite	ZSG 04-0355
Erweiterungskarte für Statusausgabe "in Betrieb" bzw. "Alarm", eingebaut	OJ-DV-Relay-01	Inspektionsdeckel, montiert (Set, bestehend aus 2 Stück)	IWI 06-3540
Montagekit 1 (enthält Distanzstücke und Schrauben)	ZBU 04	Universalregelgerät (für Schaltschrankeinbau)	ERA 02-4000-5E
Montagekit 2 (enthält Distanzstücke Schrauben und Dichtung)	ZBU 05	Differenzdrucksensor	EIP 30

Einzeln oder im Verbund - Welche Lösung ist die Beste?

Planer und Anlagenbauer haben eine vielfältige Auswahl, wenn es darum geht, die passende Ventilatorlösung zu empfehlen. Das gilt sowohl für die Spezifizierung neuer RLT-Geräte wie auch den Tausch eines Ventilators im Rahmen einer energetischen Modernisierung. Ist ein einzelner größerer Ventilator besser geeignet oder sind mehrere kleine Ventilatoren praktikabler? Und wenn ja, welcher Ventilator arbeitet besser im Verbund?
Die Frage nach der „besten" und wirtschaftlichsten Lösung kann ausschließlich durch eine fachlich kompetente Systembetrachtung beantwortet werden. Mögliche Einflussfaktoren sind Ventilatorbauart, Ventilatortyp, Einbauverhältnisse oder akustische Anforderungen.

Vorteile von multiplen Wandkonfigurationen (Fangrids)

Geringere Bautiefe

Bei Verwendung von freilaufenden Ventilatoren oder Ventilatoren mit hybrider Multispiral-Technologie ergeben sich im Vergleich zu Gehäuseventilatoren Vorteile hinsichtlich der Bautiefe.

Gleichförmige Luftdurchströmung

Fangrids werden häufig mit einer gleichförmigeren Durchströmung und Auslastung der Filterfläche über den Querschnitt des RLT-Geräts in Verbindung gebracht.

Redundanzbetrieb

Beim Ausfall eines oder mehrerer Ventilatoren können die verbleibenden Ventilatoren den Weiterbetrieb vorübergehend sicherstellen.

Kompaktheit bei beengten Einbauverhältnissen

Monteure schätzen den teils geringeren Aufwand bei Einbau und Wartung, die einfachere Einbringung in beengte Technikräume sowie eine gewisse Flexibilität in der Anordnung.

Vorteile einzelner größerer Ventilatoren

Wirkungsgrad und Effizienz

Generell gilt, dass mit zunehmender Ventilatorbaugröße und –leistung der Wirkungsgrad ähnlicher Systeme zunimmt. Allein aufgrund aerodynamischer Eigenschaften nehmen Wirkungsgrade mit zunehmender Baugröße zu. Noch ausschlaggebender ist der Einfluss der Motorleistung auf den Gesamtwirkungsgrad - insbesondere bei kleineren Leistungen. Es wird sich daher immer ein höherer Wirkungsgrad für einen größeren Ventilator ergeben im Vergleich zu mehreren für die gleiche Aufgabe parallel angeordneter gleichartiger kleinerer Ventilatoren mit entsprechend geringerer Leistung.

Akustik und Schallpegel

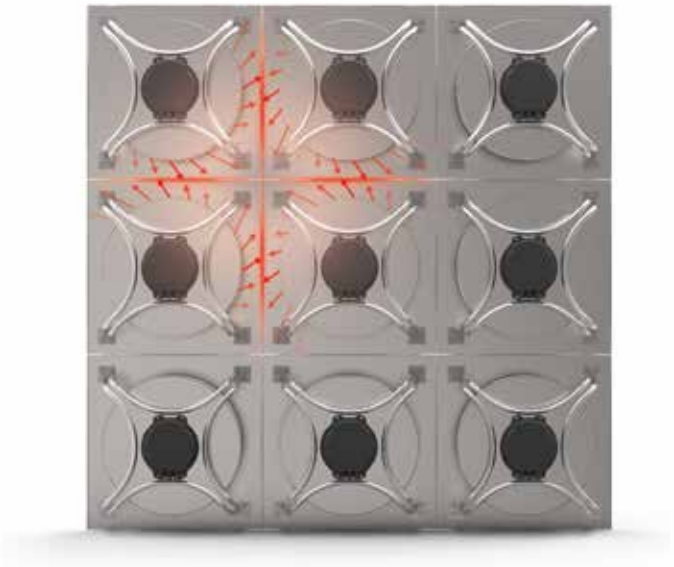
Akustisch ergibt sich meist bei Parallelbetrieb mehrerer kleinerer Ventilatoren ein höherer Schallpegel als bei größeren Ventilatoren mit entsprechend geringerer Betriebsdrehzahl. Installationsaufwände für Dämpfer sind unerheblich.

Geringerer Montageaufwand

Vor allem im Bereich der energetischen Modernisierung sind Aufwände für Elektroniken und deren Steuerungssysteme sowie - im Vergleich zu Gehäuseventilatoren - der zusätzliche Einbau einer Zwischenwand ein signifikanter Kostenfaktor.

Für den Bau von Fangrids steht je nach Planungswunsch ein stapelbares Baukastensystem in diversen Größen zur Verfügung (Siehe Seite 46). Soll beispielsweise im Rahmen einer energetischen Modernisierung ein großer Gehäuseventilator ersetzt werden, kann durch die Modulbauweise auf den zusätzlichen Einbau einer Zwischenwand verzichtet werden. Mit der Nicotra Gebhardt-Software „proSELECTA" lässt sich die jeweils wirtschaftlichste Ventilatorenlösung ermitteln - ganz gleich ob mit freialufenden Ventilatoren oder mit hybrider Technologie.

Häufig stellt sich eine Lösung mit hybrider Technologie als die vorteilhaftere heraus. Wir erklären warum:



Fangrid mit herkömmlichen freilaufenden Ventilatoren

Signifikante Strömungsverluste

Nur bei ausreichendem Einbauraum unabhängig von der Ventilatorbauart können bei der Wahl hocheffizienter Ventilatorsysteme auch hohe Systemwirkungsgrade im Klimagerät erreicht und damit auch Klimageräte-Effizienzanforderungen gut erfüllt werden. Entsprechende Einbaubedingungen werden bei zu realisierenden Ventilatorwänden häufig vernachlässigt. Luftverwirbelungen führen bei Verwendung freilaufender Ventilatoren zu weiteren Einbauverlusten.

Zusätzliche Einbauverluste

Um störende Luftverwirbelungen zwischen den Ventilatoren zu vermeiden, werden häufig ebenfalls Trennwände verwendet. Ein weiterer Kompromiss aus beengten Platzverhältnissen und störenden Luftverwirbelungen.

Höherer Schallpegel

Häufig wird versucht, einem höheren Geräuschpegel mittels schallreduzierenden Maßnahmen entgegenzuwirken.

Fangrid mit hybrider MultiEvo-Technologie

Keine Strömungsverluste

In der Regel eignen sich Ventilatoren hybrider Bauart mit integrierter Nachleitvorrichtung besonders gut zur Bildung von multiplen Wandkonfigurationen, da sich die Luftströmungen an den Auslässen nicht gegenseitig behindern. Signifikate Einbauverluste können im Vergleich zu freilaufenden Ventilatoren auch im Verbund außer Betracht gelassen werden.

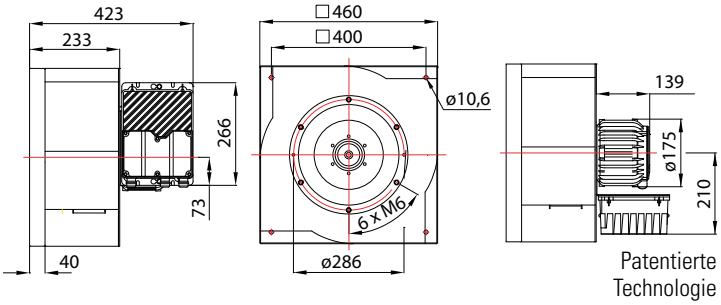
Keine Einbauverluste

Das neu entwickelte hybride Ventilatorsystem benötigt nicht mehr Platz, als dieser auch für freilaufende Räder zu empfehlen ist, um Strömungsverluste im Sinne eines hohen Gesamtwirkungsgrades zu vermeiden. Gegenüber Katalogdaten, die ohne Einbauverluste am Ventilatorprüfstand ermittelt werden, zeigen sich in der Praxis neben dem erheblich höheren Ventilatorwirkungsgrad häufig geringere Einbauverluste. Trennwände zur Vermeidung von Luftverwirbelungen sind nicht erforderlich.

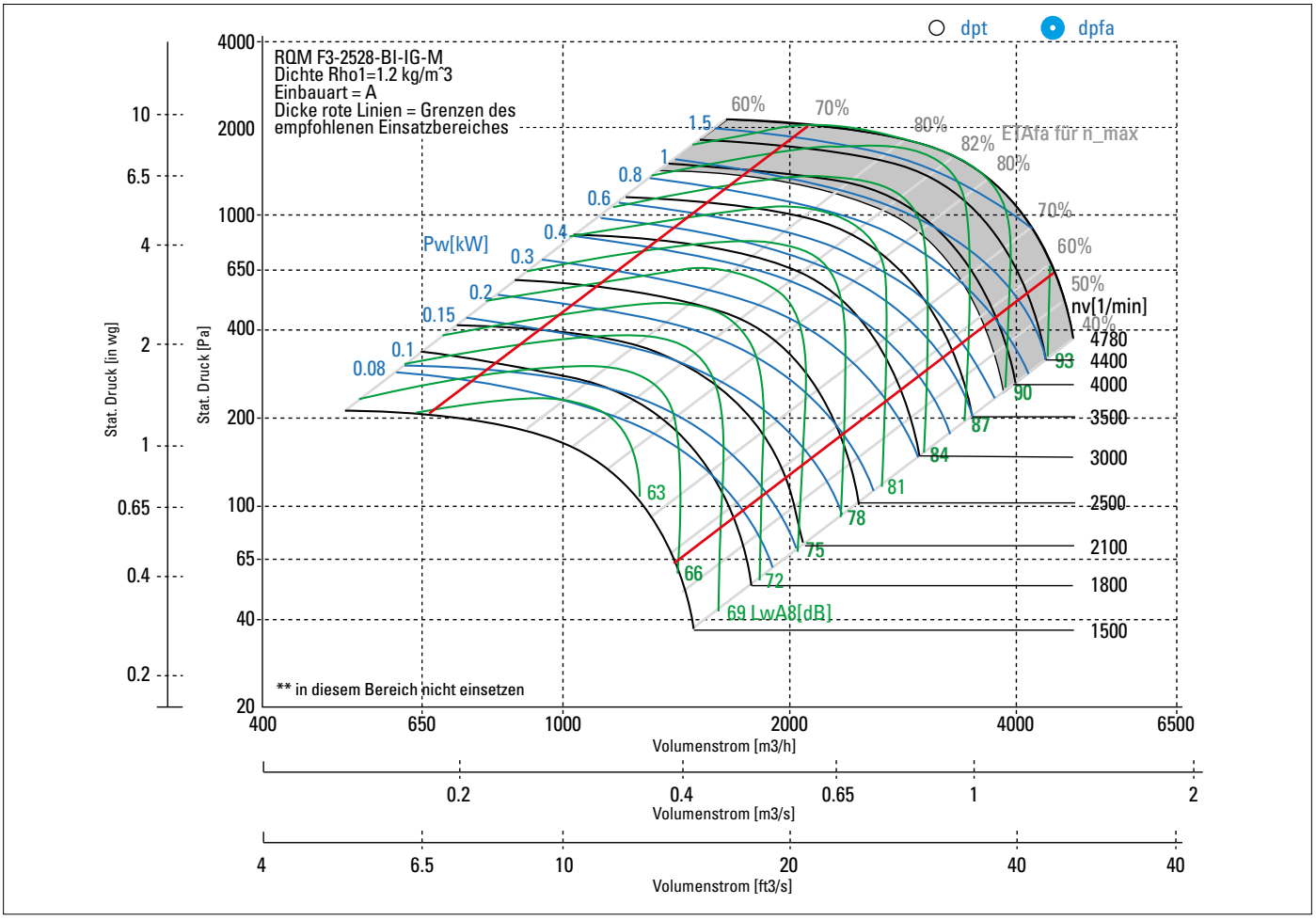
Niedrigerer Schallpegel

Aufgrund der systemimmanenten Geräuscharmut kann auf alle weiteren Maßnahmen zur Reduzierung des Schallpegels verzichtet werden.

Beschreibung	Wert	Dim.
Einbauart nach DIN EN ISO 5801	A	
Bezugsdichte (Rho1)	1,2	kg/m^3
Temperatur Fördermedium (t)	20	C
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	25	kg
Netzdaten		
Netzfrequenz (f_N)	50/60	Hz
Netzspannung (U_N)	3~ 380-480	V
Motor-Nenndaten		
Phasen-Spannung-Frequenz	3~400-283	V-Hz
Baugröße-Polzahl	108-30 / IE5-10	
Leistung (P_N)	1.4	kW
Drehzahl (n_N)	3400	1/min
Strom (I_N)	3,5	A
Anwendungsgrenzen		
max. Ventilatordrehzahl (nv_{max})	3850	1/min
max. Betriebsfrequenz (f_{max})	321	Hz
Temperaturbereich Fördermedium (t_{min} ...t_{max})	-20...40	C



Patentierte Technologie



Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

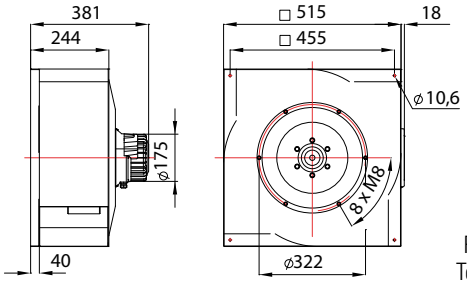
Gesamteffizienz (η_{se})	77,6 %
Messkategorie	A
Effizienzkaegorie	statisch
Effizienzgrad (N_{ist})	87,3
Drehzahlregelung	integriert
Herstellungsjahr	ist auf dem jeweiligem Typschild des Produktes aufgeführt
Hersteller	Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstr. 19-25, 74638 Waldenburg
Typ Modellnummer	RQM F3-2528-BI-IG-M
Motoreingangsleistung ($P_{e.opt}$)	1,18 kW
Volumenstrom ($q_{V.opt}$)	2655 m3/h
Druckerhöhung ($p_{sF.opt}$)	1241 Pa
Ventilator-Drehzahl (N_{opt})	3850 min-1
Spezifisches Druckverhältnis (p_2/p_1)	1,012

Entsorgung/Recycling: Hinweise zur Entsorgung des Produktes nach Außerbetriebnahme und zum Recycling sind in der Betriebsanleitung des Ventilators zu finden.

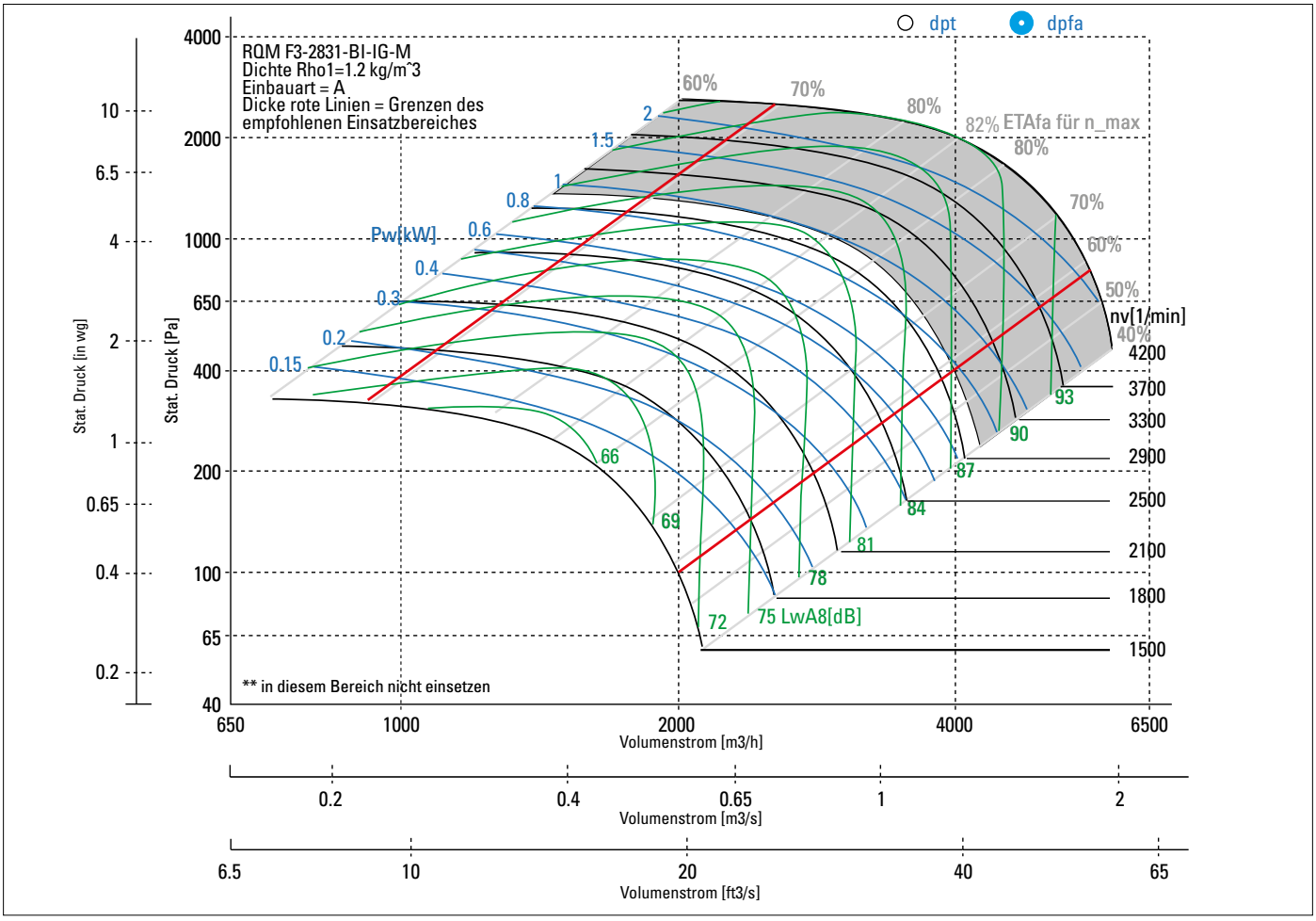
Informationen zur Instandhaltung: Relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators sind in der Betriebsanleitung des Ventilators enthalten

Weitere Komponenten: Bei den Messungen werden keine Komponenten verwendet, die nicht mit dem Ventilator geliefert werden.

Beschreibung	Wert	Dim.
Einbauart nach DIN EN ISO 5801	A	
Bezugsdichte (Rho1)	1,2	kg/m^3
Temperatur Fördermedium (t)	20	C
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	30	kg
Netzdaten		
Netzfrequenz (f_N)	50/60	Hz
Netzspannung (U_N)	3~ 380-480	V
Motor-Nenndaten		
Phasen-Spannung-Frequenz	3~400-283	V-Hz
Baugröße-Polzahl	108-30 / IE5-10	
Leistung (P_N)	1.4	kW
Drehzahl (n_N)	3400	1/min
Strom (I_N)	3,5	A
Anwendungsgrenzen		
max. Ventilatordrehzahl (nv_{max})	3000	1/min
max. Betriebsfrequenz (f_{max})	250	Hz
Temperaturbereich Fördermedium (t_{min} ...t_{max})	-20...40	C



Patentierte Technologie



Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

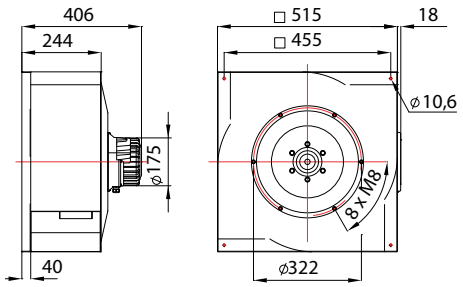
Gesamteffizienz (η_{se})	76,1 %
Messkategorie	A
Effizienzkaegorie	statisch
Effizienzgrad (N_{ist})	86,4
Drehzahlregelung	integriert
Herstellungsjahr	ist auf dem jeweiligem Typschild des Produktes aufgeführt
Hersteller	Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstr. 19-25, 74638 Waldenburg
Typ Modellnummer	RQM F3-2831-BI-IG-M
Motoreingangsleistung ($P_{e.opt}$)	1,06 kW
Volumenstrom ($q_{V.opt}$)	2899 m3/h
Druckerhöhung ($p_{sF.opt}$)	1005 Pa
Ventilator-Drehzahl (N_{opt})	3000 min-1
Spezifisches Druckverhältnis (p_2/p_1)	1,010

Entsorgung/Recycling: Hinweise zur Entsorgung des Produktes nach Außerbetriebnahme und zum Recycling sind in der Betriebsanleitung des Ventilators zu finden.

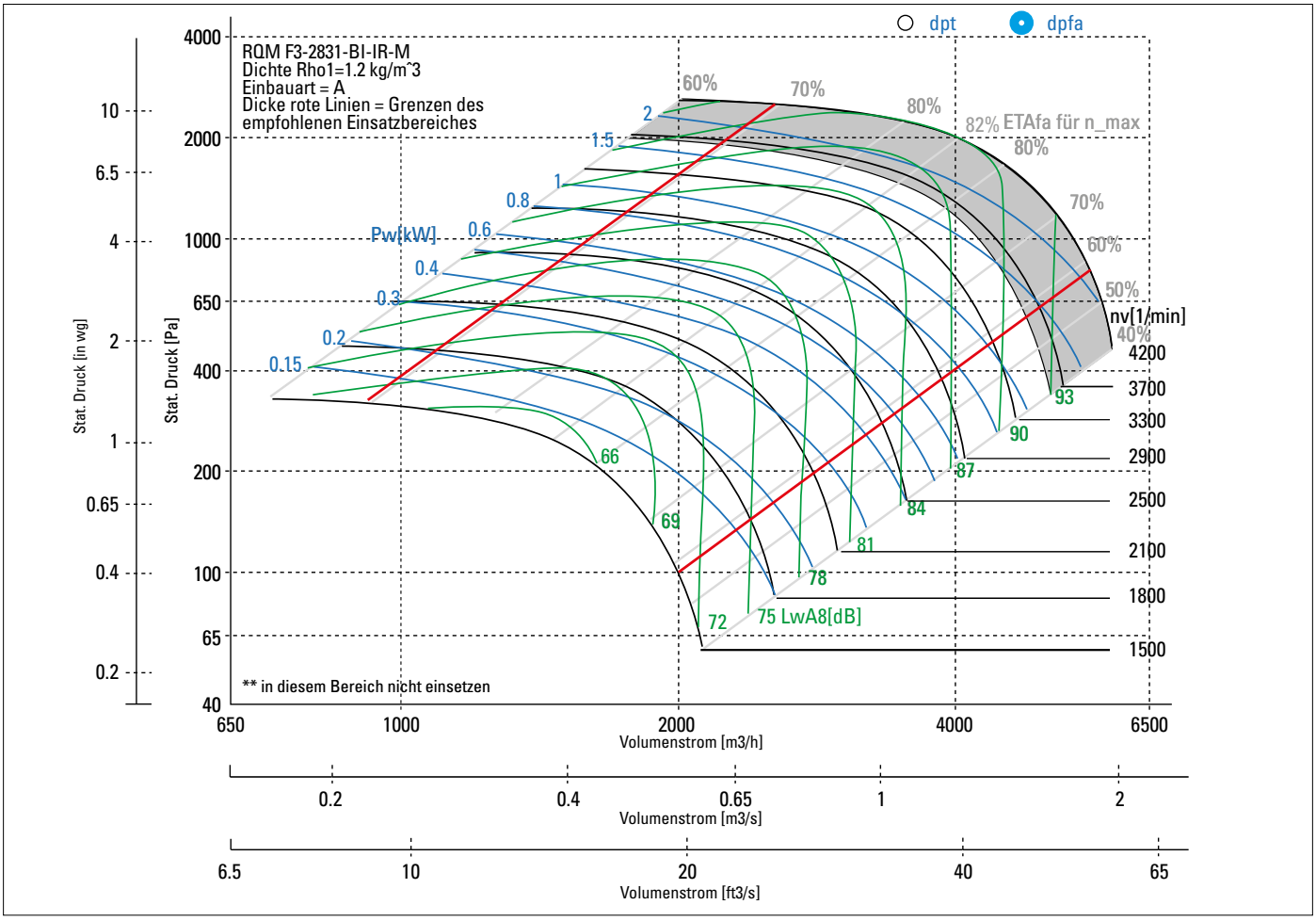
Informationen zur Instandhaltung: Relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators sind in der Betriebsanleitung des Ventilators enthalten

Weitere Komponenten: Bei den Messungen werden keine Komponenten verwendet, die nicht mit dem Ventilator geliefert werden.

Beschreibung	Wert	Dim.
Einbauart nach DIN EN ISO 5801	A	
Bezugsdichte (Rho1)	1,2	kg/m^3
Temperatur Fördermedium (t)	20	C
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	32	kg
Netzdaten		
Netzfrequenz (f_N)	50/60	Hz
Netzspannung (U_N)	3~ 380-480	V
Motor-Nenndaten		
Phasen-Spannung-Frequenz	3~400-258	V-Hz
Baugröße-Polzahl	108-55 / IE5-10	
Leistung (P_N)	1.95	kW
Drehzahl (n_N)	3100	1/min
Strom (I_N)	4,5	A
Anwendungsgrenzen		
max. Ventilatordrehzahl (nv_{max})	3600	1/min
max. Betriebsfrequenz (f_{max})	300	Hz
Temperaturbereich Fördermedium (t_{min} ...t_{max})	-20...40	C



Patentierte Technologie



Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

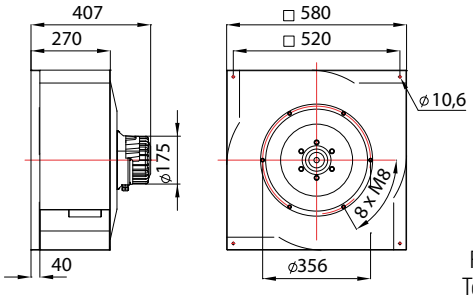
Gesamteffizienz (η_{se})	76,9 %
Messkategorie	A
Effizienzkaegorie	statisch
Effizienzgrad (N_{ist})	84,7
Drehzahlregelung	integriert
Herstellungsjahr	ist auf dem jeweiligem Typschild des Produktes aufgeführt
Hersteller	Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstr. 19-25, 74638 Waldenburg
Typ Modellnummer	RQM F3-2831-BI-IR-M
Motoreingangsleistung ($P_{e.opt}$)	1,82 kW
Volumenstrom ($q_{V.opt}$)	3479 m3/h
Druckerhöhung ($p_{sF.opt}$)	1447 Pa
Ventilator-Drehzahl (N_{opt})	3600 min-1
Spezifisches Druckverhältnis (p_2/p_1)	1,014

Entsorgung/Recycling: Hinweise zur Entsorgung des Produktes nach Außerbetriebnahme und zum Recycling sind in der Betriebsanleitung des Ventilators zu finden.

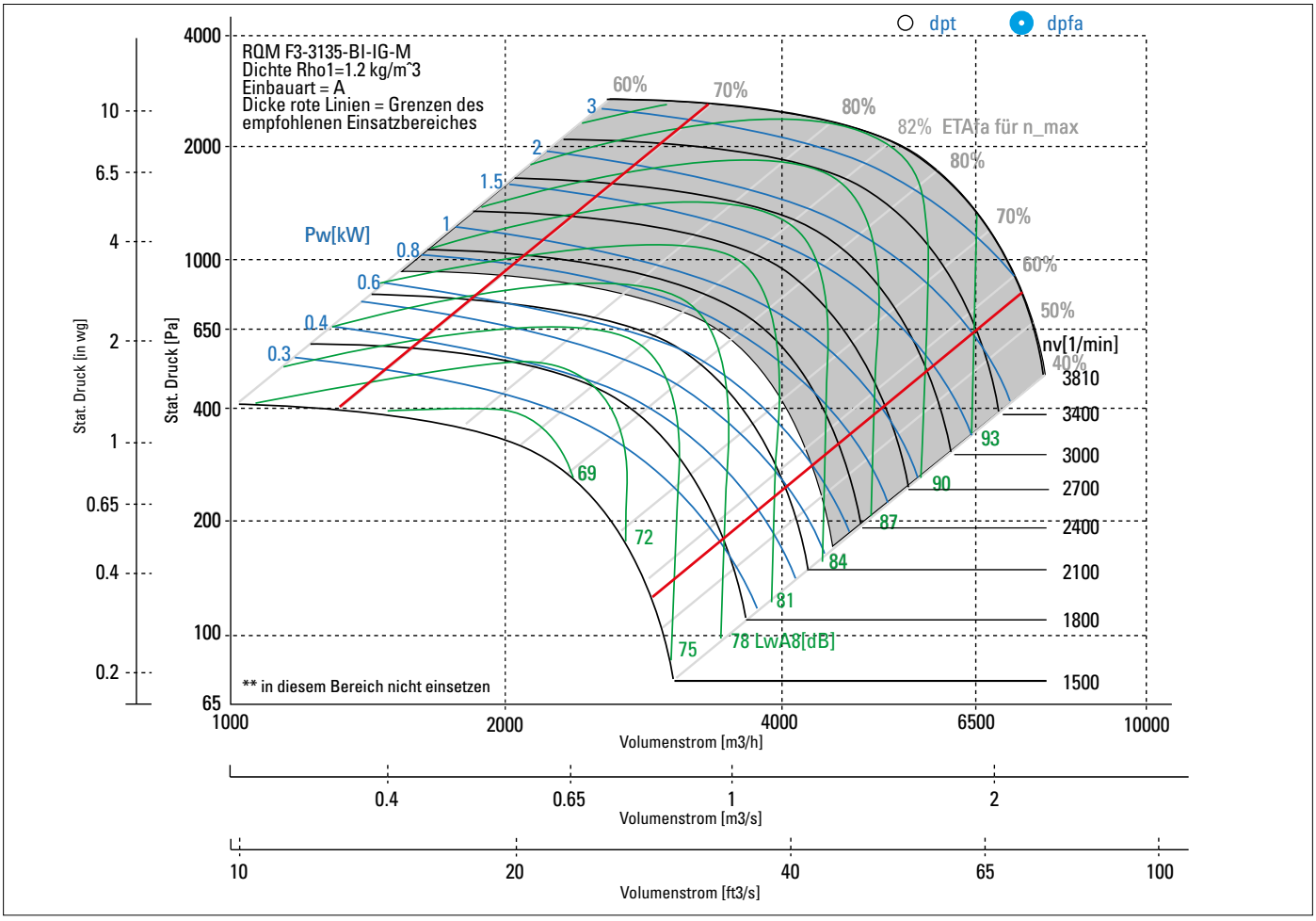
Informationen zur Instandhaltung: Relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators sind in der Betriebsanleitung des Ventilators enthalten

Weitere Komponenten: Bei den Messungen werden keine Komponenten verwendet, die nicht mit dem Ventilator geliefert werden.

Beschreibung	Wert	Dim.
Einbauart nach DIN EN ISO 5801	A	
Bezugsdichte (Rho1)	1,2	kg/m^3
Temperatur Fördermedium (t)	20	C
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	30,9	kg
Netzdaten		
Netzfrequenz (f_N)	50/60	Hz
Netzspannung (U_N)	3~ 380-480	V
Motor-Nenndaten		
Phasen-Spannung-Frequenz	3~400-283	V-Hz
Baugröße-Polzahl	108-30 / IE5-10	
Leistung (P_N)	1.4	kW
Drehzahl (n_N)	3400	1/min
Strom (I_N)	3,5	A
Anwendungsgrenzen		
max. Ventilatordrehzahl (nv_{max})	2250	1/min
max. Betriebsfrequenz (f_{max})	188	Hz
Temperaturbereich Fördermedium (t_{min} ...t_{max})	-20...40	C



Patentierte Technologie



Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

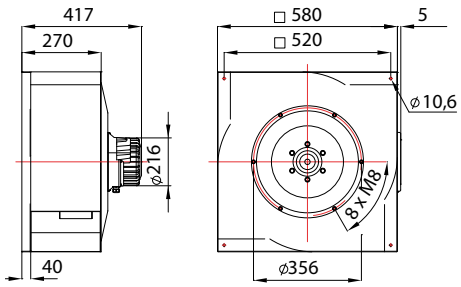
Gesamteffizienz (η_{se})	77,1 %
Messkategorie	A
Effizienzkaegorie	statisch
Effizienzgrad (N_{ist})	88,5
Drehzahlregelung	integriert
Herstellungsjahr	ist auf dem jeweiligem Typschild des Produktes aufgeführt
Hersteller	Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstr. 19-25, 74638 Waldenburg
Typ Modellnummer	RQM F3-3135-BI-IG-M
Motoreingangsleistung ($P_{e.opt}$)	0,808 kW
Volumenstrom ($q_{V.opt}$)	3123 m3/h
Druckerhöhung ($p_{sF.opt}$)	718 Pa
Ventilator-Drehzahl (N_{opt})	2250 min-1
Spezifisches Druckverhältnis (p_2/p_1)	1,007

Entsorgung/Recycling: Hinweise zur Entsorgung des Produktes nach Außerbetriebnahme und zum Recycling sind in der Betriebsanleitung des Ventilators zu finden.

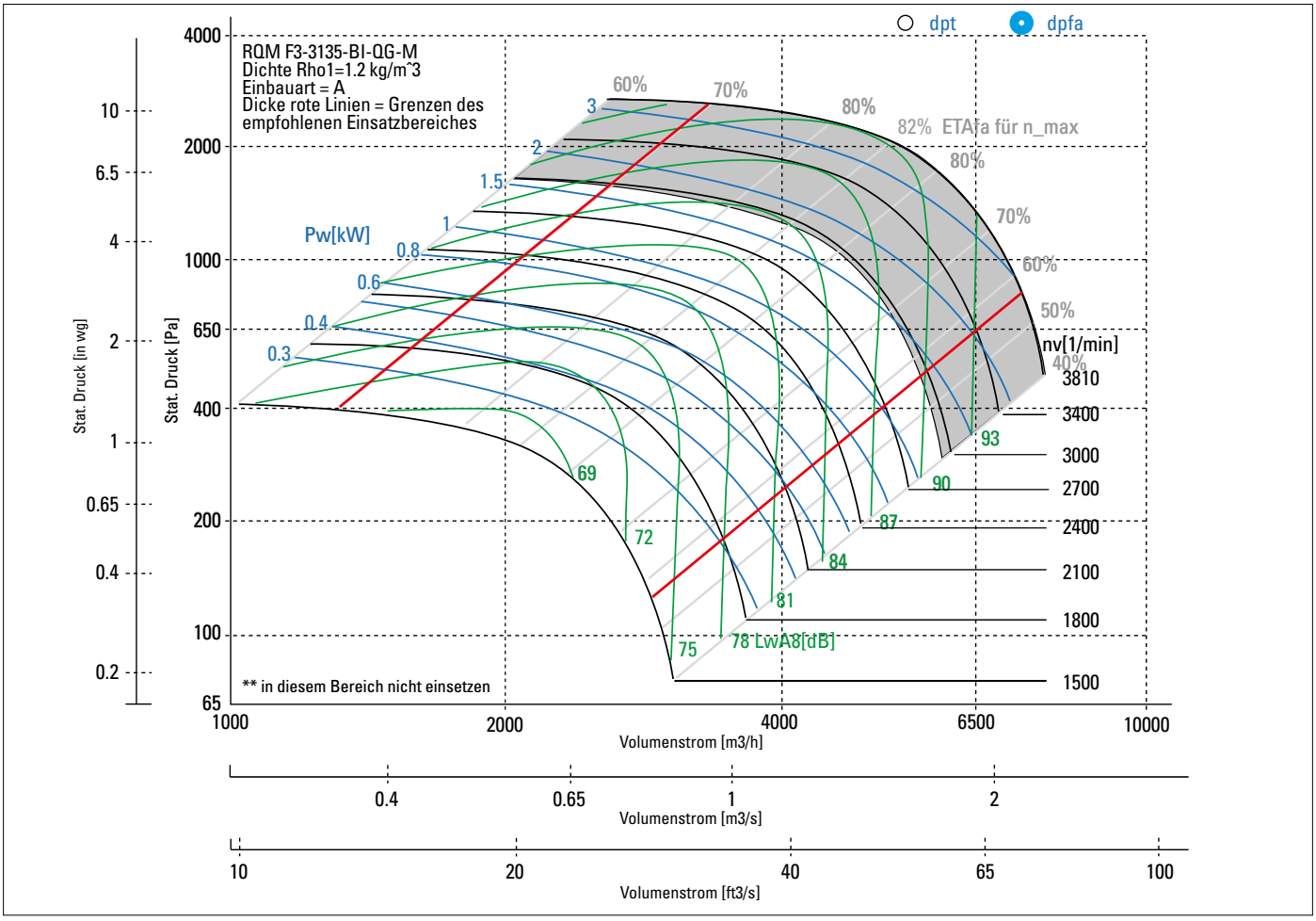
Informationen zur Instandhaltung: Relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators sind in der Betriebsanleitung des Ventilators enthalten

Weitere Komponenten: Bei den Messungen werden keine Komponenten verwendet, die nicht mit dem Ventilator geliefert werden.

Beschreibung	Wert	Dim.
Einbauart nach DIN EN ISO 5801	A	
Bezugsdichte (Rho1)	1,2	kg/m^3
Temperatur Fördermedium (t)	20	C
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	36,2	kg
Netzdaten		
Netzfrequenz (f_N)	50/60	Hz
Netzspannung (U_N)	3~ 380-480	V
Motor-Nenndaten		
Phasen-Spannung-Frequenz	3~400-188	V-Hz
Baugröße-Polzahl	150-45 / IE5-10	
Leistung (P_N)	2.1	kW
Drehzahl (n_N)	2250	1/min
Strom (I_N)	5	A
Anwendungsgrenzen		
max. Ventilatordrehzahl (nv_{max})	2950	1/min
max. Betriebsfrequenz (f_{max})	246	Hz
Temperaturbereich Fördermedium (t_{min} ...t_{max})	-20...40	C



Patentierte Technologie



Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

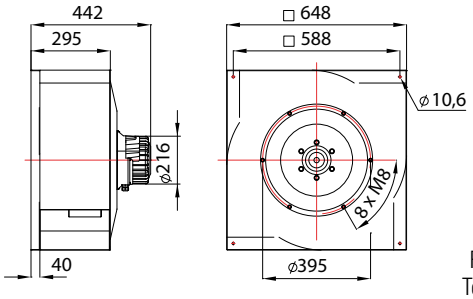
Gesamteffizienz (η_{se})	78,6 %
Messkategorie	A
Effizienzkaegorie	statisch
Effizienzgrad (N_{ist})	86,5
Drehzahlregelung	integriert
Herstellungsjahr	ist auf dem jeweiligem Typschild des Produktes aufgeführt
Hersteller	Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstr. 19-25, 74638 Waldenburg
Typ Modellnummer	RQM F3-3135-BI-QG-M
Motoreingangsleistung ($P_{e.opt}$)	1,79 kW
Volumenstrom ($q_{V.opt}$)	4094 m3/h
Druckerhöhung ($p_{sF.opt}$)	1234 Pa
Ventilator-Drehzahl (N_{opt})	2950 min-1
Spezifisches Druckverhältnis (p_2/p_1)	1,012

Entsorgung/Recycling: Hinweise zur Entsorgung des Produktes nach Außerbetriebnahme und zum Recycling sind in der Betriebsanleitung des Ventilators zu finden.

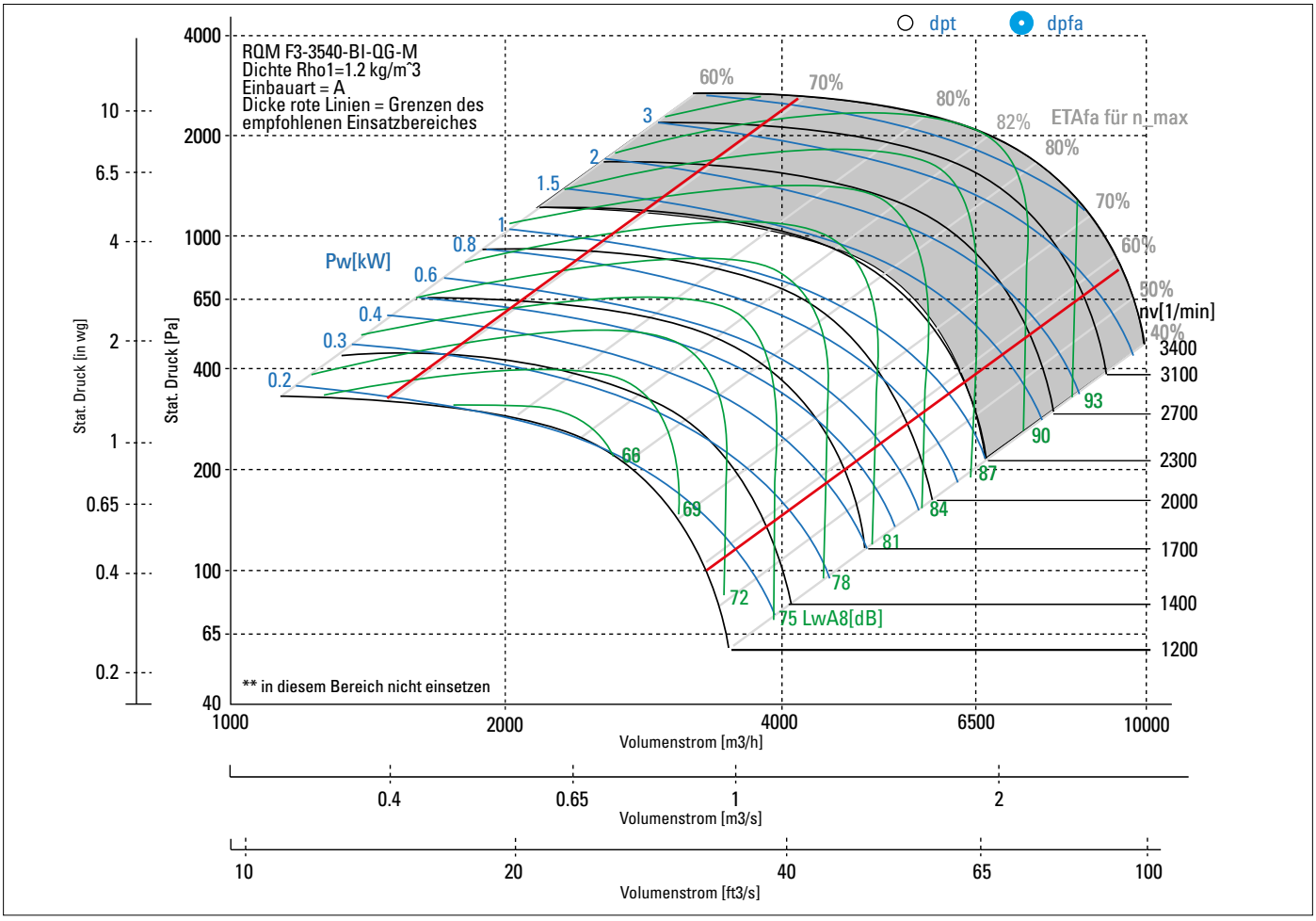
Informationen zur Instandhaltung: Relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators sind in der Betriebsanleitung des Ventilators enthalten

Weitere Komponenten: Bei den Messungen werden keine Komponenten verwendet, die nicht mit dem Ventilator geliefert werden.

Beschreibung	Wert	Dim.
Einbauart nach DIN EN ISO 5801	A	
Bezugsdichte (Rho1)	1,2	kg/m^3
Temperatur Fördermedium (t)	20	C
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	45,9	kg
Netzdaten		
Netzfrequenz (f_N)	50/60	Hz
Netzspannung (U_N)	3~ 380-480	V
Motor-Nenndaten		
Phasen-Spannung-Frequenz	3~400-188	V-Hz
Baugröße-Polzahl	150-45 / IE5-10	
Leistung (P_N)	2.1	kW
Drehzahl (n_N)	2250	1/min
Strom (I_N)	5	A
Anwendungsgrenzen		
max. Ventilatordrehzahl (nv_{max})	2300	1/min
max. Betriebsfrequenz (f_{max})	192	Hz
Temperaturbereich Fördermedium (t_{min} ...t_{max})	-20...40	C



Patentierte Technologie



Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

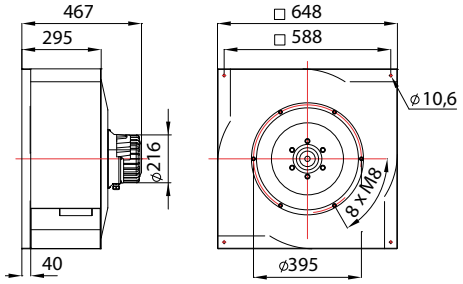
Gesamteffizienz (η_{se})	78,5 %
Messkategorie	A
Effizienzkaegorie	statisch
Effizienzgrad (N_{ist})	87,2
Drehzahlregelung	integriert
Herstellungsjahr	ist auf dem jeweiligem Typschild des Produktes aufgeführt
Hersteller	Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstr. 19-25, 74638 Waldenburg
Typ Modellnummer	RQM F3-3540-BI-QG-M
Motoreingangsleistung ($P_{e.opt}$)	1,49 kW
Volumenstrom ($q_{V.opt}$)	4580 m3/h
Druckerhöhung ($p_{sF.opt}$)	921 Pa
Ventilator-Drehzahl (N_{opt})	2300 min-1
Spezifisches Druckverhältnis (p_2/p_1)	1,009

Entsorgung/Recycling: Hinweise zur Entsorgung des Produktes nach Außerbetriebnahme und zum Recycling sind in der Betriebsanleitung des Ventilators zu finden.

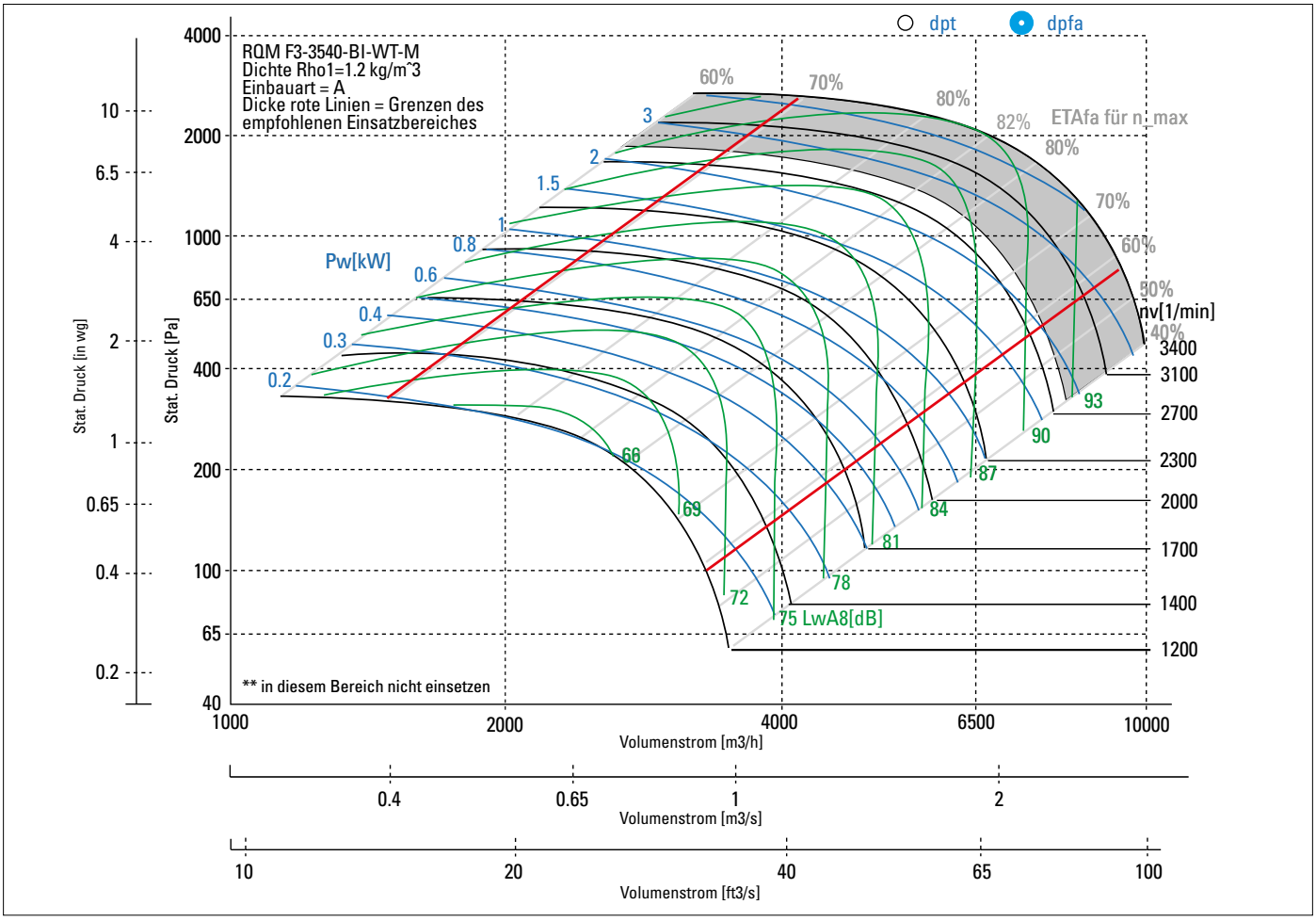
Informationen zur Instandhaltung: Relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators sind in der Betriebsanleitung des Ventilators enthalten

Weitere Komponenten: Bei den Messungen werden keine Komponenten verwendet, die nicht mit dem Ventilator geliefert werden.

Beschreibung	Wert	Dim.
Einbauart nach DIN EN ISO 5801	A	
Bezugsdichte (Rho1)	1,2	kg/m^3
Temperatur Fördermedium (t)	20	C
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	49,9	kg
Netzdaten		
Netzfrequenz (f_N)	50/60	Hz
Netzspannung (U_N)	3~ 380-480	V
Motor-Nenndaten		
Phasen-Spannung-Frequenz	3~400-158	V-Hz
Baugröße-Polzahl	150-70 / IE5-10	
Leistung (P_N)	2.8	kW
Drehzahl (n_N)	1900	1/min
Strom (I_N)	7	A
Anwendungsgrenzen		
max. Ventilatordrehzahl (nv_{max})	2800	1/min
max. Betriebsfrequenz (f_{max})	233	Hz
Temperaturbereich Fördermedium (t_{min} ...t_{max})	-20...40	C



Patentierte Technologie



Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

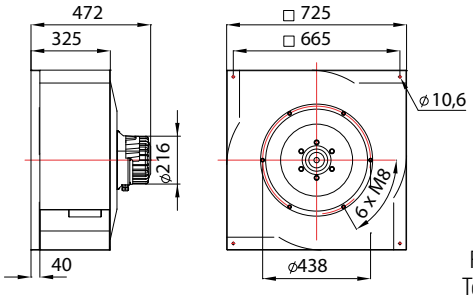
Gesamteffizienz (η_{se})	77,5 %
Messkategorie	A
Effizienzkaegorie	statisch
Effizienzgrad (N_{ist})	83,4
Drehzahlregelung	integriert
Herstellungsjahr	ist auf dem jeweiligem Typschild des Produktes aufgeführt
Hersteller	Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstr. 19-25, 74638 Waldenburg
Typ Modellnummer	RQM F3-3540-BI-WT-M
Motoreingangsleistung ($P_{e.opt}$)	2,73 kW
Volumenstrom ($q_{V.opt}$)	5576 m3/h
Druckerhöhung ($p_{sF.opt}$)	1365 Pa
Ventilator-Drehzahl (N_{opt})	2800 min-1
Spezifisches Druckverhältnis (p_2/p_1)	1,014

Entsorgung/Recycling: Hinweise zur Entsorgung des Produktes nach Außerbetriebnahme und zum Recycling sind in der Betriebsanleitung des Ventilators zu finden.

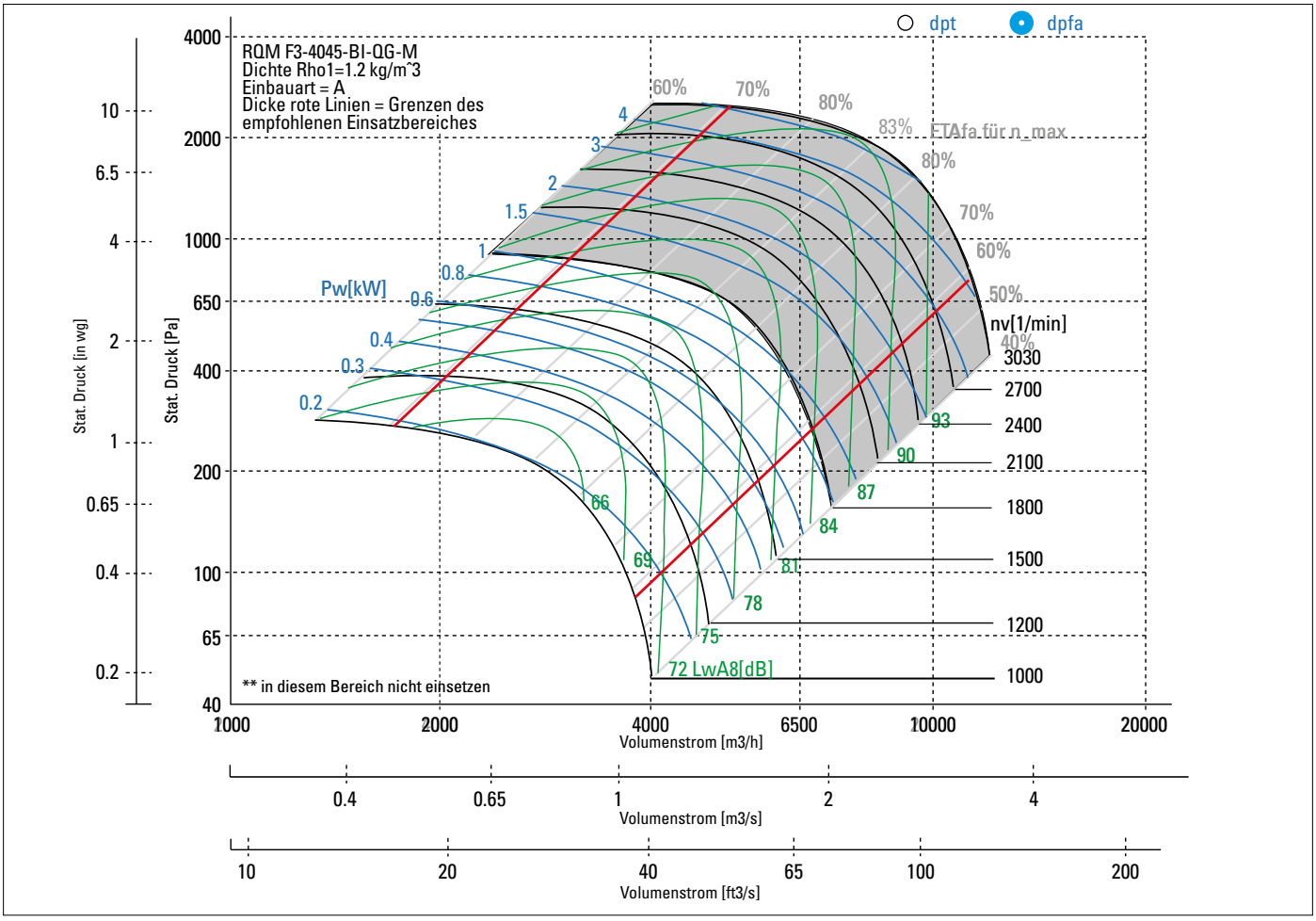
Informationen zur Instandhaltung: Relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators sind in der Betriebsanleitung des Ventilators enthalten

Weitere Komponenten: Bei den Messungen werden keine Komponenten verwendet, die nicht mit dem Ventilator geliefert werden.

Beschreibung	Wert	Dim.
Einbauart nach DIN EN ISO 5801	A	
Bezugsdichte (Rho1)	1,2	kg/m^3
Temperatur Fördermedium (t)	20	C
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	54	kg
Netzdaten		
Netzfrequenz (f_N)	50/60	Hz
Netzspannung (U_N)	3~ 380-480	V
Motor-Nenndaten		
Phasen-Spannung-Frequenz	3~400-188	V-Hz
Baugröße-Polzahl	150-45 / IE5-10	
Leistung (P_N)	2.1	kW
Drehzahl (n_N)	2250	1/min
Strom (I_N)	5	A
Anwendungsgrenzen		
max. Ventilatordrehzahl (nv_{max})	1780	1/min
max. Betriebsfrequenz (f_{max})	149	Hz
Temperaturbereich Fördermedium (t_{min} ...t_{max})	-20...40	C



Patentierte Technologie



Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

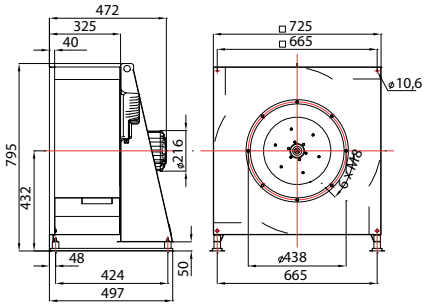
Gesamteffizienz (η_{se})	79,3 %
Messkategorie	A
Effizienzkaegorie	statisch
Effizienzgrad (N_{ist})	89,1
Drehzahlregelung	integriert
Herstellungsjahr	ist auf dem jeweiligem Typschild des Produktes aufgeführt
Hersteller	Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstr. 19-25, 74638 Waldenburg
Typ Modellnummer	RQM F3-4045-BI-QG-M
Motoreingangsleistung ($P_{e.opt}$)	1,16 kW
Volumenstrom ($q_{V.opt}$)	4840 m3/h
Druckerhöhung ($p_{sF.opt}$)	682 Pa
Ventilator-Drehzahl (N_{opt})	1780 min-1
Spezifisches Druckverhältnis (p_2/p_1)	1,007

Entsorgung/Recycling: Hinweise zur Entsorgung des Produktes nach Außerbetriebnahme und zum Recycling sind in der Betriebsanleitung des Ventilators zu finden.

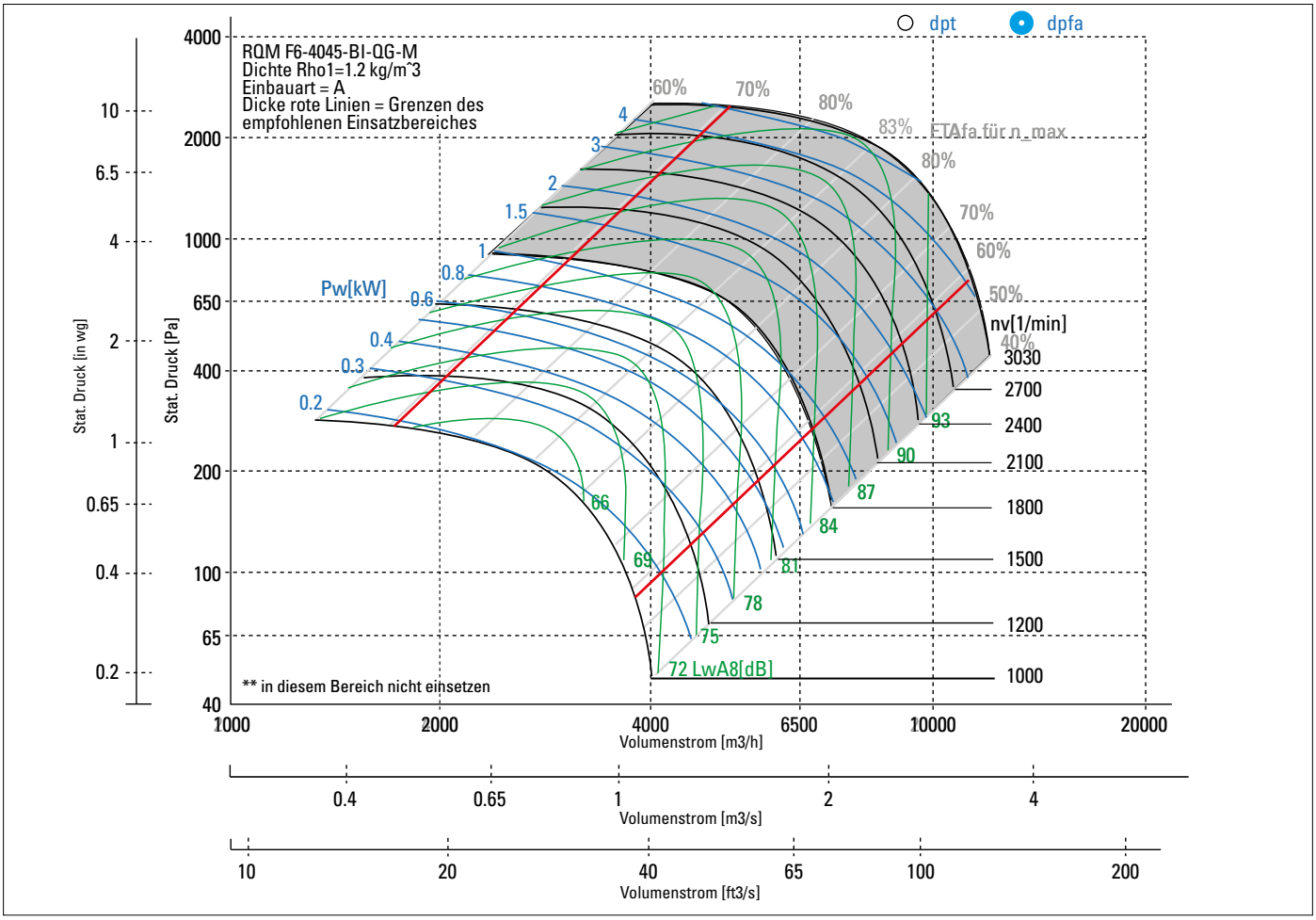
Informationen zur Instandhaltung: Relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators sind in der Betriebsanleitung des Ventilators enthalten

Weitere Komponenten: Bei den Messungen werden keine Komponenten verwendet, die nicht mit dem Ventilator geliefert werden.

Beschreibung	Wert	Dim.
Einbauart nach DIN EN ISO 5801	A	
Bezugsdichte (Rho1)	1,2	kg/m^3
Temperatur Fördermedium (t)	20	C
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	69	kg
Netzdaten		
Netzfrequenz (f_N)	50/60	Hz
Netzspannung (U_N)	3~ 380-480	V
Motor-Nenndaten		
Phasen-Spannung-Frequenz	3~400-188	V-Hz
Baugröße-Polzahl	150-45 / IE5-10	
Leistung (P_N)	2.1	kW
Drehzahl (n_N)	2250	1/min
Strom (I_N)	5	A
Anwendungsgrenzen		
max. Ventilatordrehzahl (nv_{max})	1780	1/min
max. Betriebsfrequenz (f_{max})	149	Hz
Temperaturbereich Fördermedium (t_{min} ...t_{max})	-20...40	C



Patentierte Technologie



Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

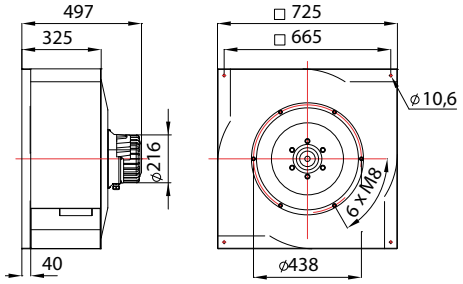
Gesamteffizienz (η_{se})	79,3 %
Messkategorie	A
Effizienzkaegorie	statisch
Effizienzgrad (N_{ist})	89,1
Drehzahlregelung	integriert
Herstellungsjahr	ist auf dem jeweiligem Typschild des Produktes aufgeführt
Hersteller	Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstr. 19-25, 74638 Waldenburg
Typ Modellnummer	RQM F6-4045-BI-QG-M
Motoreingangsleistung ($P_{e.opt}$)	1,16 kW
Volumenstrom ($q_{V.opt}$)	4840 m3/h
Druckerhöhung ($p_{sF.opt}$)	682 Pa
Ventilator-Drehzahl (N_{opt})	1780 min-1
Spezifisches Druckverhältnis (p_2/p_1)	1,007

Entsorgung/Recycling: Hinweise zur Entsorgung des Produktes nach Außerbetriebnahme und zum Recycling sind in der Betriebsanleitung des Ventilators zu finden.

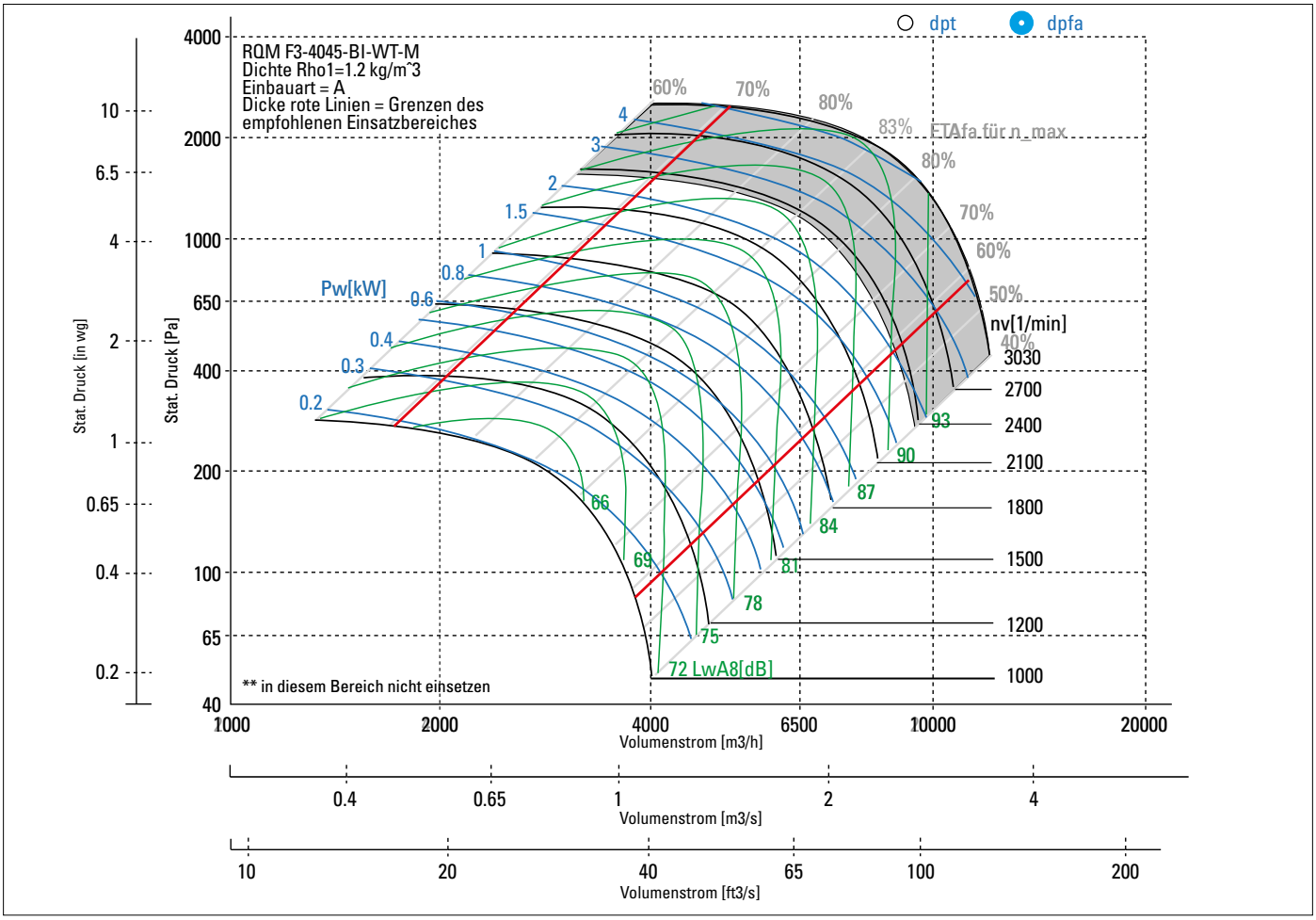
Informationen zur Instandhaltung: Relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators sind in der Betriebsanleitung des Ventilators enthalten

Weitere Komponenten: Bei den Messungen werden keine Komponenten verwendet, die nicht mit dem Ventilator geliefert werden.

Beschreibung	Wert	Dim.
Einbauart nach DIN EN ISO 5801	A	
Bezugsdichte (Rho1)	1,2	kg/m^3
Temperatur Fördermedium (t)	20	C
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	58	kg
Netzdaten		
Netzfrequenz (f_N)	50/60	Hz
Netzspannung (U_N)	3~ 380-480	V
Motor-Nenndaten		
Phasen-Spannung-Frequenz	3~400-158	V-Hz
Baugröße-Polzahl	150-70 / IE5-10	
Leistung (P_N)	2.8	kW
Drehzahl (n_N)	1900	1/min
Strom (I_N)	7	A
Anwendungsgrenzen		
max. Ventilatordrehzahl (nv_{max})	2350	1/min
max. Betriebsfrequenz (f_{max})	196	Hz
Temperaturbereich Fördermedium (t_{min} ...t_{max})	-20...40	C



Patentierte Technologie



Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

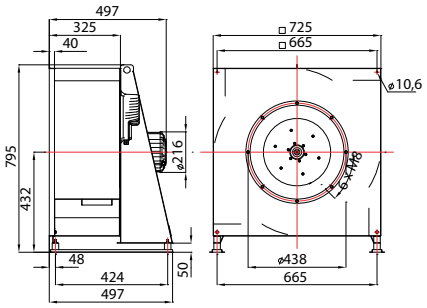
Gesamteffizienz (η_{se})	77,6 %
Messkategorie	A
Effizienzkaegorie	statisch
Effizienzgrad (N_{ist})	83,5
Drehzahlregelung	integriert
Herstellungsjahr	ist auf dem jeweiligem Typschild des Produktes aufgeführt
Hersteller	Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstr. 19-25, 74638 Waldenburg
Typ Modellnummer	RQM F3-4045-BI-WT-M
Motoreingangsleistung ($P_{e.opt}$)	2,72 kW
Volumenstrom ($q_{V.opt}$)	6390 m3/h
Druckerhöhung ($p_{sF.opt}$)	1189 Pa
Ventilator-Drehzahl (N_{opt})	2350 min-1
Spezifisches Druckverhältnis (p_2/p_1)	1,012

Entsorgung/Recycling: Hinweise zur Entsorgung des Produktes nach Außerbetriebnahme und zum Recycling sind in der Betriebsanleitung des Ventilators zu finden.

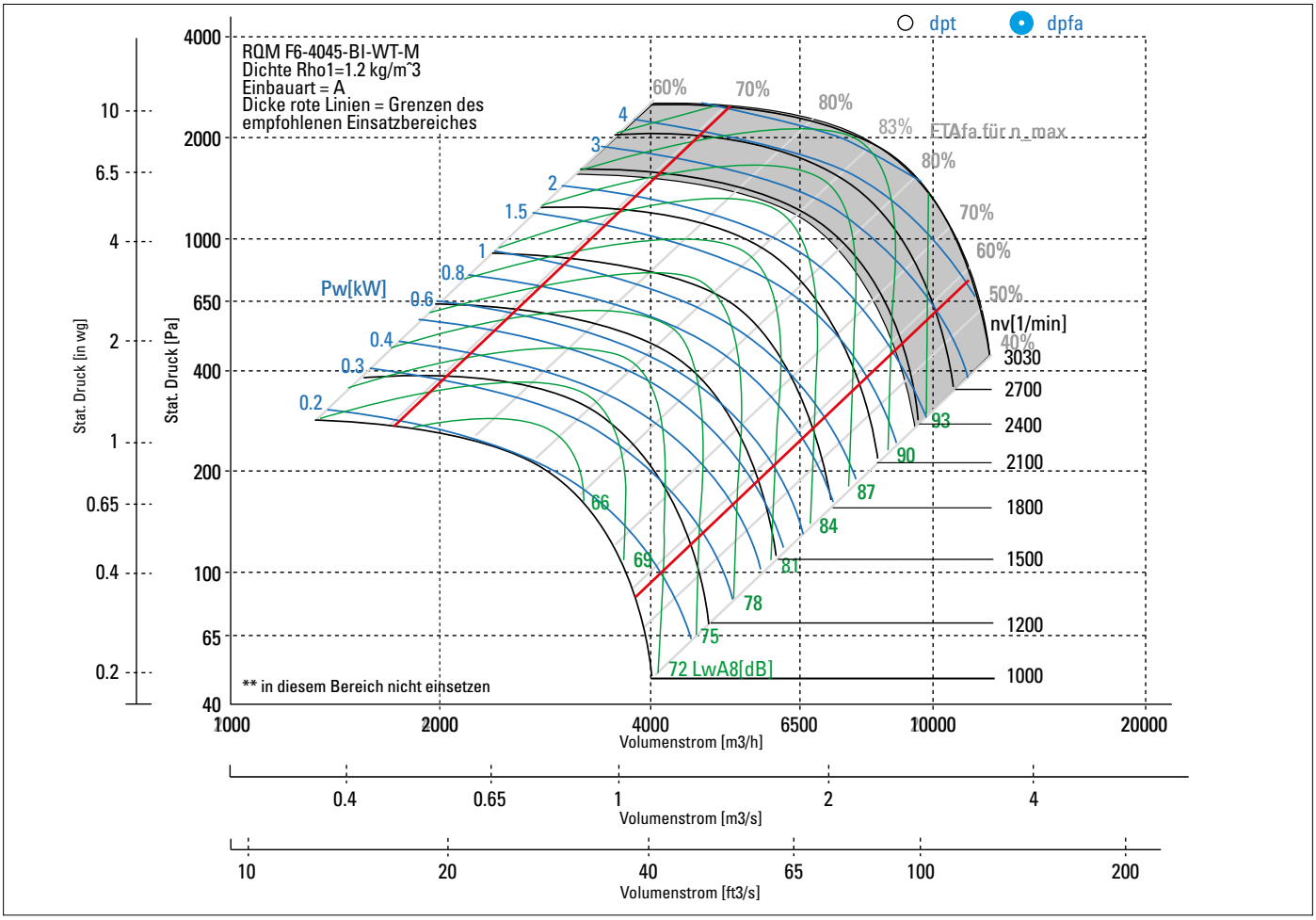
Informationen zur Instandhaltung: Relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators sind in der Betriebsanleitung des Ventilators enthalten

Weitere Komponenten: Bei den Messungen werden keine Komponenten verwendet, die nicht mit dem Ventilator geliefert werden.

Beschreibung	Wert	Dim.
Einbauart nach DIN EN ISO 5801	A	
Bezugsdichte (Rho1)	1,2	kg/m^3
Temperatur Fördermedium (t)	20	C
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	73	kg
Netzdaten		
Netzfrequenz (f_N)	50/60	Hz
Netzspannung (U_N)	3~ 380-480	V
Motor-Nenndaten		
Phasen-Spannung-Frequenz	3~400-158	V-Hz
Baugröße-Polzahl	150-70 / IE5-10	
Leistung (P_N)	2.8	kW
Drehzahl (n_N)	1900	1/min
Strom (I_N)	7	A
Anwendungsgrenzen		
max. Ventilatordrehzahl (nv_{max})	2350	1/min
max. Betriebsfrequenz (f_{max})	196	Hz
Temperaturbereich Fördermedium (t_{min} ...t_{max})	-20...40	C



Patentierte Technologie



Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

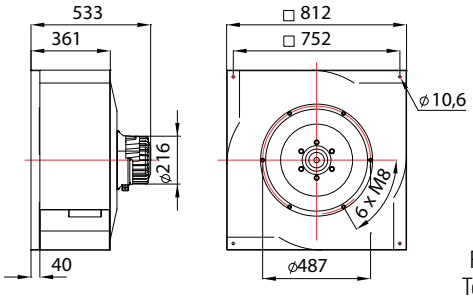
Gesamteffizienz (η_{se})	77,6 %
Messkategorie	A
Effizienzkaegorie	statisch
Effizienzgrad (N_{ist})	83,5
Drehzahlregelung	integriert
Herstellungsjahr	ist auf dem jeweiligem Typschild des Produktes aufgeführt
Hersteller	Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstr. 19-25, 74638 Waldenburg
Typ Modellnummer	RQM F6-4045-BI-WT-M
Motoreingangsleistung ($P_{e.opt}$)	2,72 kW
Volumenstrom ($q_{V.opt}$)	6390 m3/h
Druckerhöhung ($p_{sF.opt}$)	1189 Pa
Ventilator-Drehzahl (N_{opt})	2350 min-1
Spezifisches Druckverhältnis (p_2/p_1)	1,012

Entsorgung/Recycling: Hinweise zur Entsorgung des Produktes nach Außerbetriebnahme und zum Recycling sind in der Betriebsanleitung des Ventilators zu finden.

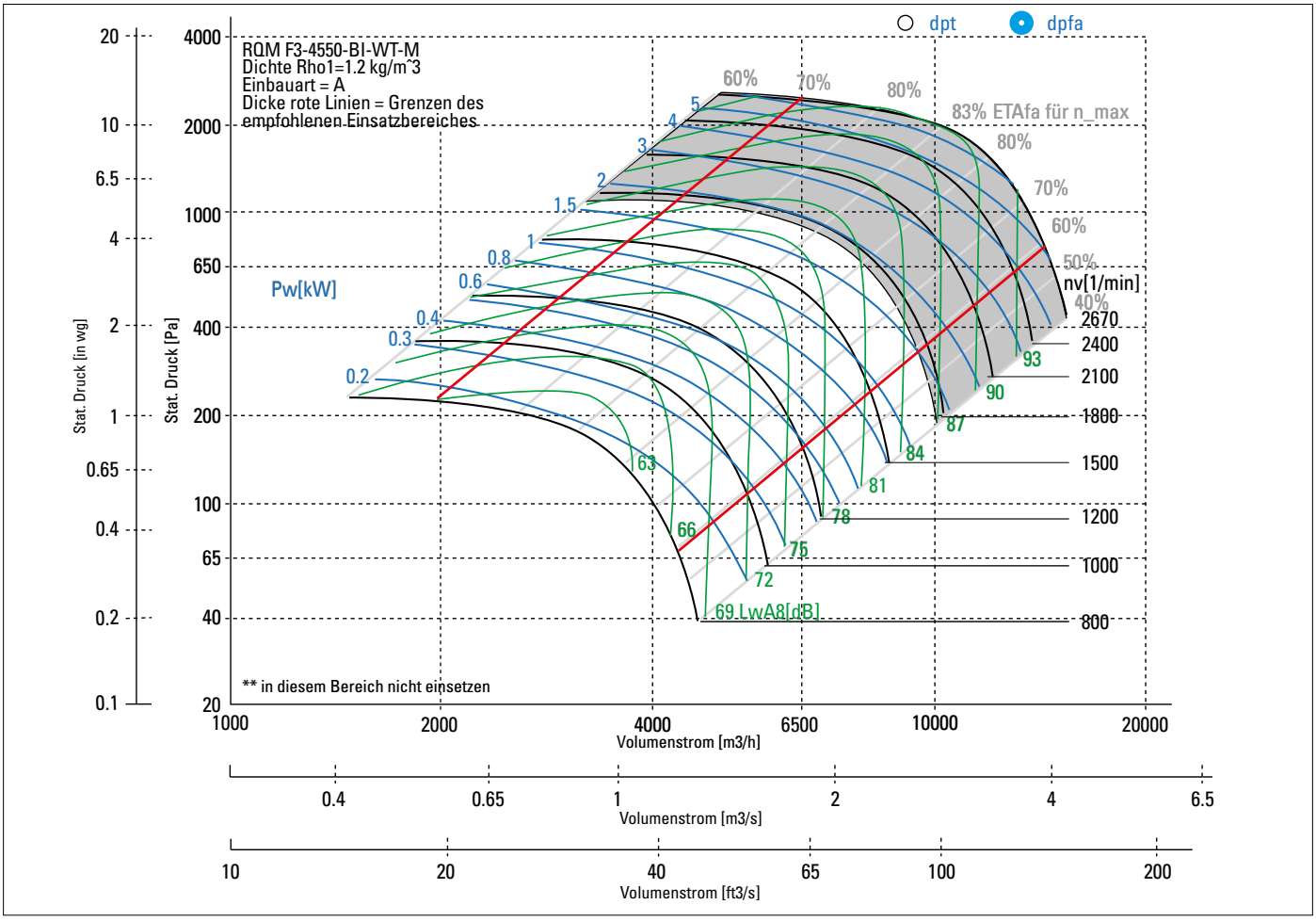
Informationen zur Instandhaltung: Relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators sind in der Betriebsanleitung des Ventilators enthalten

Weitere Komponenten: Bei den Messungen werden keine Komponenten verwendet, die nicht mit dem Ventilator geliefert werden.

Beschreibung	Wert	Dim.
Einbauart nach DIN EN ISO 5801	A	
Bezugsdichte (Rho1)	1,2	kg/m^3
Temperatur Fördermedium (t)	20	C
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	70,4	kg
Netzdaten		
Netzfrequenz (f_N)	50/60	Hz
Netzspannung (U_N)	3~ 380-480	V
Motor-Nenndaten		
Phasen-Spannung-Frequenz	3~400-158	V-Hz
Baugröße-Polzahl	150-70 / IE5-10	
Leistung (P_N)	2.8	kW
Drehzahl (n_N)	1900	1/min
Strom (I_N)	7	A
Anwendungsgrenzen		
max. Ventilatordrehzahl (nv_{max})	1750	1/min
max. Betriebsfrequenz (f_{max})	146	Hz
Temperaturbereich Fördermedium (t_{min} ...t_{max})	-20...40	C



Patentierte Technologie



Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

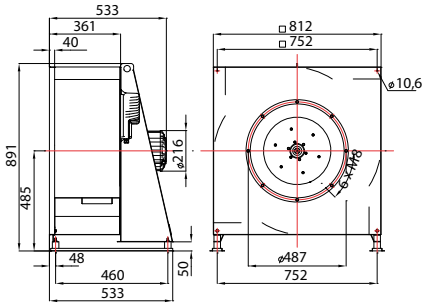
Gesamteffizienz (η_{se})	78,9 %
Messkategorie	A
Effizienzkaegorie	statisch
Effizienzgrad (N_{ist})	86,2
Drehzahlregelung	integriert
Herstellungsjahr	ist auf dem jeweiligem Typschild des Produktes aufgeführt
Hersteller	Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstr. 19-25, 74638 Waldenburg
Typ Modellnummer	RQM F3-4550-BI-WT-M
Motoreingangsleistung ($P_{e.opt}$)	2,03 kW
Volumenstrom ($q_{V.opt}$)	6805 m3/h
Druckerhöhung ($p_{sF.opt}$)	847 Pa
Ventilator-Drehzahl (N_{opt})	1750 min-1
Spezifisches Druckverhältnis (p_2/p_1)	1,008

Entsorgung/Recycling: Hinweise zur Entsorgung des Produktes nach Außerbetriebnahme und zum Recycling sind in der Betriebsanleitung des Ventilators zu finden.

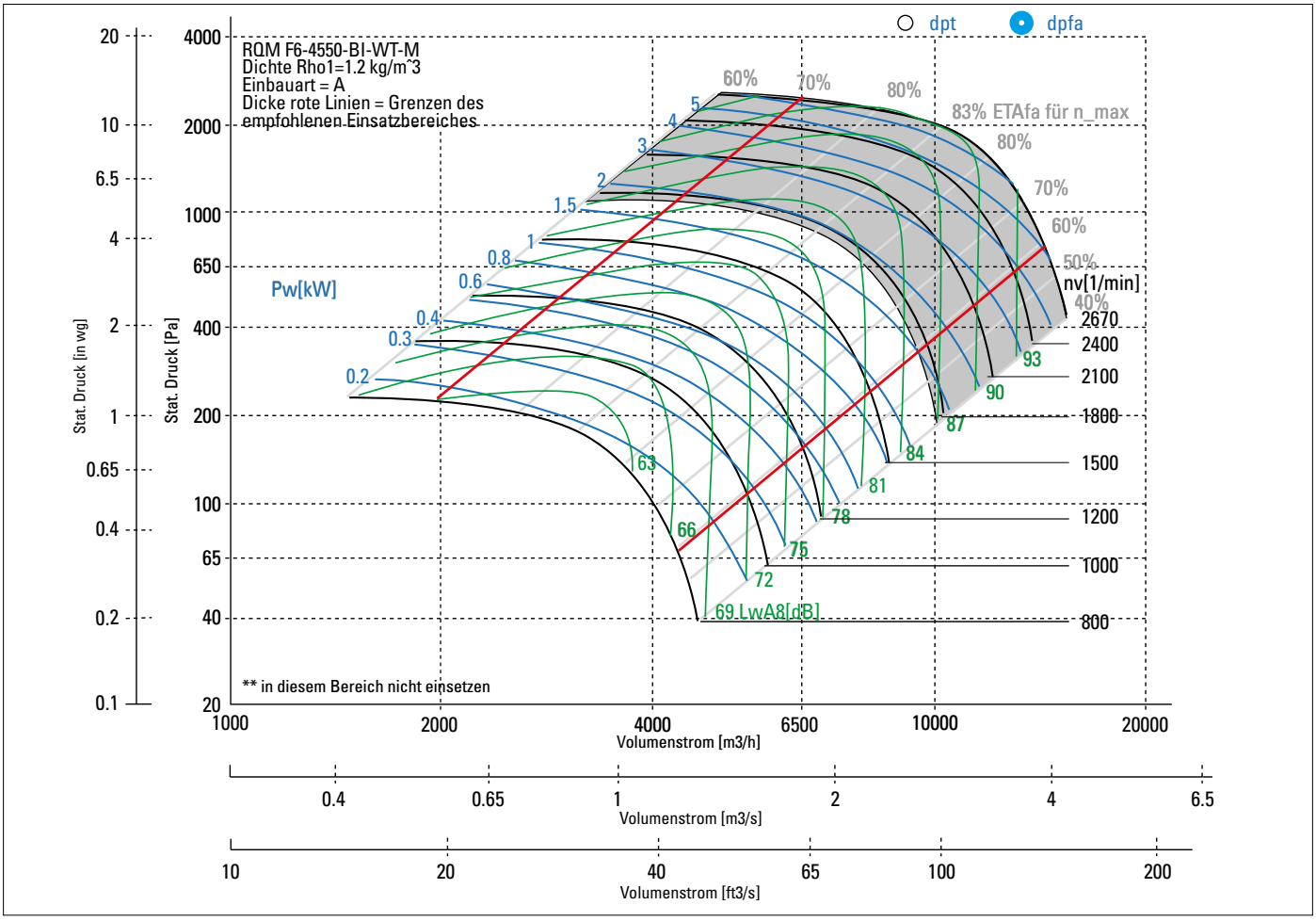
Informationen zur Instandhaltung: Relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators sind in der Betriebsanleitung des Ventilators enthalten

Weitere Komponenten: Bei den Messungen werden keine Komponenten verwendet, die nicht mit dem Ventilator geliefert werden.

Beschreibung	Wert	Dim.
Einbauart nach DIN EN ISO 5801	A	
Bezugsdichte (Rho1)	1,2	kg/m^3
Temperatur Fördermedium (t)	20	C
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	91	kg
Netzdaten		
Netzfrequenz (f_N)	50/60	Hz
Netzspannung (U_N)	3~ 380-480	V
Motor-Nenndaten		
Phasen-Spannung-Frequenz	3~400-158	V-Hz
Baugröße-Polzahl	150-70 / IE5-10	
Leistung (P_N)	2.8	kW
Drehzahl (n_N)	1900	1/min
Strom (I_N)	7	A
Anwendungsgrenzen		
max. Ventilatordrehzahl (nv_{max})	1750	1/min
max. Betriebsfrequenz (f_{max})	146	Hz
Temperaturbereich Fördermedium (t_{min} ...t_{max})	-20...40	C



Patentierte Technologie



Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

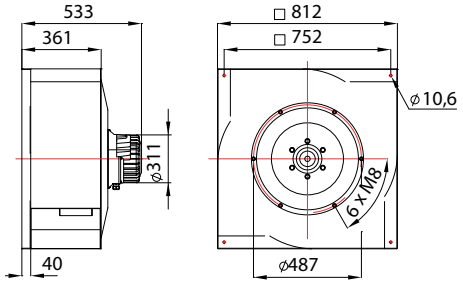
Gesamteffizienz (η_{se})	78,9 %
Messkategorie	A
Effizienzkaegorie	statisch
Effizienzgrad (N_{ist})	86,2
Drehzahlregelung	integriert
Herstellungsjahr	ist auf dem jeweiligem Typschild des Produktes aufgeführt
Hersteller	Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstr. 19-25, 74638 Waldenburg
Typ Modellnummer	RQM F6-4550-BI-WT-M
Motoreingangsleistung ($P_{e.opt}$)	2,03 kW
Volumenstrom ($q_{V.opt}$)	6805 m3/h
Druckerhöhung ($p_{sF.opt}$)	847 Pa
Ventilator-Drehzahl (N_{opt})	1750 min-1
Spezifisches Druckverhältnis (p_2/p_1)	1,008

Entsorgung/Recycling: Hinweise zur Entsorgung des Produktes nach Außerbetriebnahme und zum Recycling sind in der Betriebsanleitung des Ventilators zu finden.

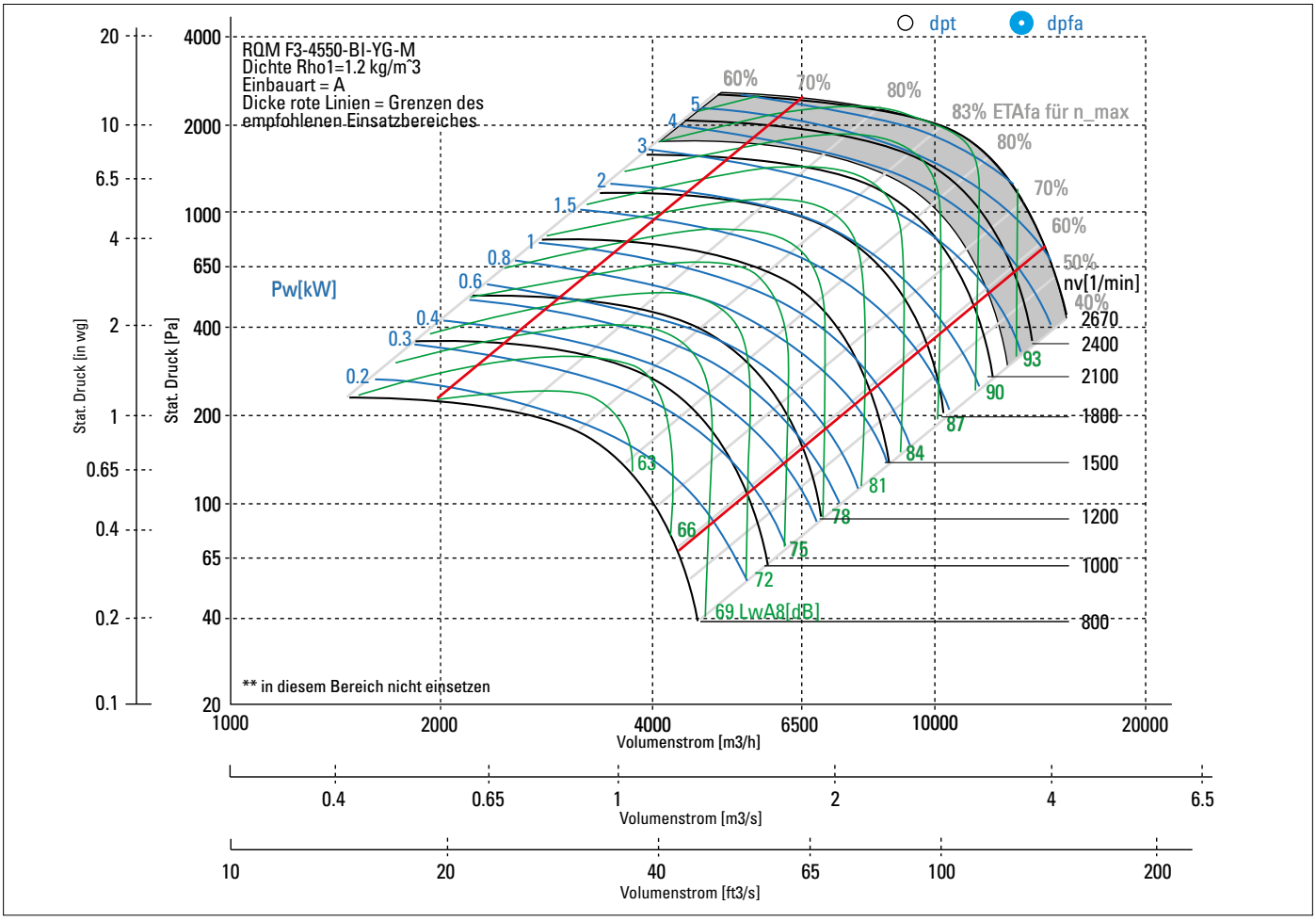
Informationen zur Instandhaltung: Relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators sind in der Betriebsanleitung des Ventilators enthalten

Weitere Komponenten: Bei den Messungen werden keine Komponenten verwendet, die nicht mit dem Ventilator geliefert werden.

Beschreibung	Wert	Dim.
Einbauart nach DIN EN ISO 5801	A	
Bezugsdichte (Rho1)	1,2	kg/m^3
Temperatur Fördermedium (t)	20	C
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	85	kg
Netzdaten		
Netzfrequenz (f_N)	50/60	Hz
Netzspannung (U_N)	3~ 380-480	V
Motor-Nenndaten		
Phasen-Spannung-Frequenz	3~400-142	V-Hz
Baugröße-Polzahl	220-55 / IE5-10	
Leistung (P_N)	4.3	kW
Drehzahl (n_N)	1700	1/min
Strom (I_N)	10	A
Anwendungsgrenzen		
max. Ventilatordrehzahl (nv_{max})	2200	1/min
max. Betriebsfrequenz (f_{max})	184	Hz
Temperaturbereich Fördermedium (t_{min} ...t_{max})	-20...40	C



Patentierte Technologie



Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

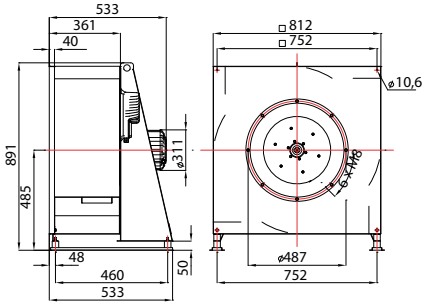
Gesamteffizienz (η_{se})	77,6 %
Messkategorie	A
Effizienzkaegorie	statisch
Effizienzgrad (N_{ist})	81,6
Drehzahlregelung	integriert
Herstellungsjahr	ist auf dem jeweiligem Typschild des Produktes aufgeführt
Hersteller	Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstr. 19-25, 74638 Waldenburg
Typ Modellnummer	RQM F3-4550-BI-YG-M
Motoreingangsleistung ($P_{e.opt}$)	4,10 kW
Volumenstrom ($q_{V.opt}$)	8554 m3/h
Druckerhöhung ($p_{sF.opt}$)	1338 Pa
Ventilator-Drehzahl (N_{opt})	2200 min-1
Spezifisches Druckverhältnis (p_2/p_1)	1,013

Entsorgung/Recycling: Hinweise zur Entsorgung des Produktes nach Außerbetriebnahme und zum Recycling sind in der Betriebsanleitung des Ventilators zu finden.

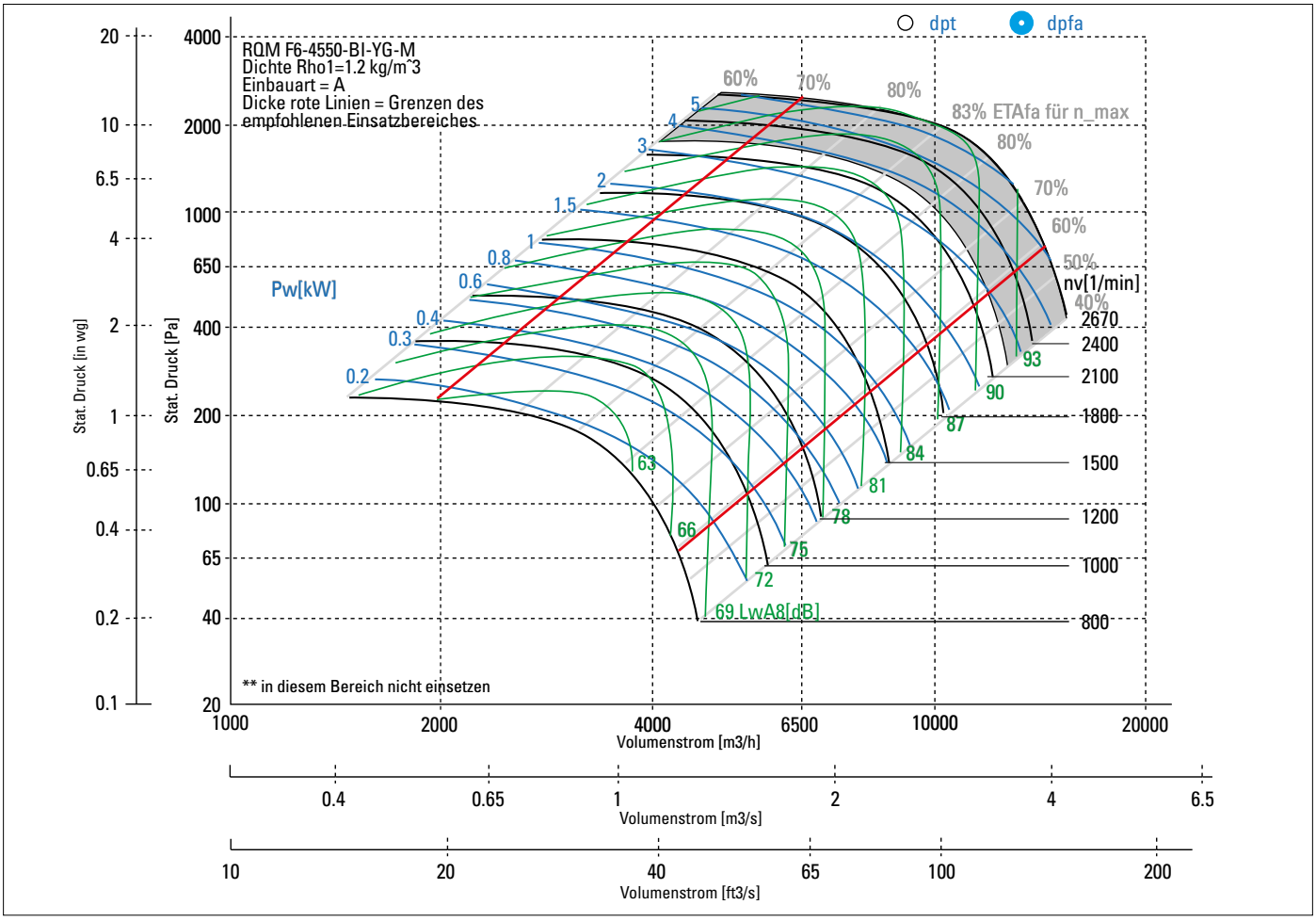
Informationen zur Instandhaltung: Relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators sind in der Betriebsanleitung des Ventilators enthalten

Weitere Komponenten: Bei den Messungen werden keine Komponenten verwendet, die nicht mit dem Ventilator geliefert werden.

Beschreibung	Wert	Dim.
Einbauart nach DIN EN ISO 5801	A	
Bezugsdichte (Rho1)	1,2	kg/m^3
Temperatur Fördermedium (t)	20	C
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	104	kg
Netzdaten		
Netzfrequenz (f_N)	50/60	Hz
Netzspannung (U_N)	3~ 380-480	V
Motor-Nenndaten		
Phasen-Spannung-Frequenz	3~400-142	V-Hz
Baugröße-Polzahl	220-55 / IE5-10	
Leistung (P_N)	4.3	kW
Drehzahl (n_N)	1700	1/min
Strom (I_N)	10	A
Anwendungsgrenzen		
max. Ventilatordrehzahl (nv_{max})	2200	1/min
max. Betriebsfrequenz (f_{max})	184	Hz
Temperaturbereich Fördermedium (t_{min} ...t_{max})	-20...40	C



Patentierte Technologie



Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

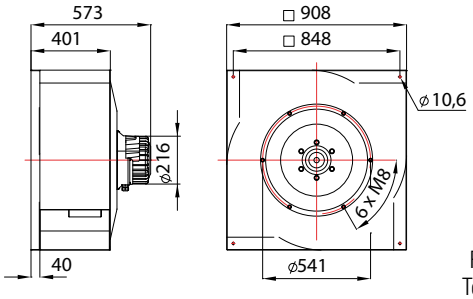
Gesamteffizienz (η_{se})	77,6 %
Messkategorie	A
Effizienzkaegorie	statisch
Effizienzgrad (N_{ist})	81,6
Drehzahlregelung	integriert
Herstellungsjahr	ist auf dem jeweiligem Typschild des Produktes aufgeführt
Hersteller	Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstr. 19-25, 74638 Waldenburg
Typ Modellnummer	RQM F6-4550-BI-YG-M
Motoreingangsleistung ($P_{e.opt}$)	4,10 kW
Volumenstrom ($q_{V.opt}$)	8554 m3/h
Druckerhöhung ($p_{sF.opt}$)	1338 Pa
Ventilator-Drehzahl (N_{opt})	2200 min-1
Spezifisches Druckverhältnis (p_2/p_1)	1,013

Entsorgung/Recycling: Hinweise zur Entsorgung des Produktes nach Außerbetriebnahme und zum Recycling sind in der Betriebsanleitung des Ventilators zu finden.

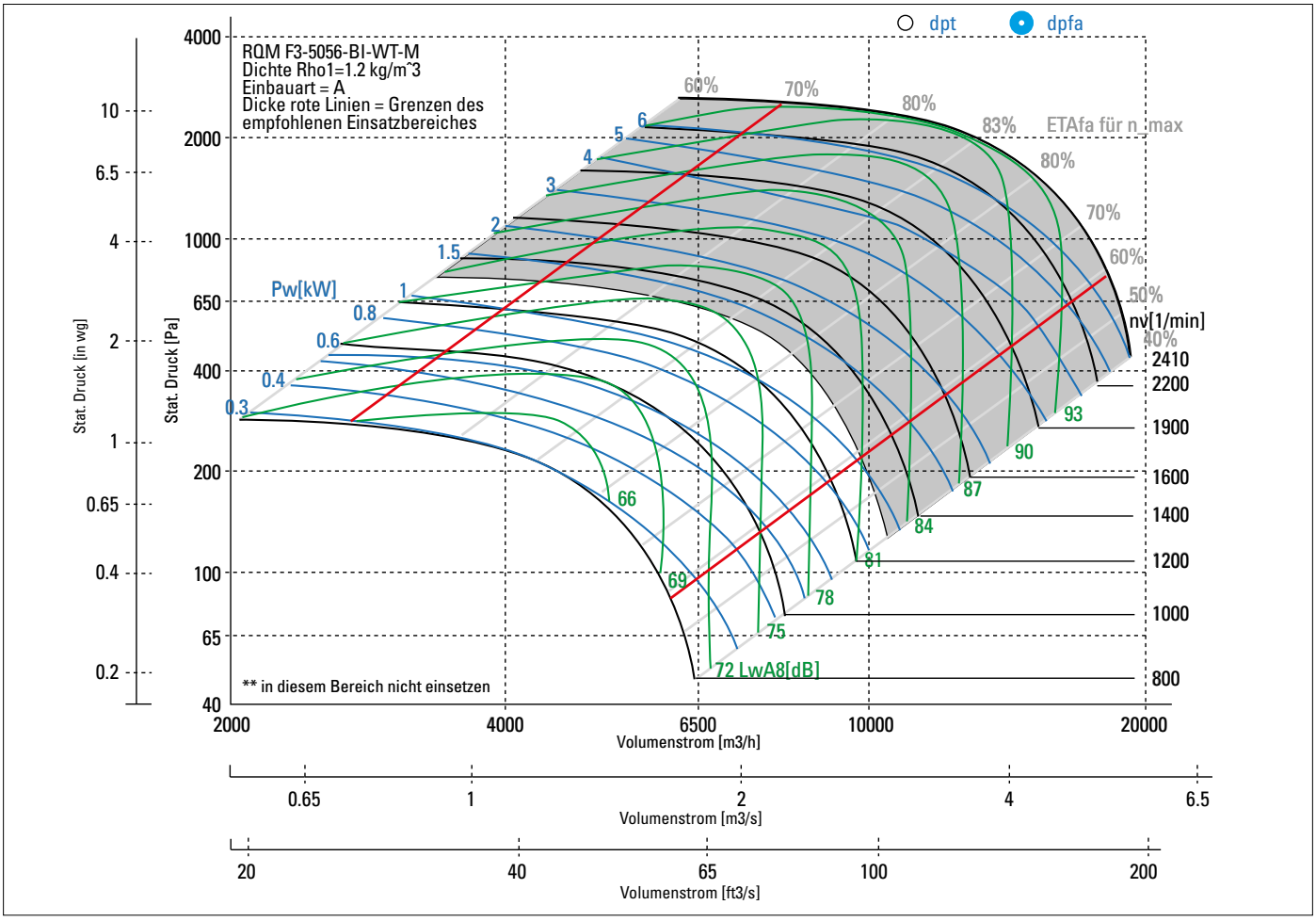
Informationen zur Instandhaltung: Relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators sind in der Betriebsanleitung des Ventilators enthalten

Weitere Komponenten: Bei den Messungen werden keine Komponenten verwendet, die nicht mit dem Ventilator geliefert werden.

Beschreibung	Wert	Dim.
Einbauart nach DIN EN ISO 5801	A	
Bezugsdichte (Rho1)	1,2	kg/m^3
Temperatur Fördermedium (t)	20	C
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	86,1	kg
Netzdaten		
Netzfrequenz (f_N)	50/60	Hz
Netzspannung (U_N)	3~ 380-480	V
Motor-Nenndaten		
Phasen-Spannung-Frequenz	3~400-158	V-Hz
Baugröße-Polzahl	150-70 / IE5-10	
Leistung (P_N)	2.8	kW
Drehzahl (n_N)	1900	1/min
Strom (I_N)	7	A
Anwendungsgrenzen		
max. Ventilatordrehzahl (nv_{max})	1300	1/min
max. Betriebsfrequenz (f_{max})	109	Hz
Temperaturbereich Fördermedium (t_{min} ...t_{max})	-20...40	C



Patentierte Technologie



Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

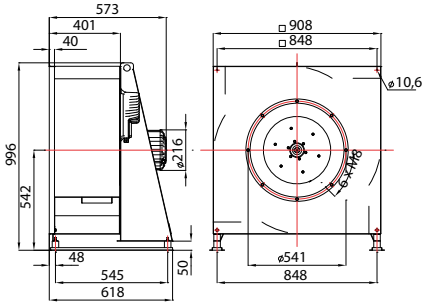
Gesamteffizienz (η_{se})	78,2 %
Messkategorie	A
Effizienzkaegorie	statisch
Effizienzgrad (N_{ist})	87,0
Drehzahlregelung	integriert
Herstellungsjahr	ist auf dem jeweiligem Typschild des Produktes aufgeführt
Hersteller	Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstr. 19-25, 74638 Waldenburg
Typ Modellnummer	RQM F3-5056-BI-WT-M
Motoreingangsleistung ($P_{e.opt}$)	1,44 kW
Volumenstrom ($q_{V.opt}$)	7021 m3/h
Druckerhöhung ($p_{sF.opt}$)	577 Pa
Ventilator-Drehzahl (N_{opt})	1300 min-1
Spezifisches Druckverhältnis (p_2/p_1)	1,006

Entsorgung/Recycling: Hinweise zur Entsorgung des Produktes nach Außerbetriebnahme und zum Recycling sind in der Betriebsanleitung des Ventilators zu finden.

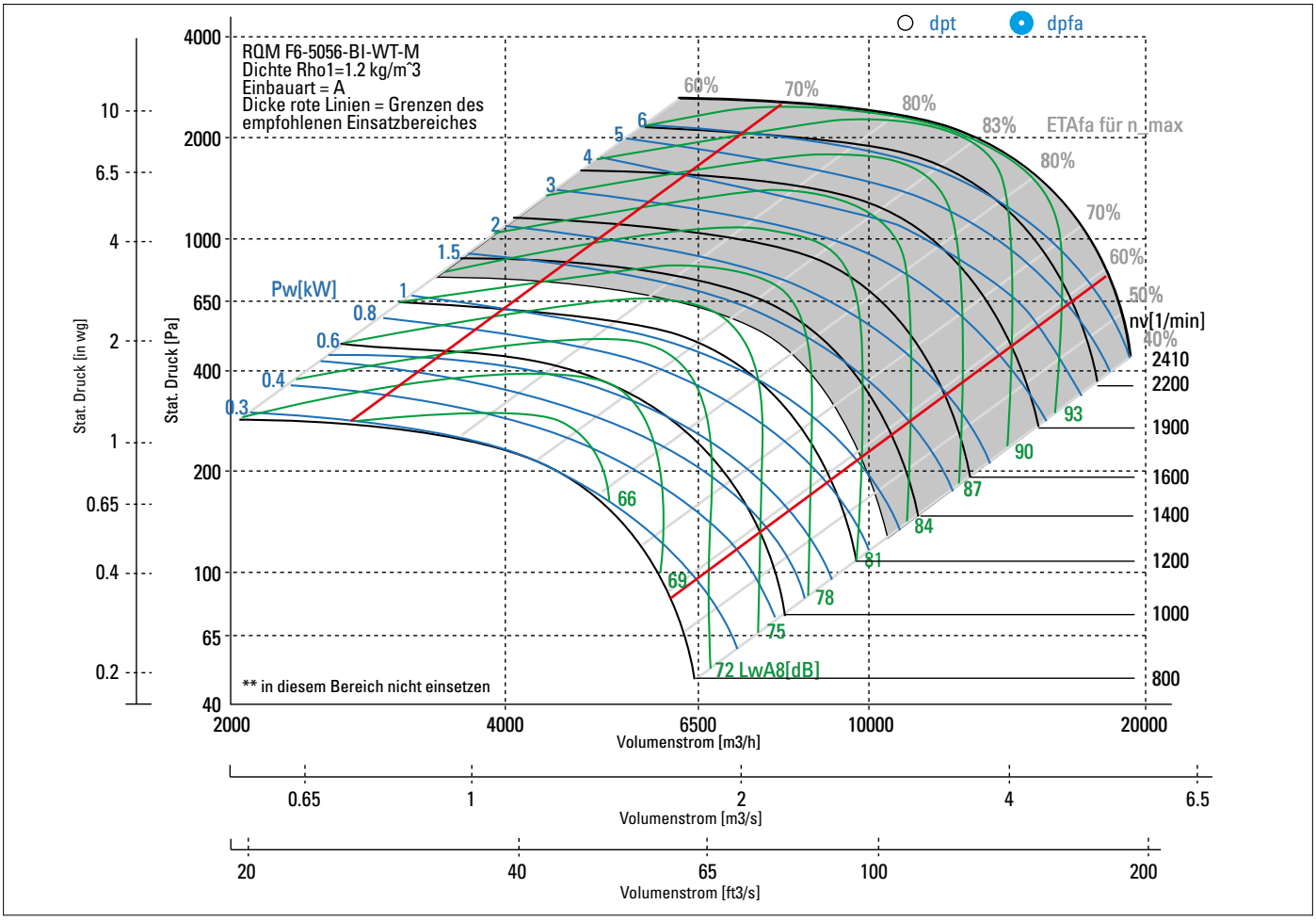
Informationen zur Instandhaltung: Relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators sind in der Betriebsanleitung des Ventilators enthalten

Weitere Komponenten: Bei den Messungen werden keine Komponenten verwendet, die nicht mit dem Ventilator geliefert werden.

Beschreibung	Wert	Dim.
Einbauart nach DIN EN ISO 5801	A	
Bezugsdichte (Rho1)	1,2	kg/m^3
Temperatur Fördermedium (t)	20	C
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	111	kg
Netzdaten		
Netzfrequenz (f_N)	50/60	Hz
Netzspannung (U_N)	3~ 380-480	V
Motor-Nenndaten		
Phasen-Spannung-Frequenz	3~400-158	V-Hz
Baugröße-Polzahl	150-70 / IE5-10	
Leistung (P_N)	2.8	kW
Drehzahl (n_N)	1900	1/min
Strom (I_N)	7	A
Anwendungsgrenzen		
max. Ventilatordrehzahl (nv_{max})	1300	1/min
max. Betriebsfrequenz (f_{max})	109	Hz
Temperaturbereich Fördermedium (t_{min} ...t_{max})	-20...40	C



Patentierte Technologie



Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

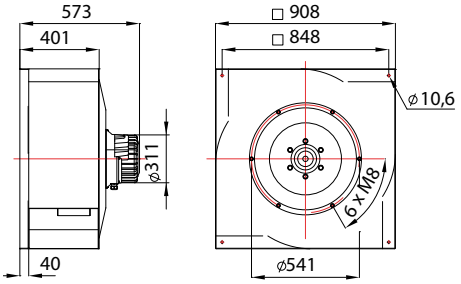
Gesamteffizienz (η_{se})	78,2 %
Messkategorie	A
Effizienzkaegorie	statisch
Effizienzgrad (N_{ist})	87,0
Drehzahlregelung	integriert
Herstellungsjahr	ist auf dem jeweiligem Typschild des Produktes aufgeführt
Hersteller	Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstr. 19-25, 74638 Waldenburg
Typ Modellnummer	RQM F6-5056-BI-WT-M
Motoreingangsleistung ($P_{e.opt}$)	1,44 kW
Volumenstrom ($q_{V.opt}$)	7021 m3/h
Druckerhöhung ($p_{sF.opt}$)	577 Pa
Ventilator-Drehzahl (N_{opt})	1300 min-1
Spezifisches Druckverhältnis (p_2/p_1)	1,006

Entsorgung/Recycling: Hinweise zur Entsorgung des Produktes nach Außerbetriebnahme und zum Recycling sind in der Betriebsanleitung des Ventilators zu finden.

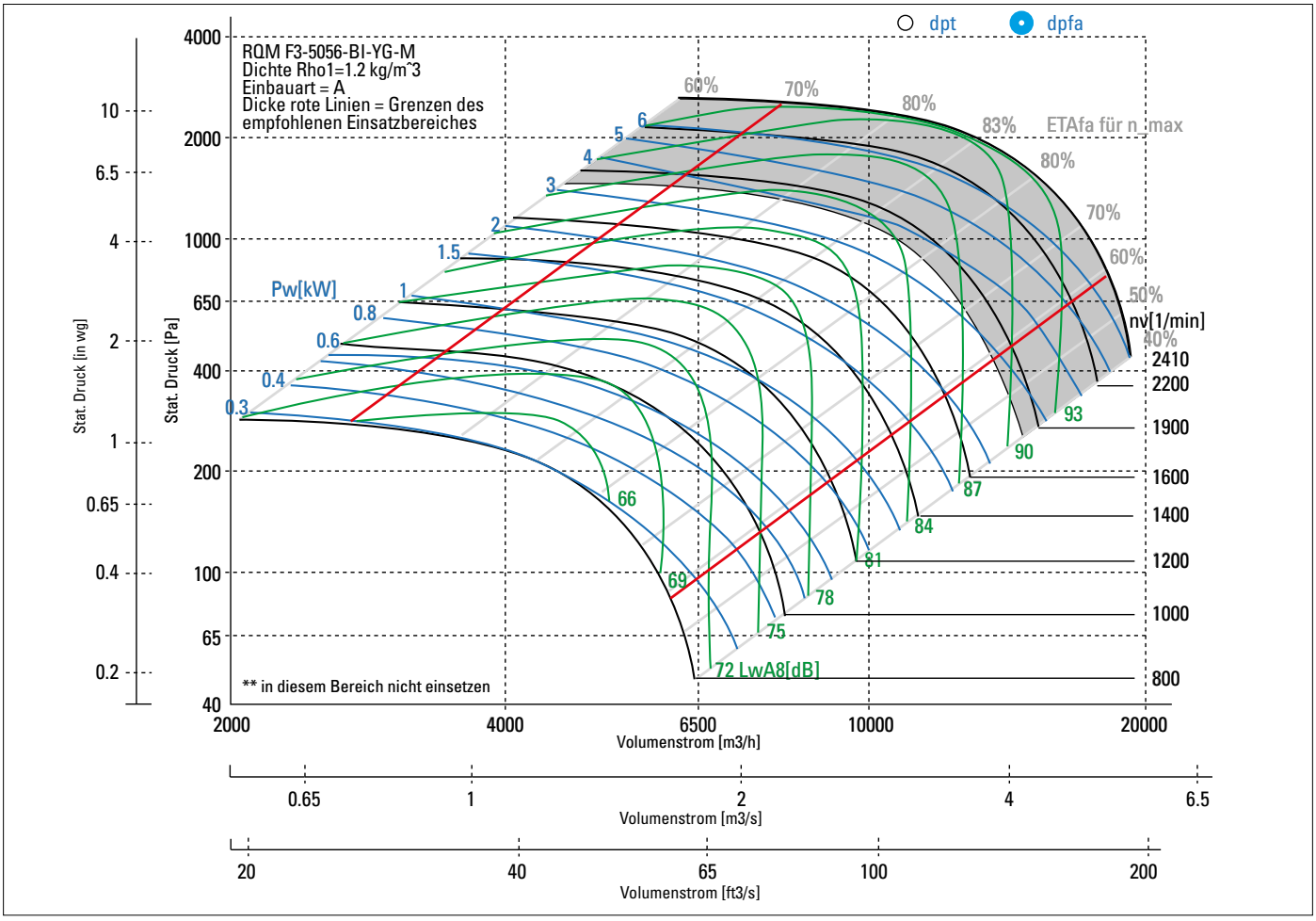
Informationen zur Instandhaltung: Relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators sind in der Betriebsanleitung des Ventilators enthalten

Weitere Komponenten: Bei den Messungen werden keine Komponenten verwendet, die nicht mit dem Ventilator geliefert werden.

Beschreibung	Wert	Dim.
Einbauart nach DIN EN ISO 5801	A	
Bezugsdichte (Rho1)	1,2	kg/m^3
Temperatur Fördermedium (t)	20	C
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	99,6	kg
Netzdaten		
Netzfrequenz (f_N)	50/60	Hz
Netzspannung (U_N)	3~ 380-480	V
Motor-Nenndaten		
Phasen-Spannung-Frequenz	3~400-142	V-Hz
Baugröße-Polzahl	220-55 / IE5-10	
Leistung (P_N)	4.3	kW
Drehzahl (n_N)	1700	1/min
Strom (I_N)	10	A
Anwendungsgrenzen		
max. Ventilatordrehzahl (nv_{max})	1800	1/min
max. Betriebsfrequenz (f_{max})	150	Hz
Temperaturbereich Fördermedium (t_{min} ...t_{max})	-20...40	C



Patentierte Technologie



Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

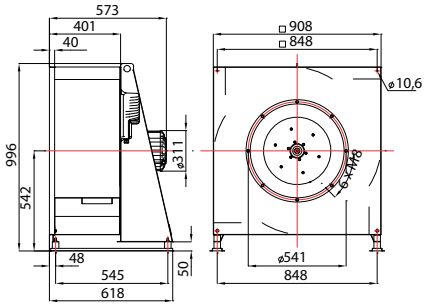
Gesamteffizienz (η_{se})	77,3 %
Messkategorie	A
Effizienzkaegorie	statisch
Effizienzgrad (N_{ist})	81,6
Drehzahlregelung	integriert
Herstellungsjahr	ist auf dem jeweiligem Typschild des Produktes aufgeführt
Hersteller	Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstr. 19-25, 74638 Waldenburg
Typ Modellnummer	RQM F3-5056-BI-YG-M
Motoreingangsleistung ($P_{e.opt}$)	3,87 kW
Volumenstrom ($q_{V.opt}$)	9722 m3/h
Druckerhöhung ($p_{sF.opt}$)	1107 Pa
Ventilator-Drehzahl (N_{opt})	1800 min-1
Spezifisches Druckverhältnis (p_2/p_1)	1,011

Entsorgung/Recycling: Hinweise zur Entsorgung des Produktes nach Außerbetriebnahme und zum Recycling sind in der Betriebsanleitung des Ventilators zu finden.

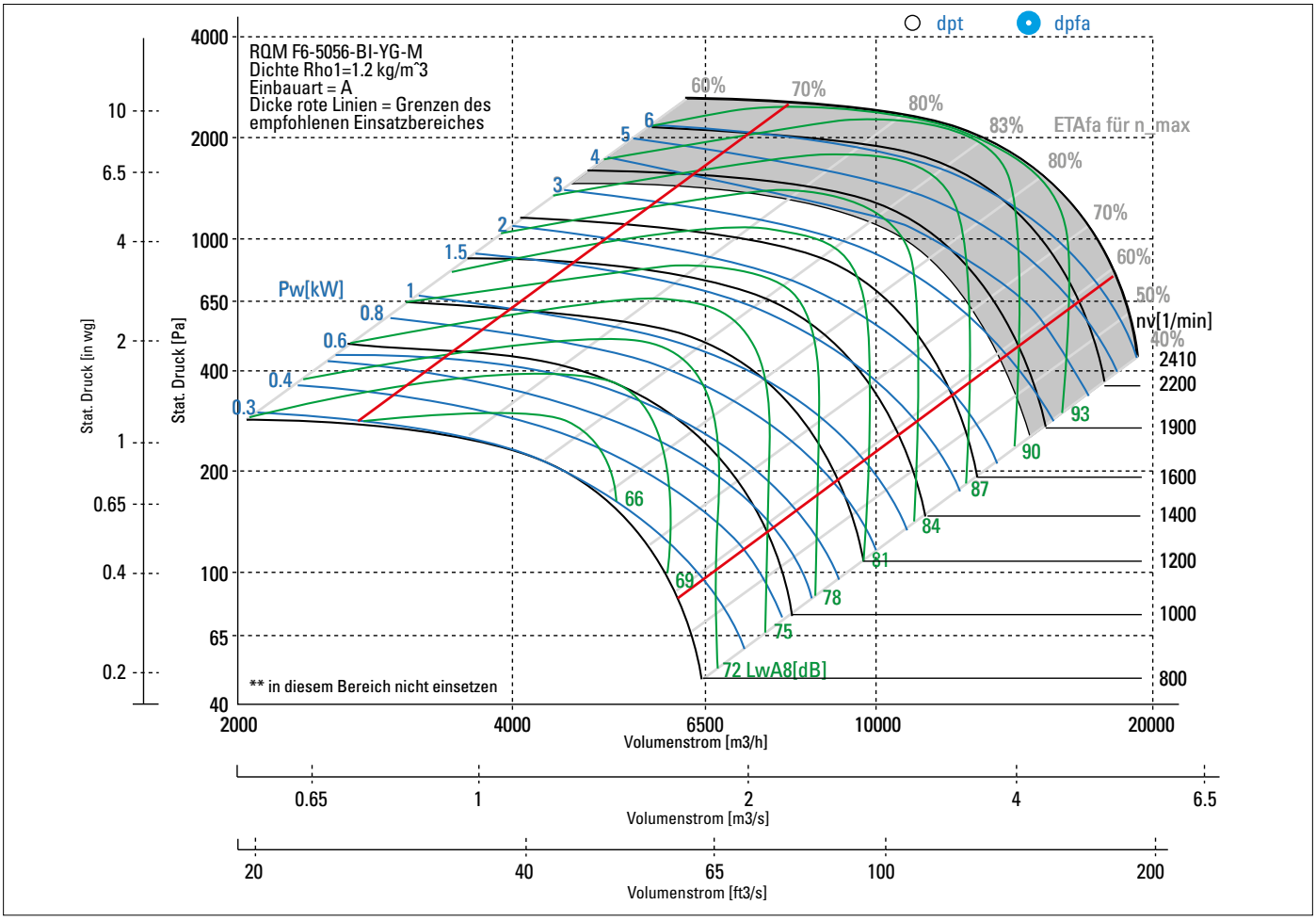
Informationen zur Instandhaltung: Relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators sind in der Betriebsanleitung des Ventilators enthalten

Weitere Komponenten: Bei den Messungen werden keine Komponenten verwendet, die nicht mit dem Ventilator geliefert werden.

Beschreibung	Wert	Dim.
Einbauart nach DIN EN ISO 5801	A	
Bezugsdichte (Rho1)	1,2	kg/m^3
Temperatur Fördermedium (t)	20	C
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	124	kg
Netzdaten		
Netzfrequenz (f_N)	50/60	Hz
Netzspannung (U_N)	3~ 380-480	V
Motor-Nenndaten		
Phasen-Spannung-Frequenz	3~400-142	V-Hz
Baugröße-Polzahl	220-55 / IE5-10	
Leistung (P_N)	4.3	kW
Drehzahl (n_N)	1700	1/min
Strom (I_N)	10	A
Anwendungsgrenzen		
max. Ventilatordrehzahl (nv_{max})	1800	1/min
max. Betriebsfrequenz (f_{max})	150	Hz
Temperaturbereich Fördermedium (t_{min} ...t_{max})	-20...40	C



Patentierte Technologie



Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

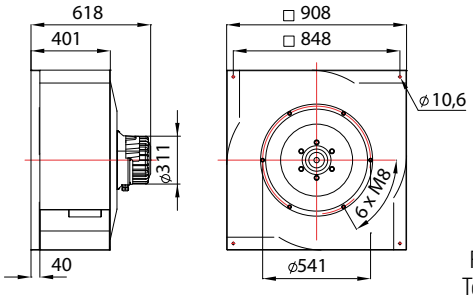
Gesamteffizienz (η_{se})	77,3 %
Messkategorie	A
Effizienzkaegorie	statisch
Effizienzgrad (N_{ist})	81,6
Drehzahlregelung	integriert
Herstellungsjahr	ist auf dem jeweiligem Typschild des Produktes aufgeführt
Hersteller	Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstr. 19-25, 74638 Waldenburg
Typ Modellnummer	RQM F6-5056-BI-YG-M
Motoreingangsleistung ($P_{e.opt}$)	3,87 kW
Volumenstrom ($q_{V.opt}$)	9722 m3/h
Druckerhöhung ($p_{sF.opt}$)	1107 Pa
Ventilator-Drehzahl (N_{opt})	1800 min-1
Spezifisches Druckverhältnis (p_2/p_1)	1,011

Entsorgung/Recycling: Hinweise zur Entsorgung des Produktes nach Außerbetriebnahme und zum Recycling sind in der Betriebsanleitung des Ventilators zu finden.

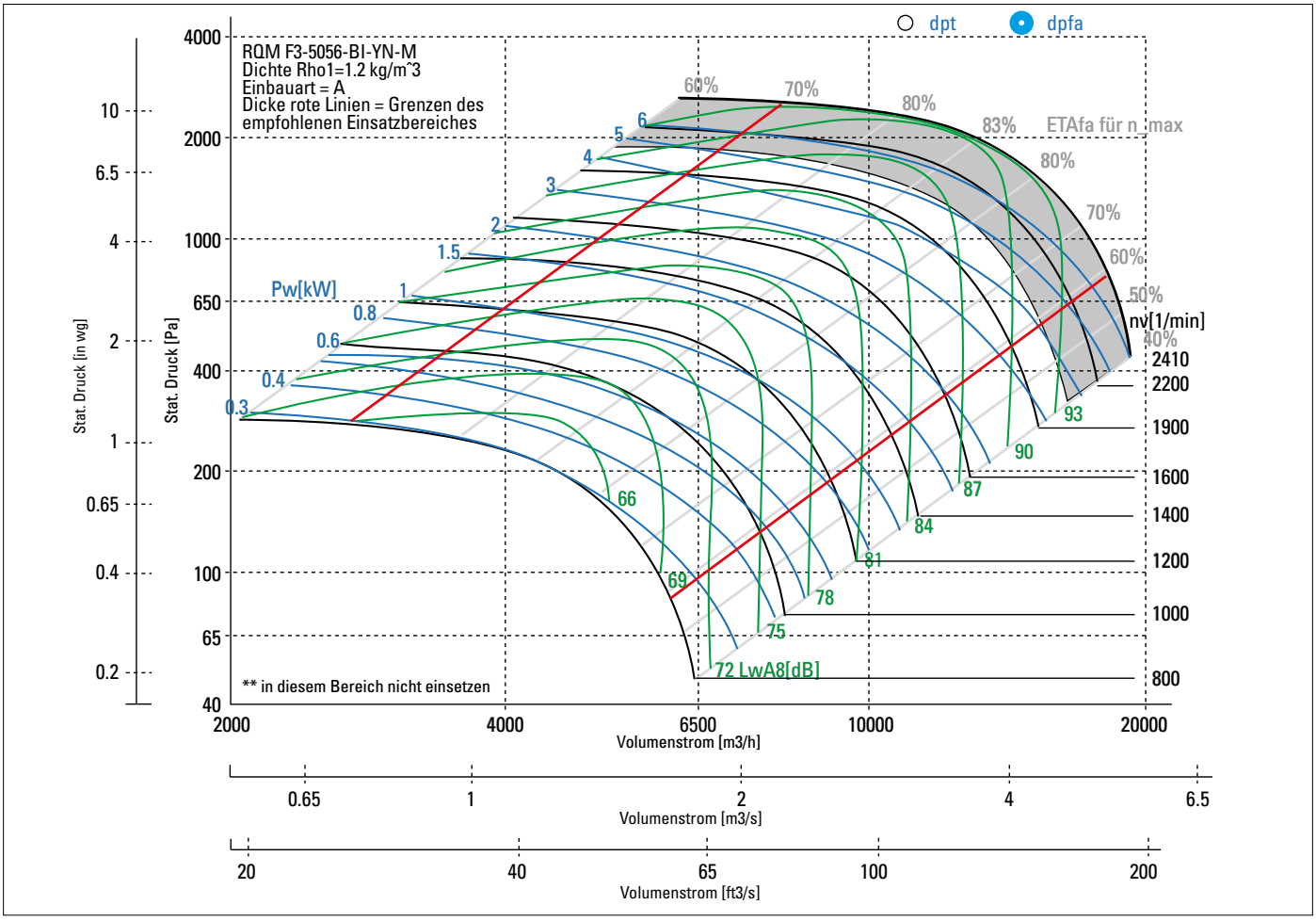
Informationen zur Instandhaltung: Relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators sind in der Betriebsanleitung des Ventilators enthalten

Weitere Komponenten: Bei den Messungen werden keine Komponenten verwendet, die nicht mit dem Ventilator geliefert werden.

Beschreibung	Wert	Dim.
Einbauart nach DIN EN ISO 5801	A	
Bezugsdichte (Rho1)	1,2	kg/m^3
Temperatur Fördermedium (t)	20	C
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	112,6	kg
Netzdaten		
Netzfrequenz (f_N)	50/60	Hz
Netzspannung (U_N)	3~ 380-480	V
Motor-Nenndaten		
Phasen-Spannung-Frequenz	3~400-117	V-Hz
Baugröße-Polzahl	220-100 / IE5-10	
Leistung (P_N)	6.5	kW
Drehzahl (n_N)	1400	1/min
Strom (I_N)	16	A
Anwendungsgrenzen		
max. Ventilatordrehzahl (nv_{max})	2050	1/min
max. Betriebsfrequenz (f_{max})	171	Hz
Temperaturbereich Fördermedium (t_{min} ...t_{max})	-20...40	C



Patentierte Technologie



Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

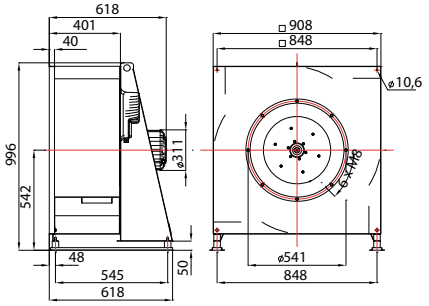
Gesamteffizienz (η_{se})	77,6 %
Messkategorie	A
Effizienzkaegorie	statisch
Effizienzgrad (N_{ist})	80,1
Drehzahlregelung	integriert
Herstellungsjahr	ist auf dem jeweiligem Typschild des Produktes aufgeführt
Hersteller	Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstr. 19-25, 74638 Waldenburg
Typ Modellnummer	RQM F3-5056-BI-YN-M
Motoreingangsleistung ($P_{e.opt}$)	5,69 kW
Volumenstrom ($q_{V.opt}$)	11072 m3/h
Druckerhöhung ($p_{sF.opt}$)	1436 Pa
Ventilator-Drehzahl (N_{opt})	2050 min-1
Spezifisches Druckverhältnis (p_2/p_1)	1,014

Entsorgung/Recycling: Hinweise zur Entsorgung des Produktes nach Außerbetriebnahme und zum Recycling sind in der Betriebsanleitung des Ventilators zu finden.

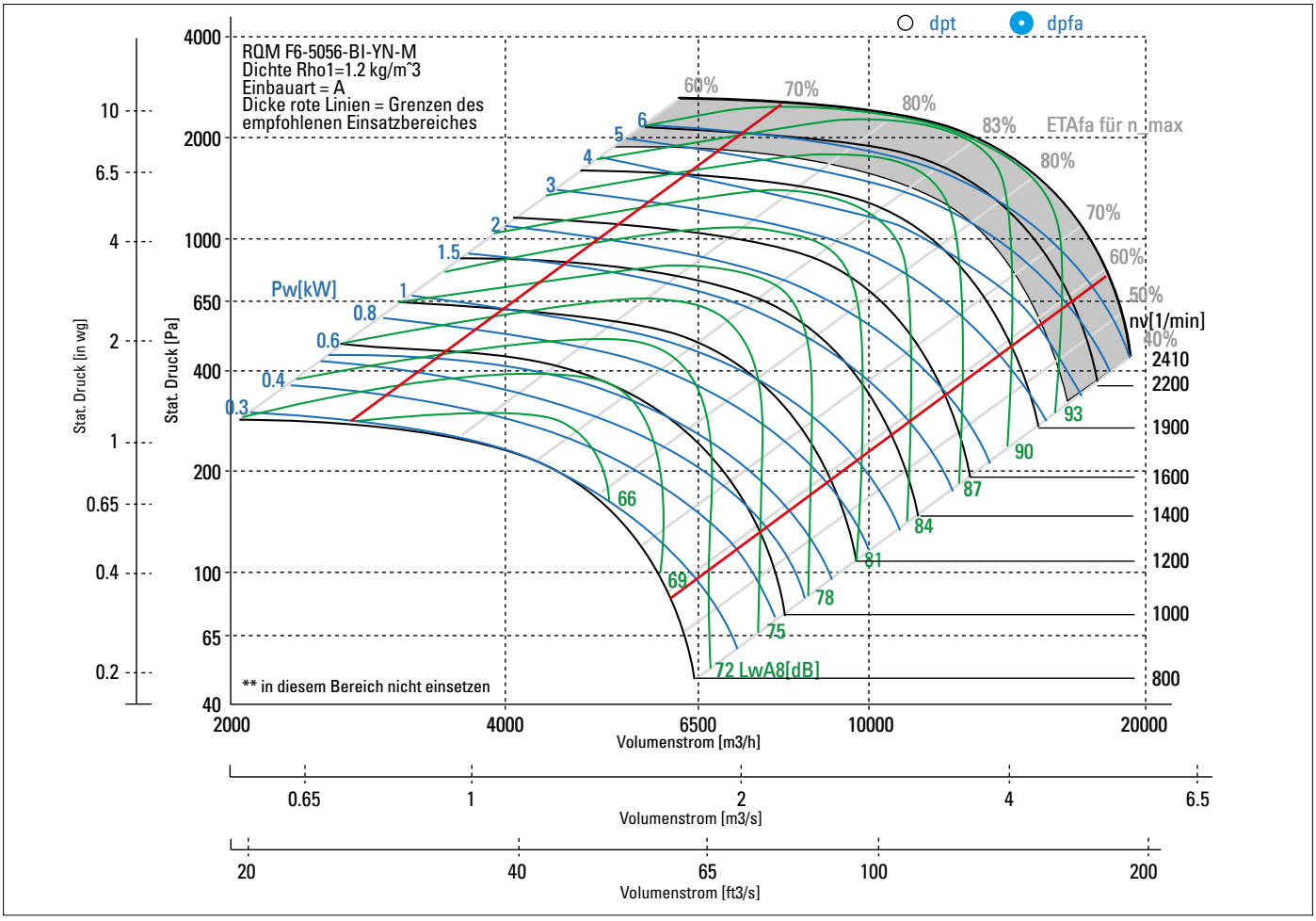
Informationen zur Instandhaltung: Relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators sind in der Betriebsanleitung des Ventilators enthalten

Weitere Komponenten: Bei den Messungen werden keine Komponenten verwendet, die nicht mit dem Ventilator geliefert werden.

Beschreibung	Wert	Dim.
Einbauart nach DIN EN ISO 5801	A	
Bezugsdichte (Rho1)	1,2	kg/m^3
Temperatur Fördermedium (t)	20	C
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	136	kg
Netzdaten		
Netzfrequenz (f_N)	50/60	Hz
Netzspannung (U_N)	3~ 380-480	V
Motor-Nenndaten		
Phasen-Spannung-Frequenz	3~400-117	V-Hz
Baugröße-Polzahl	220-100 / IE5-10	
Leistung (P_N)	6.5	kW
Drehzahl (n_N)	1400	1/min
Strom (I_N)	16	A
Anwendungsgrenzen		
max. Ventilatordrehzahl (nv_{max})	2050	1/min
max. Betriebsfrequenz (f_{max})	171	Hz
Temperaturbereich Fördermedium (t_{min} ...t_{max})	-20...40	C



Patentierte Technologie



Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

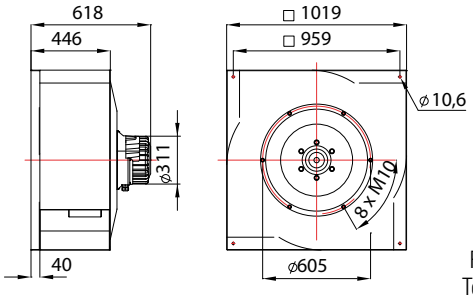
Gesamteffizienz (η_{se})	77,6 %
Messkategorie	A
Effizienzkaegorie	statisch
Effizienzgrad (N_{ist})	80,1
Drehzahlregelung	integriert
Herstellungsjahr	ist auf dem jeweiligem Typschild des Produktes aufgeführt
Hersteller	Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstr. 19-25, 74638 Waldenburg
Typ Modellnummer	RQM F6-5056-BI-YN-M
Motoreingangsleistung ($P_{e.opt}$)	5,69 kW
Volumenstrom ($q_{V.opt}$)	11072 m3/h
Druckerhöhung ($p_{sF.opt}$)	1436 Pa
Ventilator-Drehzahl (N_{opt})	2050 min-1
Spezifisches Druckverhältnis (p_2/p_1)	1,014

Entsorgung/Recycling: Hinweise zur Entsorgung des Produktes nach Außerbetriebnahme und zum Recycling sind in der Betriebsanleitung des Ventilators zu finden.

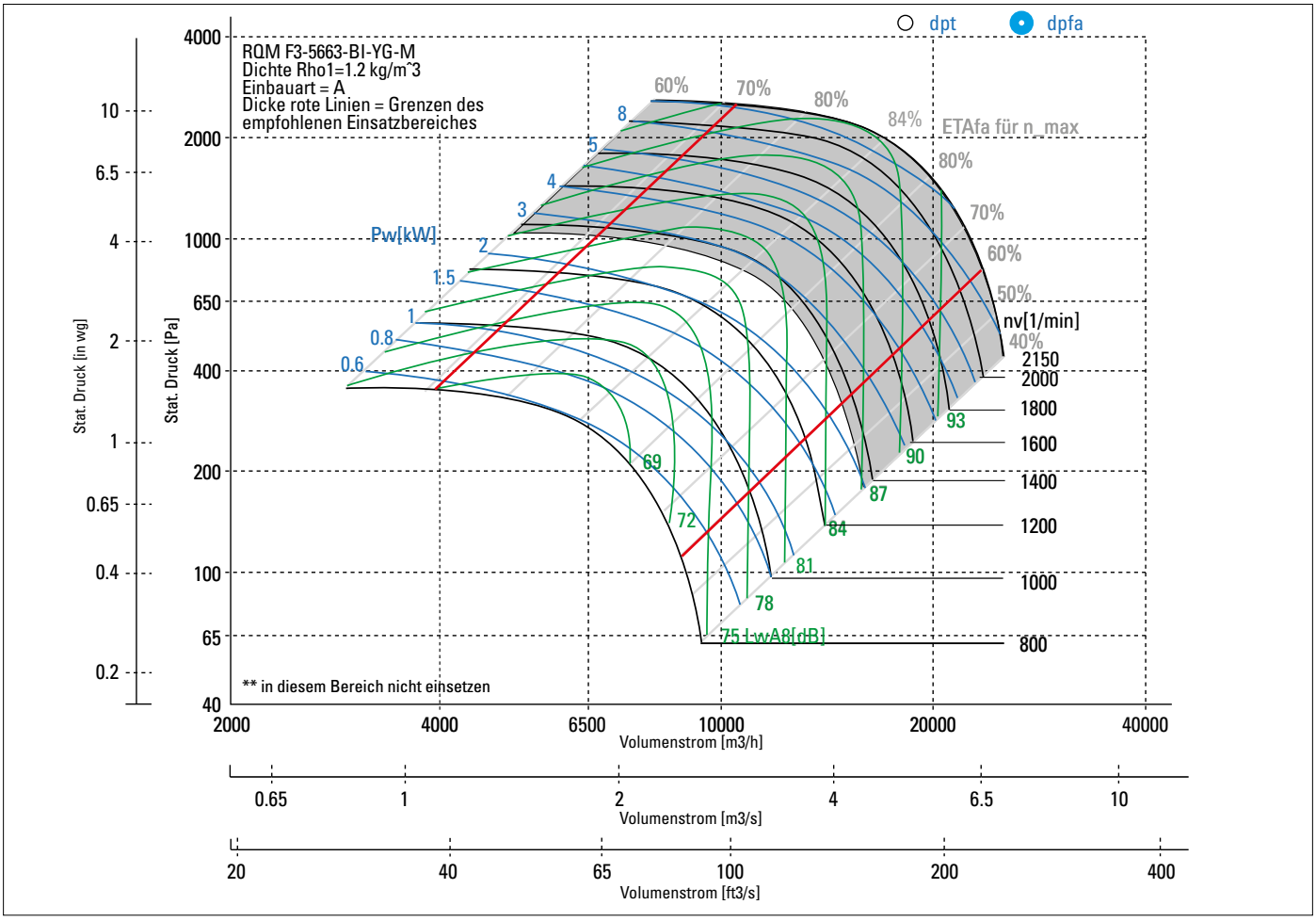
Informationen zur Instandhaltung: Relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators sind in der Betriebsanleitung des Ventilators enthalten

Weitere Komponenten: Bei den Messungen werden keine Komponenten verwendet, die nicht mit dem Ventilator geliefert werden.

Beschreibung	Wert	Dim.
Einbauart nach DIN EN ISO 5801	A	
Bezugsdichte (Rho1)	1,2	kg/m^3
Temperatur Fördermedium (t)	20	C
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	117,7	kg
Netzdaten		
Netzfrequenz (f_N)	50/60	Hz
Netzspannung (U_N)	3~ 380-480	V
Motor-Nenndaten		
Phasen-Spannung-Frequenz	3~400-142	V-Hz
Baugröße-Polzahl	220-55 / IE5-10	
Leistung (P_N)	4.3	kW
Drehzahl (n_N)	1700	1/min
Strom (I_N)	10	A
Anwendungsgrenzen		
max. Ventilatordrehzahl (nv_{max})	1350	1/min
max. Betriebsfrequenz (f_{max})	113	Hz
Temperaturbereich Fördermedium (t_{min} ...t_{max})	-20...40	C



Patentierte Technologie



Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

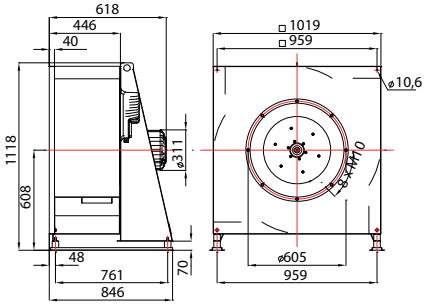
Gesamteffizienz (η_{se})	78,5 %
Messkategorie	A
Effizienzkaegorie	statisch
Effizienzgrad (N_{ist})	83,9
Drehzahlregelung	integriert
Herstellungsjahr	ist auf dem jeweiligem Typschild des Produktes aufgeführt
Hersteller	Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstr. 19-25, 74638 Waldenburg
Typ Modellnummer	RQM F3-5663-BI-YG-M
Motoreingangsleistung ($P_{e.opt}$)	3,04 kW
Volumenstrom ($q_{V.opt}$)	10636 m3/h
Druckerhöhung ($p_{sF.opt}$)	808 Pa
Ventilator-Drehzahl (N_{opt})	1350 min-1
Spezifisches Druckverhältnis (p_2/p_1)	1,008

Entsorgung/Recycling: Hinweise zur Entsorgung des Produktes nach Außerbetriebnahme und zum Recycling sind in der Betriebsanleitung des Ventilators zu finden.

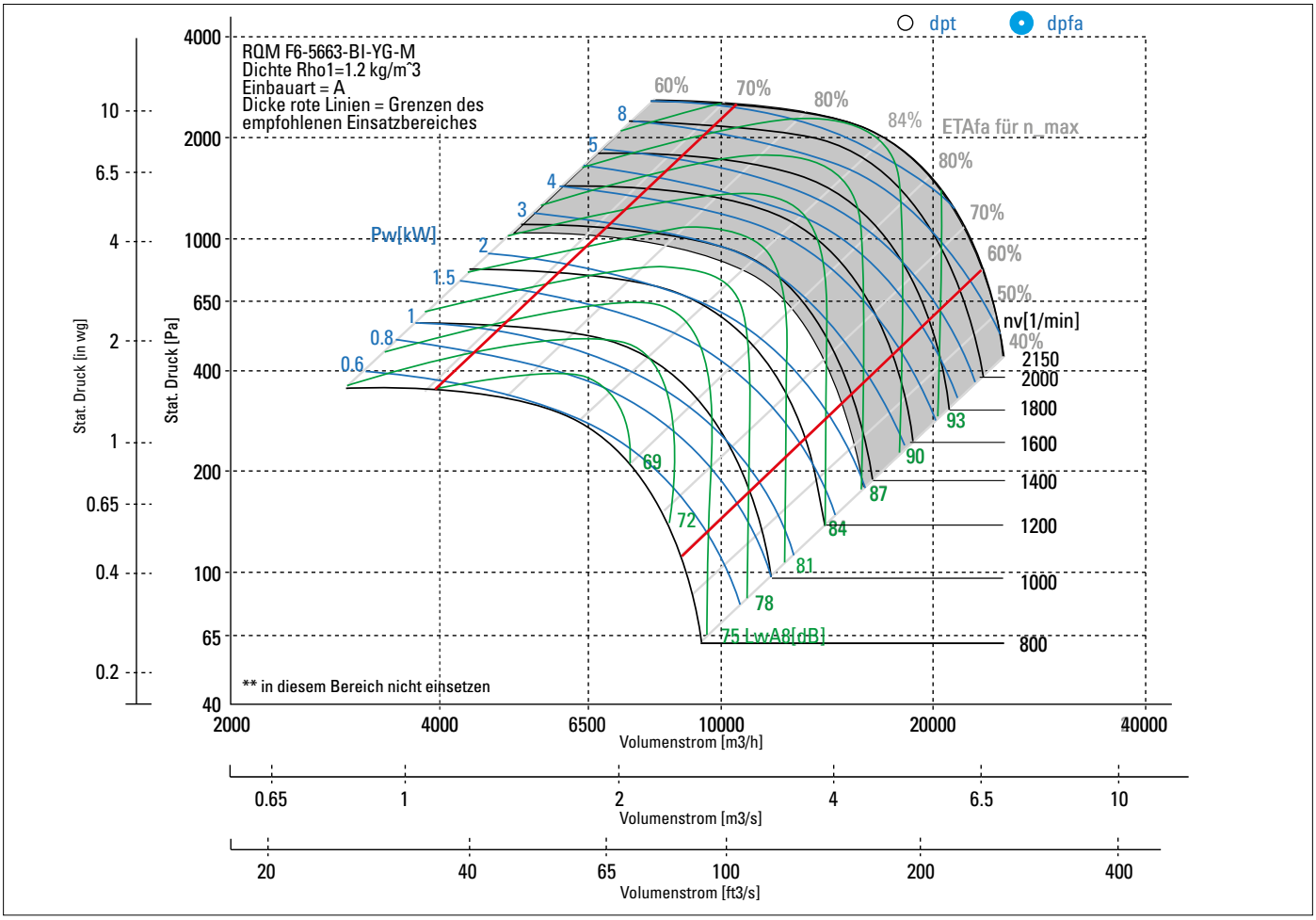
Informationen zur Instandhaltung: Relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators sind in der Betriebsanleitung des Ventilators enthalten

Weitere Komponenten: Bei den Messungen werden keine Komponenten verwendet, die nicht mit dem Ventilator geliefert werden.

Beschreibung	Wert	Dim.
Einbauart nach DIN EN ISO 5801	A	
Bezugsdichte (Rho1)	1,2	kg/m^3
Temperatur Fördermedium (t)	20	C
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	165	kg
Netzdaten		
Netzfrequenz (f_N)	50/60	Hz
Netzspannung (U_N)	3~ 380-480	V
Motor-Nenndaten		
Phasen-Spannung-Frequenz	3~400-142	V-Hz
Baugröße-Polzahl	220-55 / IE5-10	
Leistung (P_N)	4.3	kW
Drehzahl (n_N)	1700	1/min
Strom (I_N)	10	A
Anwendungsgrenzen		
max. Ventilatordrehzahl (nv_{max})	1350	1/min
max. Betriebsfrequenz (f_{max})	113	Hz
Temperaturbereich Fördermedium (t_{min} ...t_{max})	-20...40	C



Patentierte Technologie



Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

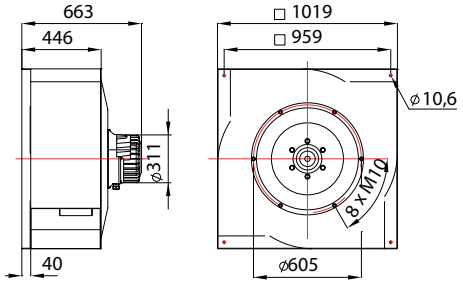
Gesamteffizienz (η_{se})	78,5 %
Messkategorie	A
Effizienzkaegorie	statisch
Effizienzgrad (N_{ist})	83,9
Drehzahlregelung	integriert
Herstellungsjahr	ist auf dem jeweiligem Typschild des Produktes aufgeführt
Hersteller	Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstr. 19-25, 74638 Waldenburg
Typ Modellnummer	RQM F6-5663-BI-YG-M
Motoreingangsleistung ($P_{e.opt}$)	3,04 kW
Volumenstrom ($q_{V.opt}$)	10636 m3/h
Druckerhöhung ($p_{sF.opt}$)	808 Pa
Ventilator-Drehzahl (N_{opt})	1350 min-1
Spezifisches Druckverhältnis (p_2/p_1)	1,008

Entsorgung/Recycling: Hinweise zur Entsorgung des Produktes nach Außerbetriebnahme und zum Recycling sind in der Betriebsanleitung des Ventilators zu finden.

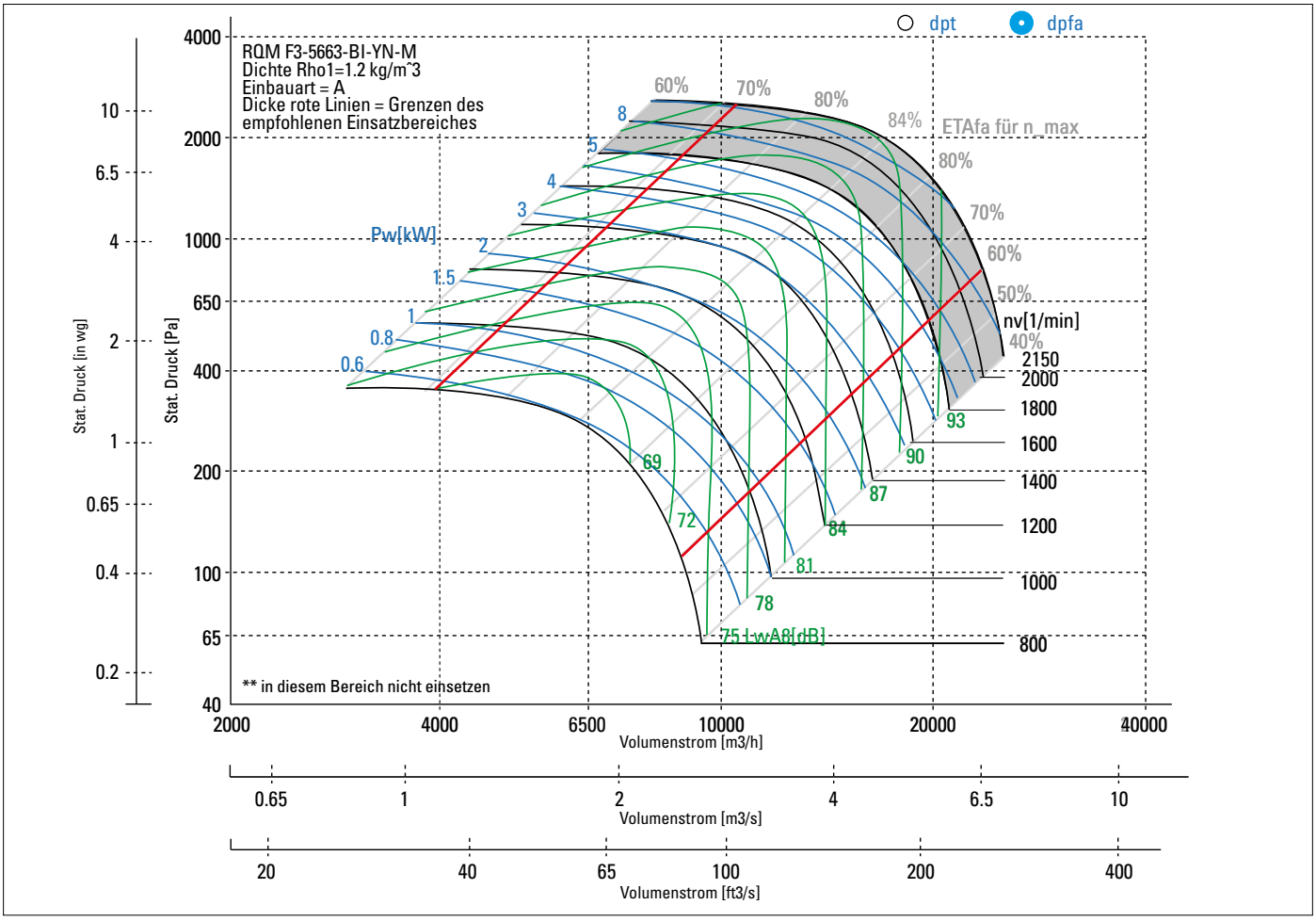
Informationen zur Instandhaltung: Relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators sind in der Betriebsanleitung des Ventilators enthalten

Weitere Komponenten: Bei den Messungen werden keine Komponenten verwendet, die nicht mit dem Ventilator geliefert werden.

Beschreibung	Wert	Dim.
Einbauart nach DIN EN ISO 5801	A	
Bezugsdichte (Rho1)	1,2	kg/m^3
Temperatur Fördermedium (t)	20	C
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	130,7	kg
Netzdaten		
Netzfrequenz (f_N)	50/60	Hz
Netzspannung (U_N)	3~ 380-480	V
Motor-Nenndaten		
Phasen-Spannung-Frequenz	3~400-117	V-Hz
Baugröße-Polzahl	220-100 / IE5-10	
Leistung (P_N)	6.5	kW
Drehzahl (n_N)	1400	1/min
Strom (I_N)	16	A
Anwendungsgrenzen		
max. Ventilatordrehzahl (nv_{max})	1800	1/min
max. Betriebsfrequenz (f_{max})	150	Hz
Temperaturbereich Fördermedium (t_{min} ...t_{max})	-20...40	C



Patentierte Technologie



Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

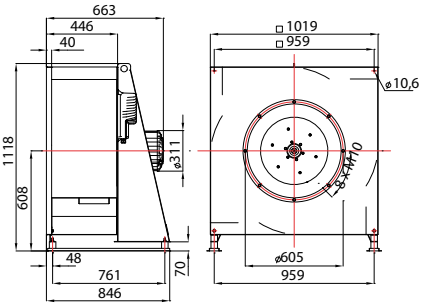
Gesamteffizienz (η_{se})	79,6 %
Messkategorie	A
Effizienzkaegorie	statisch
Effizienzgrad (N_{ist})	81,2
Drehzahlregelung	integriert
Herstellungsjahr	ist auf dem jeweiligem Typschild des Produktes aufgeführt
Hersteller	Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstr. 19-25, 74638 Waldenburg
Typ Modellnummer	RQM F3-5663-BI-YN-M
Motoreingangsleistung ($P_{e.opt}$)	7,11 kW
Volumenstrom ($q_{V.opt}$)	14181 m3/h
Druckerhöhung ($p_{sF.opt}$)	1437 Pa
Ventilator-Drehzahl (N_{opt})	1800 min-1
Spezifisches Druckverhältnis (p_2/p_1)	1,014

Entsorgung/Recycling: Hinweise zur Entsorgung des Produktes nach Außerbetriebnahme und zum Recycling sind in der Betriebsanleitung des Ventilators zu finden.

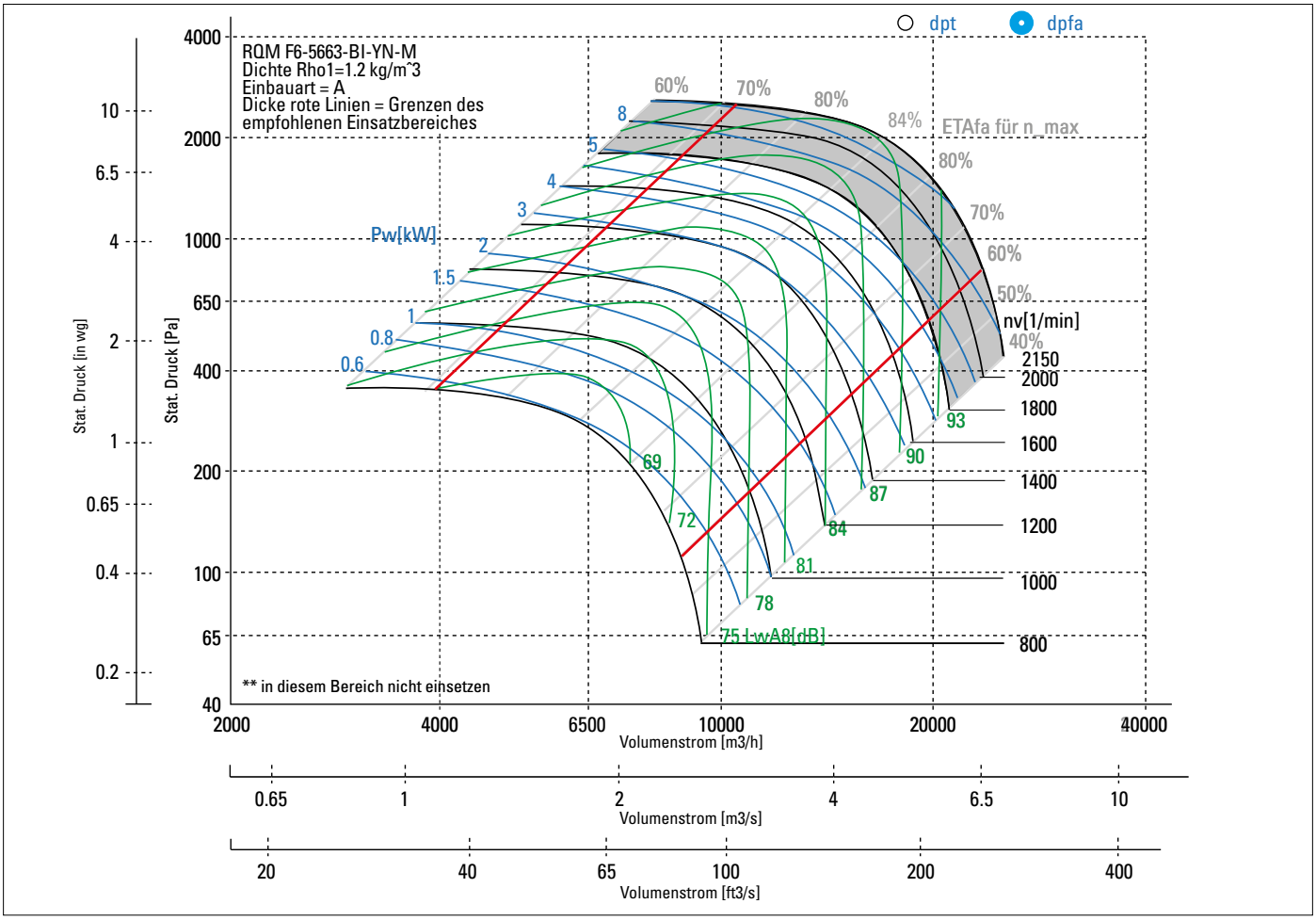
Informationen zur Instandhaltung: Relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators sind in der Betriebsanleitung des Ventilators enthalten

Weitere Komponenten: Bei den Messungen werden keine Komponenten verwendet, die nicht mit dem Ventilator geliefert werden.

Beschreibung	Wert	Dim.
Einbauart nach DIN EN ISO 5801	A	
Bezugsdichte (Rho1)	1,2	kg/m^3
Temperatur Fördermedium (t)	20	C
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	178	kg
Netzdaten		
Netzfrequenz (f_N)	50/60	Hz
Netzspannung (U_N)	3~ 380-480	V
Motor-Nenndaten		
Phasen-Spannung-Frequenz	3~400-117	V-Hz
Baugröße-Polzahl	220-100 / IE5-10	
Leistung (P_N)	6.5	kW
Drehzahl (n_N)	1400	1/min
Strom (I_N)	16	A
Anwendungsgrenzen		
max. Ventilatordrehzahl (nv_{max})	1800	1/min
max. Betriebsfrequenz (f_{max})	150	Hz
Temperaturbereich Fördermedium (t_{min} ...t_{max})	-20...40	C



Patentierte Technologie



Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

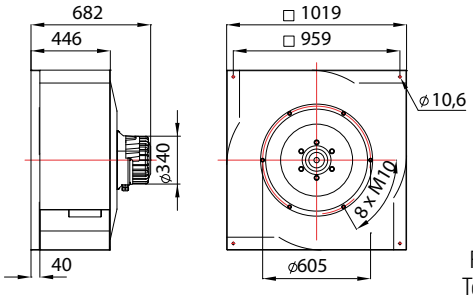
Gesamteffizienz (η_{se})	79,6 %
Messkategorie	A
Effizienzkaegorie	statisch
Effizienzgrad (N_{ist})	81,2
Drehzahlregelung	integriert
Herstellungsjahr	ist auf dem jeweiligem Typschild des Produktes aufgeführt
Hersteller	Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstr. 19-25, 74638 Waldenburg
Typ Modellnummer	RQM F6-5663-BI-YN-M
Motoreingangsleistung ($P_{e.opt}$)	7,11 kW
Volumenstrom ($q_{V.opt}$)	14181 m3/h
Druckerhöhung ($p_{sF.opt}$)	1437 Pa
Ventilator-Drehzahl (N_{opt})	1800 min-1
Spezifisches Druckverhältnis (p_2/p_1)	1,014

Entsorgung/Recycling: Hinweise zur Entsorgung des Produktes nach Außerbetriebnahme und zum Recycling sind in der Betriebsanleitung des Ventilators zu finden.

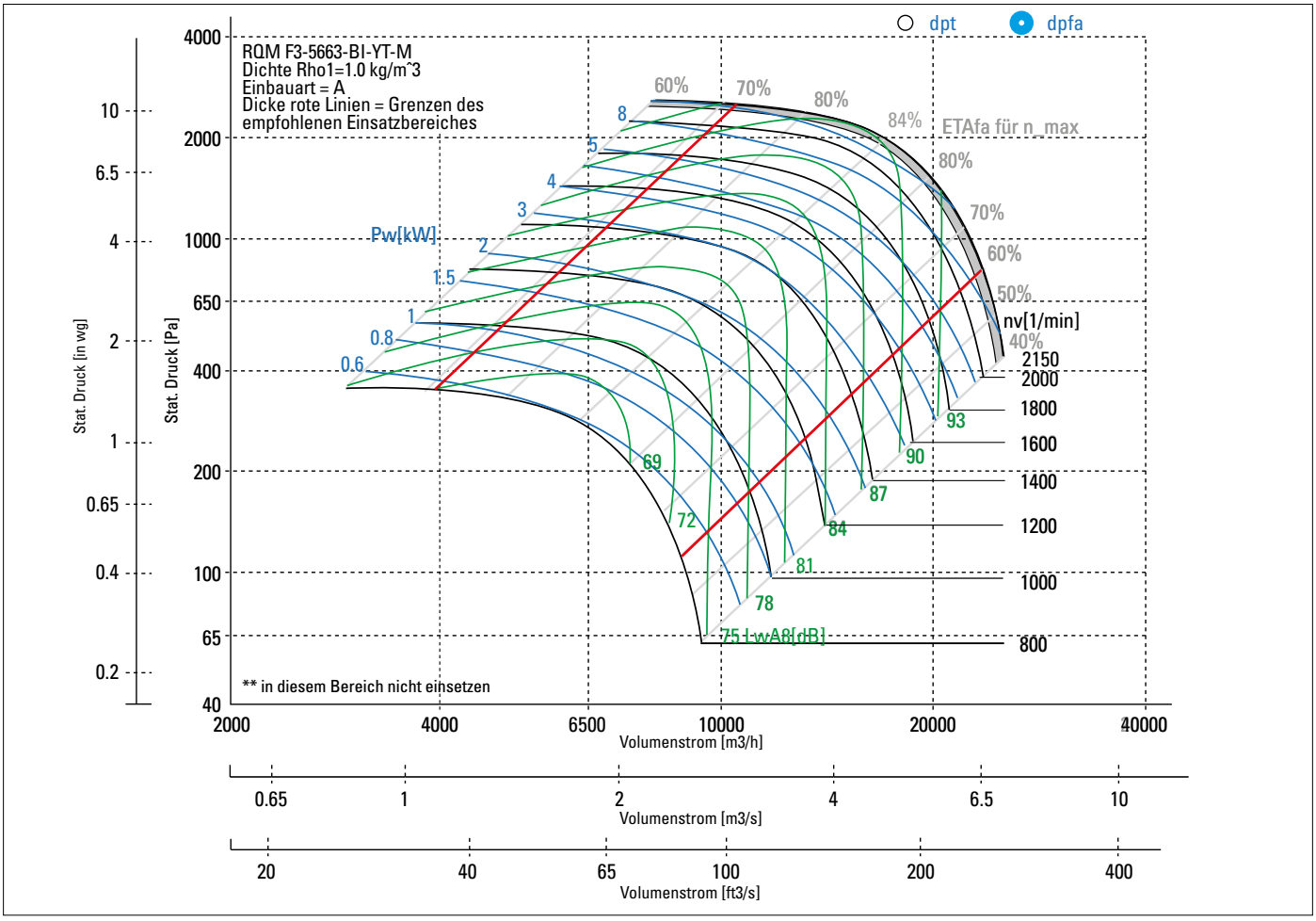
Informationen zur Instandhaltung: Relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators sind in der Betriebsanleitung des Ventilators enthalten

Weitere Komponenten: Bei den Messungen werden keine Komponenten verwendet, die nicht mit dem Ventilator geliefert werden.

Beschreibung	**Wert**	**Dim.**
Einbauart nach DIN EN ISO 5801	A	
Bezugsdichte (Rho1)	1,2	kg/m^3
Temperatur Fördermedium (t)	20	C
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	134	kg
Netzdaten		
Netzfrequenz (f_N)	50/60	Hz
Netzspannung (U_N)	3~ 380-480	V
Motor-Nenndaten		
Phasen-Spannung-Frequenz	3~400-160	V-Hz
Baugröße-Polzahl	270-120 / IE5-12	
Leistung (P_N)	11	kW
Drehzahl (n_N)	1600	1/min
Strom (I_N)	24	A
Anwendungsgrenzen		
max. Ventilatordrehzahl (nv_{max})	2050	1/min
max. Betriebsfrequenz (f_{max})	342	Hz
Temperaturbereich Fördermedium (t_{min} ...t_{max})	-20...40	C



Patentierte Technologie



Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

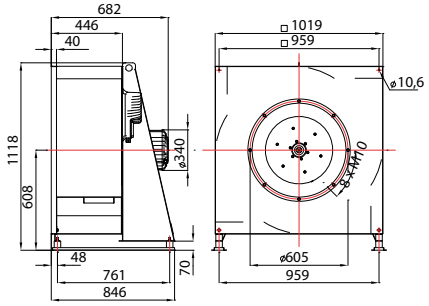
Gesamteffizienz (η_{se})	79,7 %
Messkategorie	A
Effizienzkaegorie	statisch
Effizienzgrad (N_{ist})	79,7
Drehzahlregelung	integriert
Herstellungsjahr	ist auf dem jeweiligem Typschild des Produktes aufgeführt
Hersteller	Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstr. 19-25, 74638 Waldenburg
Typ Modellnummer	RQM F3-5663-BI-YT-M
Motoreingangsleistung ($P_{e.opt}$)	10,5 kW
Volumenstrom ($q_{V.opt}$)	16150 m3/h
Druckerhöhung ($p_{sF.opt}$)	1863 Pa
Ventilator-Drehzahl (N_{opt})	2050 min-1
Spezifisches Druckverhältnis (p_2/p_1)	1,019

Entsorgung/Recycling: Hinweise zur Entsorgung des Produktes nach Außerbetriebnahme und zum Recycling sind in der Betriebsanleitung des Ventilators zu finden.

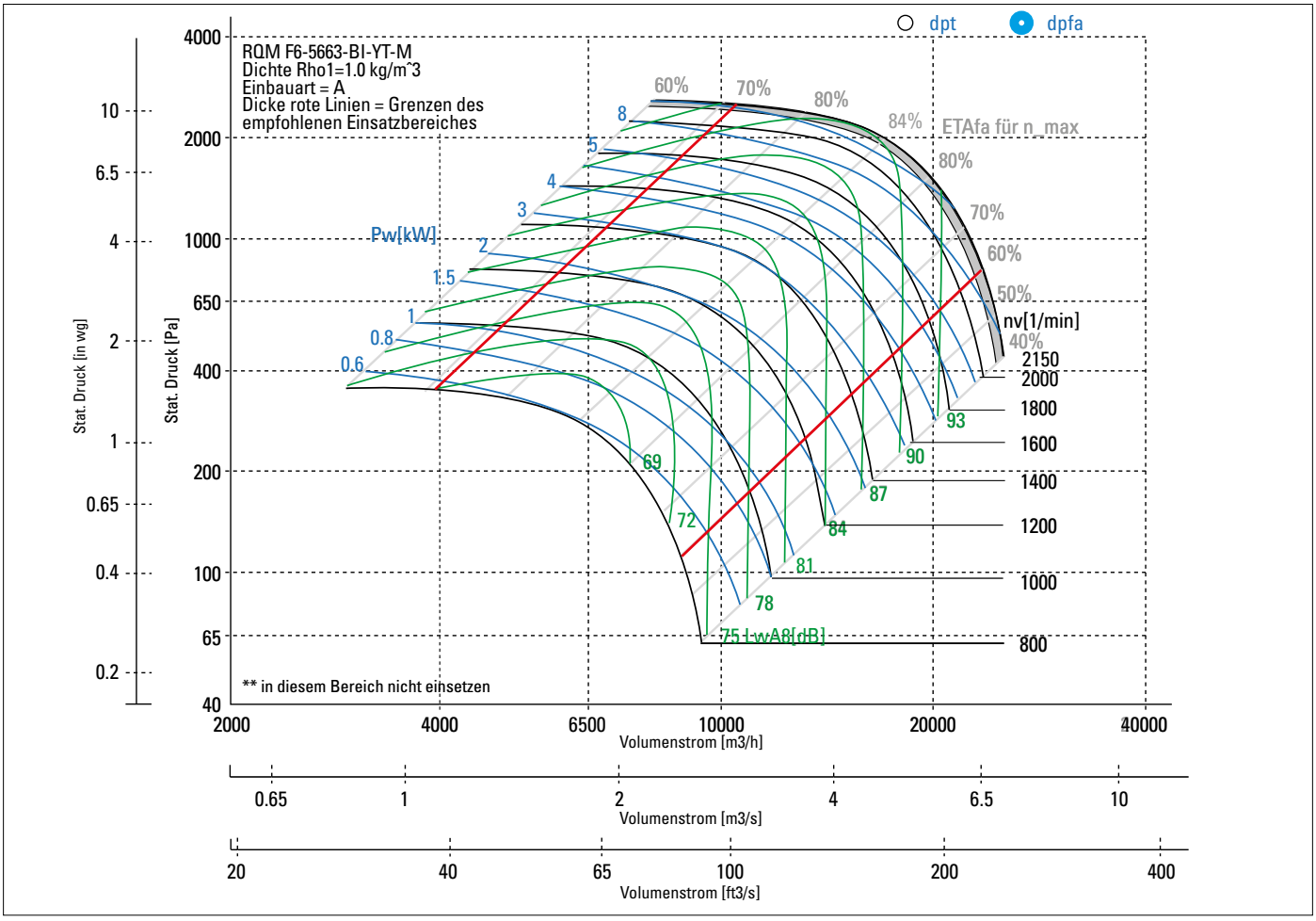
Informationen zur Instandhaltung: Relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators sind in der Betriebsanleitung des Ventilators enthalten

Weitere Komponenten: Bei den Messungen werden keine Komponenten verwendet, die nicht mit dem Ventilator geliefert werden.

Beschreibung	Wert	Dim.
Einbauart nach DIN EN ISO 5801	A	
Bezugsdichte (Rho1)	1,0	kg/m^3
Temperatur Fördermedium (t)	20	C
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	174	kg
Netzdaten		
Netzfrequenz (f_N)	50/60	Hz
Netzspannung (U_N)	3~ 380-480	V
Motor-Nenndaten		
Phasen-Spannung-Frequenz	3~400-267	V-Hz
Baugröße-Polzahl	270-120 / IE5-20	
Leistung (P_N)	11	kW
Drehzahl (n_N)	1600	1/min
Strom (I_N)	24	A
Anwendungsgrenzen		
max. Ventilatordrehzahl (nv_{max})	2050	1/min
max. Betriebsfrequenz (f_{max})	342	Hz
Temperaturbereich Fördermedium (t_{min} ...t_{max})	-20...40	C



Patentierte Technologie



Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

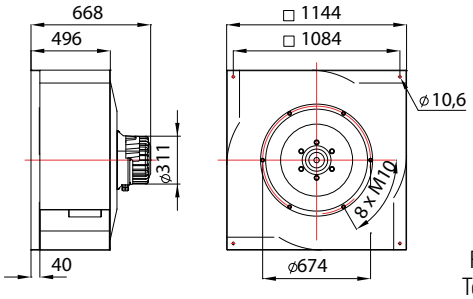
Gesamteffizienz (η_{se})	79,7 %
Messkategorie	A
Effizienzkaegorie	statisch
Effizienzgrad (N_{ist})	79,7
Drehzahlregelung	integriert
Herstellungsjahr	ist auf dem jeweiligem Typschild des Produktes aufgeführt
Hersteller	Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstr. 19-25, 74638 Waldenburg
Typ Modellnummer	RQM F6-5663-BI-YT-M
Motoreingangsleistung ($P_{e.opt}$)	10,5 kW
Volumenstrom ($q_{V.opt}$)	16150 m3/h
Druckerhöhung ($p_{sF.opt}$)	1863 Pa
Ventilator-Drehzahl (N_{opt})	2050 min-1
Spezifisches Druckverhältnis (p_2/p_1)	1,019

Entsorgung/Recycling: Hinweise zur Entsorgung des Produktes nach Außerbetriebnahme und zum Recycling sind in der Betriebsanleitung des Ventilators zu finden.

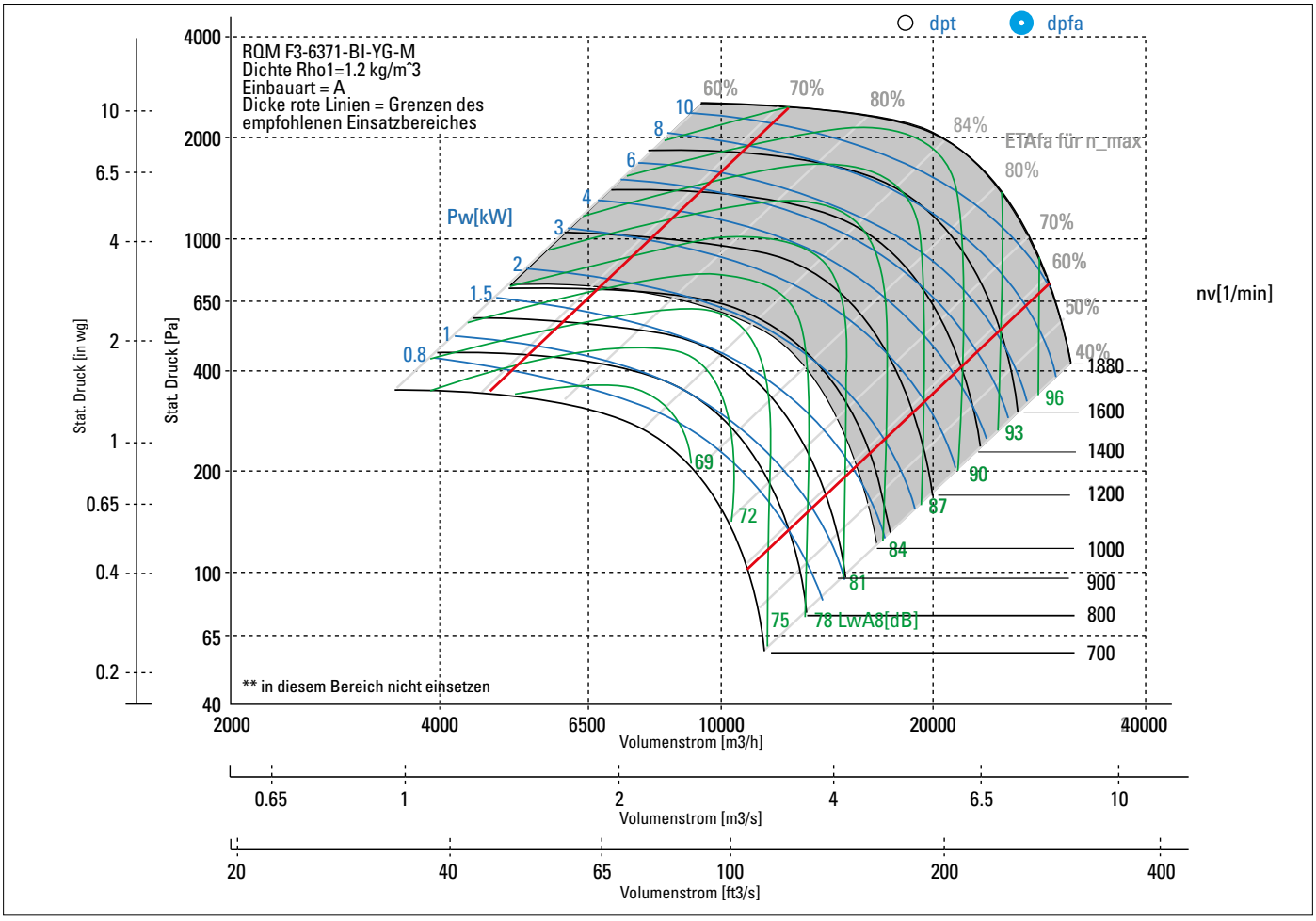
Informationen zur Instandhaltung: Relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators sind in der Betriebsanleitung des Ventilators enthalten

Weitere Komponenten: Bei den Messungen werden keine Komponenten verwendet, die nicht mit dem Ventilator geliefert werden.

Beschreibung	Wert	Dim.
Einbauart nach DIN EN ISO 5801	A	
Bezugsdichte (Rho1)	1,2	kg/m^3
Temperatur Fördermedium (t)	20	C
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	148,7	kg
Netzdaten		
Netzfrequenz (f_N)	50/60	Hz
Netzspannung (U_N)	3~ 380-480	V
Motor-Nenndaten		
Phasen-Spannung-Frequenz	3~400-142	V-Hz
Baugröße-Polzahl	220-55 / IE5-10	
Leistung (P_N)	4.3	kW
Drehzahl (n_N)	1700	1/min
Strom (I_N)	10	A
Anwendungsgrenzen		
max. Ventilatordrehzahl (nv_{max})	1000	1/min
max. Betriebsfrequenz (f_{max})	84	Hz
Temperaturbereich Fördermedium (t_{min} ...t_{max})	-20...40	C



Patentierte Technologie



Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

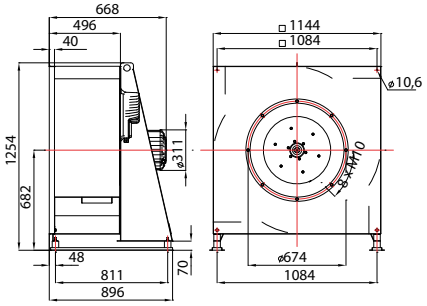
Gesamteffizienz (η_{se})	77,7 %
Messkategorie	A
Effizienzkaegorie	statisch
Effizienzgrad (N_{ist})	84,7
Drehzahlregelung	integriert
Herstellungsjahr	ist auf dem jeweiligem Typschild des Produktes aufgeführt
Hersteller	Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstr. 19-25, 74638 Waldenburg
Typ Modellnummer	RQM F3-6371-BI-YG-M
Motoreingangsleistung ($P_{e.opt}$)	2,18 kW
Volumenstrom ($q_{V.opt}$)	10960 m3/h
Druckerhöhung ($p_{sF.opt}$)	555 Pa
Ventilator-Drehzahl (N_{opt})	1000 min-1
Spezifisches Druckverhältnis (p_2/p_1)	1,006

Entsorgung/Recycling: Hinweise zur Entsorgung des Produktes nach Außerbetriebnahme und zum Recycling sind in der Betriebsanleitung des Ventilators zu finden.

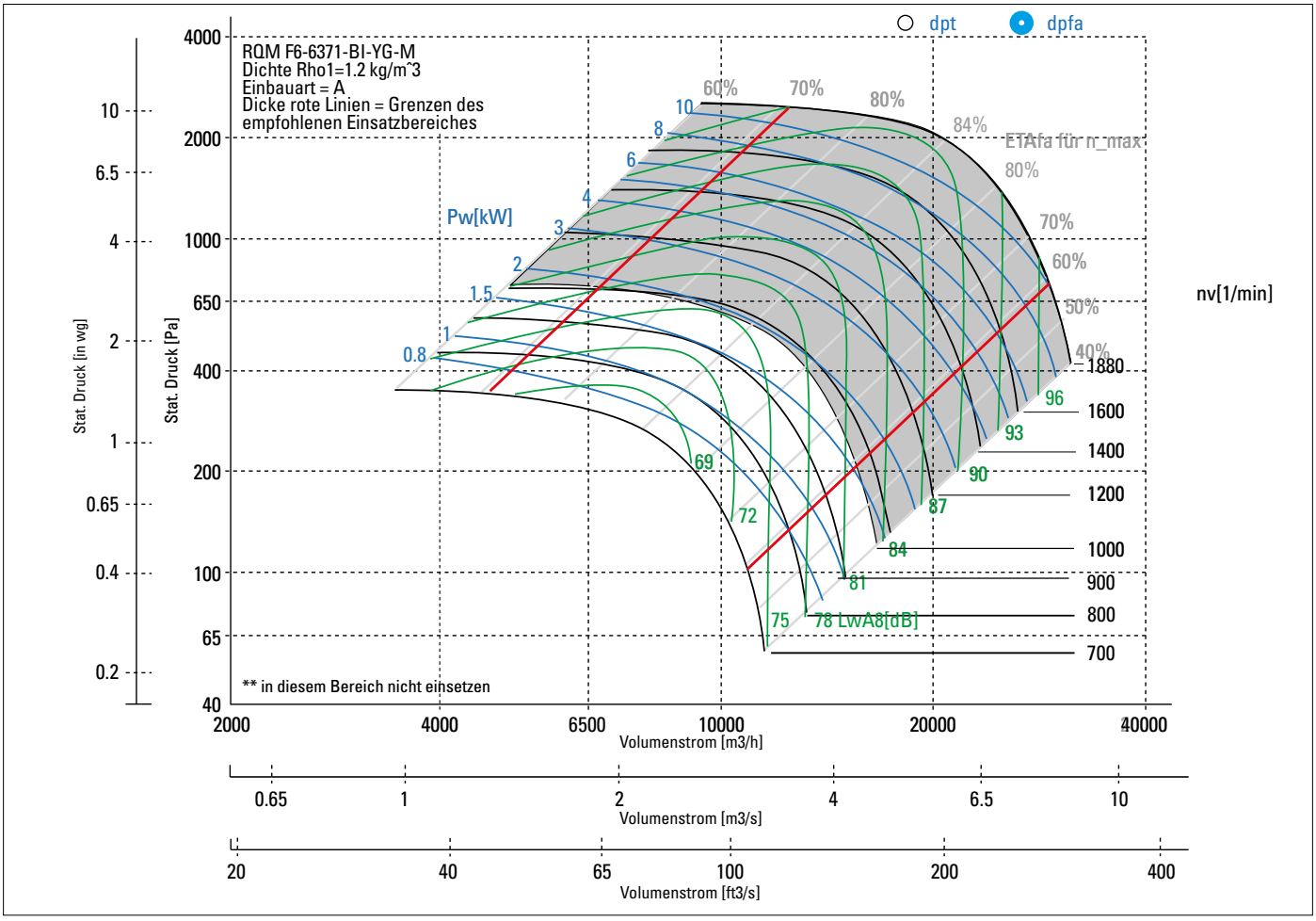
Informationen zur Instandhaltung: Relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators sind in der Betriebsanleitung des Ventilators enthalten

Weitere Komponenten: Bei den Messungen werden keine Komponenten verwendet, die nicht mit dem Ventilator geliefert werden.

Beschreibung	Wert	Dim.
Einbauart nach DIN EN ISO 5801	A	
Bezugsdichte (Rho1)	1,2	kg/m^3
Temperatur Fördermedium (t)	20	C
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	205	kg
Netzdaten		
Netzfrequenz (f_N)	50/60	Hz
Netzspannung (U_N)	3~ 380-480	V
Motor-Nenndaten		
Phasen-Spannung-Frequenz	3~400-142	V-Hz
Baugröße-Polzahl	220-55 / IE5-10	
Leistung (P_N)	4.3	kW
Drehzahl (n_N)	1700	1/min
Strom (I_N)	10	A
Anwendungsgrenzen		
max. Ventilatordrehzahl (nv_{max})	1000	1/min
max. Betriebsfrequenz (f_{max})	84	Hz
Temperaturbereich Fördermedium (t_{min} ...t_{max})	-20...40	C



Patentierte Technologie



Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

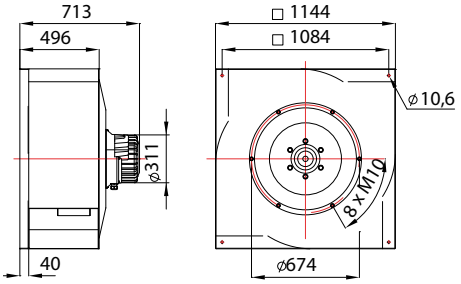
Gesamteffizienz (η_{se})	77,7 %
Messkategorie	A
Effizienzkaegorie	statisch
Effizienzgrad (N_{ist})	84,7
Drehzahlregelung	integriert
Herstellungsjahr	ist auf dem jeweiligem Typschild des Produktes aufgeführt
Hersteller	Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstr. 19-25, 74638 Waldenburg
Typ Modellnummer	RQM F6-6371-BI-YG-M
Motoreingangsleistung ($P_{e.opt}$)	2,18 kW
Volumenstrom ($q_{V.opt}$)	10960 m3/h
Druckerhöhung ($p_{sF.opt}$)	555 Pa
Ventilator-Drehzahl (N_{opt})	1000 min-1
Spezifisches Druckverhältnis (p_2/p_1)	1,006

Entsorgung/Recycling: Hinweise zur Entsorgung des Produktes nach Außerbetriebnahme und zum Recycling sind in der Betriebsanleitung des Ventilators zu finden.

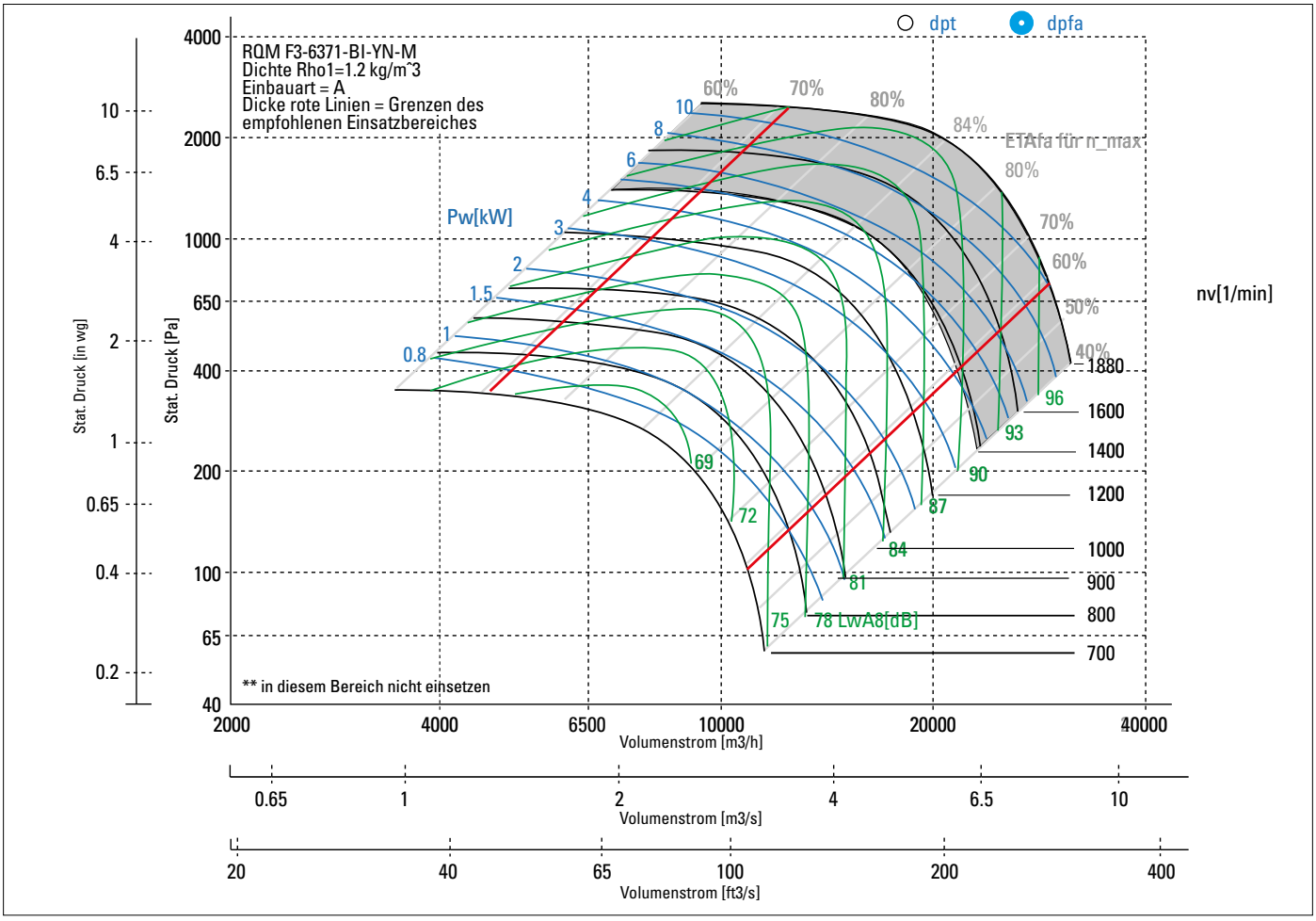
Informationen zur Instandhaltung: Relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators sind in der Betriebsanleitung des Ventilators enthalten

Weitere Komponenten: Bei den Messungen werden keine Komponenten verwendet, die nicht mit dem Ventilator geliefert werden.

Beschreibung	Wert	Dim.
Einbauart nach DIN EN ISO 5801	A	
Bezugsdichte (Rho1)	1,2	kg/m^3
Temperatur Fördermedium (t)	20	C
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	160,7	kg
Netzdaten		
Netzfrequenz (f_N)	50/60	Hz
Netzspannung (U_N)	3~ 380-480	V
Motor-Nenndaten		
Phasen-Spannung-Frequenz	3~400-117	V-Hz
Baugröße-Polzahl	220-100 / IE5-10	
Leistung (P_N)	6.5	kW
Drehzahl (n_N)	1400	1/min
Strom (I_N)	16	A
Anwendungsgrenzen		
max. Ventilatordrehzahl (nv_{max})	1400	1/min
max. Betriebsfrequenz (f_{max})	117	Hz
Temperaturbereich Fördermedium (t_{min} ...t_{max})	-20...40	C



Patentierte Technologie



Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

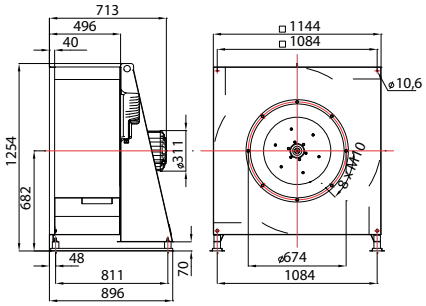
Gesamteffizienz (η_{se})	77,9 %
Messkategorie	A
Effizienzkaegorie	statisch
Effizienzgrad (N_{ist})	80,2
Drehzahlregelung	integriert
Herstellungsjahr	ist auf dem jeweiligem Typschild des Produktes aufgeführt
Hersteller	Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstr. 19-25, 74638 Waldenburg
Typ Modellnummer	RQM F3-6371-BI-YN-M
Motoreingangsleistung ($P_{e.opt}$)	5,96 kW
Volumenstrom ($q_{V.opt}$)	15343 m3/h
Druckerhöhung ($p_{sF.opt}$)	1088 Pa
Ventilator-Drehzahl (N_{opt})	1400 min-1
Spezifisches Druckverhältnis (p_2/p_1)	1,011

Entsorgung/Recycling: Hinweise zur Entsorgung des Produktes nach Außerbetriebnahme und zum Recycling sind in der Betriebsanleitung des Ventilators zu finden.

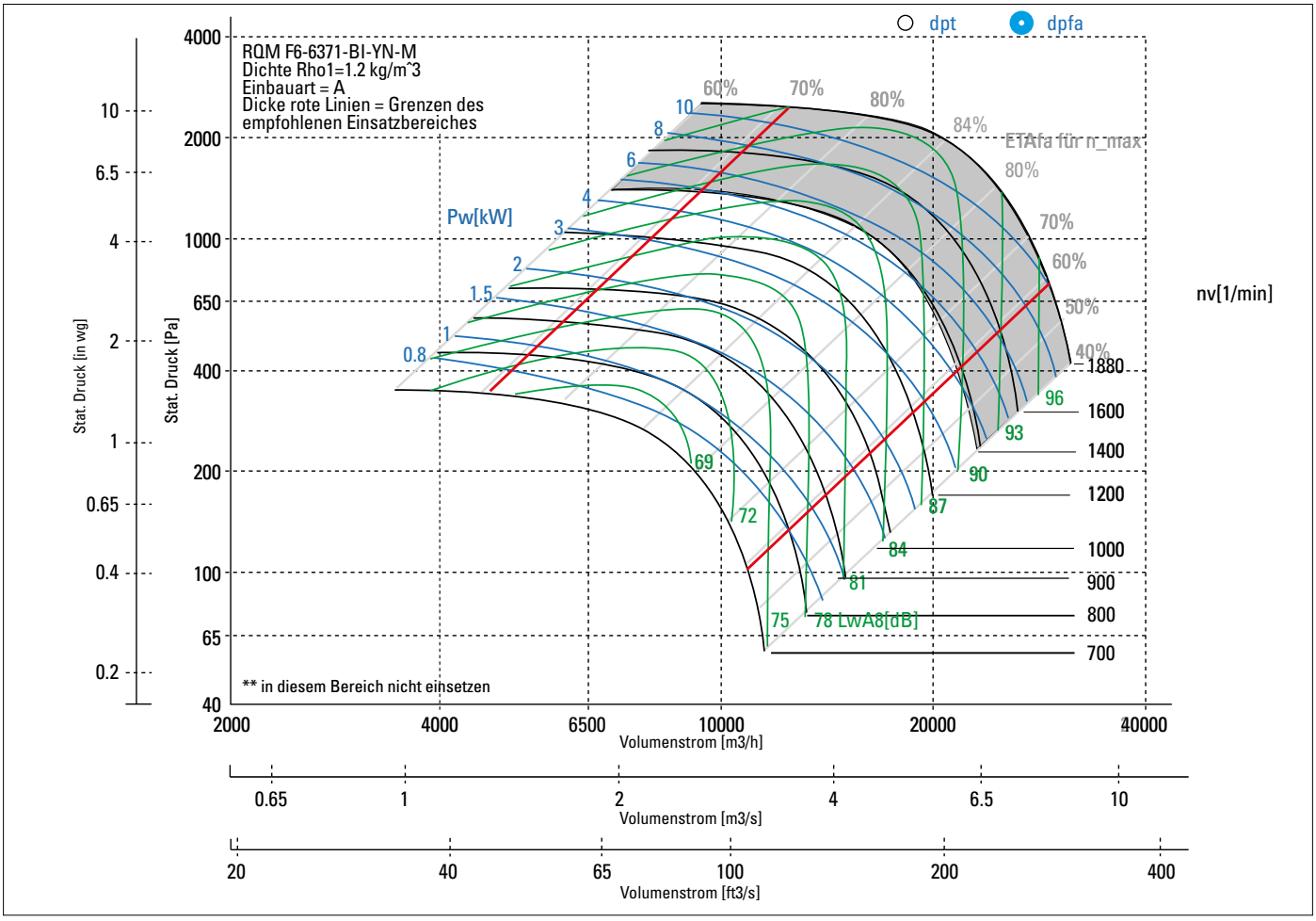
Informationen zur Instandhaltung: Relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators sind in der Betriebsanleitung des Ventilators enthalten

Weitere Komponenten: Bei den Messungen werden keine Komponenten verwendet, die nicht mit dem Ventilator geliefert werden.

Beschreibung	Wert	Dim.
Einbauart nach DIN EN ISO 5801	A	
Bezugsdichte (Rho1)	1,2	kg/m^3
Temperatur Fördermedium (t)	20	C
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	218	kg
Netzdaten		
Netzfrequenz (f_N)	50/60	Hz
Netzspannung (U_N)	3~ 380-480	V
Motor-Nenndaten		
Phasen-Spannung-Frequenz	3~400-117	V-Hz
Baugröße-Polzahl	220-100 / IE5-10	
Leistung (P_N)	6.5	kW
Drehzahl (n_N)	1400	1/min
Strom (I_N)	16	A
Anwendungsgrenzen		
max. Ventilatordrehzahl (nv_{max})	1400	1/min
max. Betriebsfrequenz (f_{max})	117	Hz
Temperaturbereich Fördermedium (t_{min} ...t_{max})	-20...40	C



Patentierte Technologie



Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

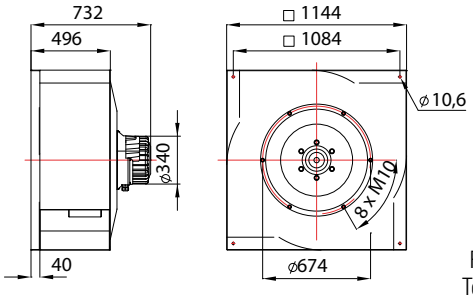
Gesamteffizienz (η_{se})	77,9 %
Messkategorie	A
Effizienzkaegorie	statisch
Effizienzgrad (N_{ist})	80,2
Drehzahlregelung	integriert
Herstellungsjahr	ist auf dem jeweiligem Typschild des Produktes aufgeführt
Hersteller	Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstr. 19-25, 74638 Waldenburg
Typ Modellnummer	RQM F6-6371-BI-YN-M
Motoreingangsleistung ($P_{e.opt}$)	5,96 kW
Volumenstrom ($q_{V.opt}$)	15343 m3/h
Druckerhöhung ($p_{sF.opt}$)	1088 Pa
Ventilator-Drehzahl (N_{opt})	1400 min-1
Spezifisches Druckverhältnis (p_2/p_1)	1,011

Entsorgung/Recycling: Hinweise zur Entsorgung des Produktes nach Außerbetriebnahme und zum Recycling sind in der Betriebsanleitung des Ventilators zu finden.

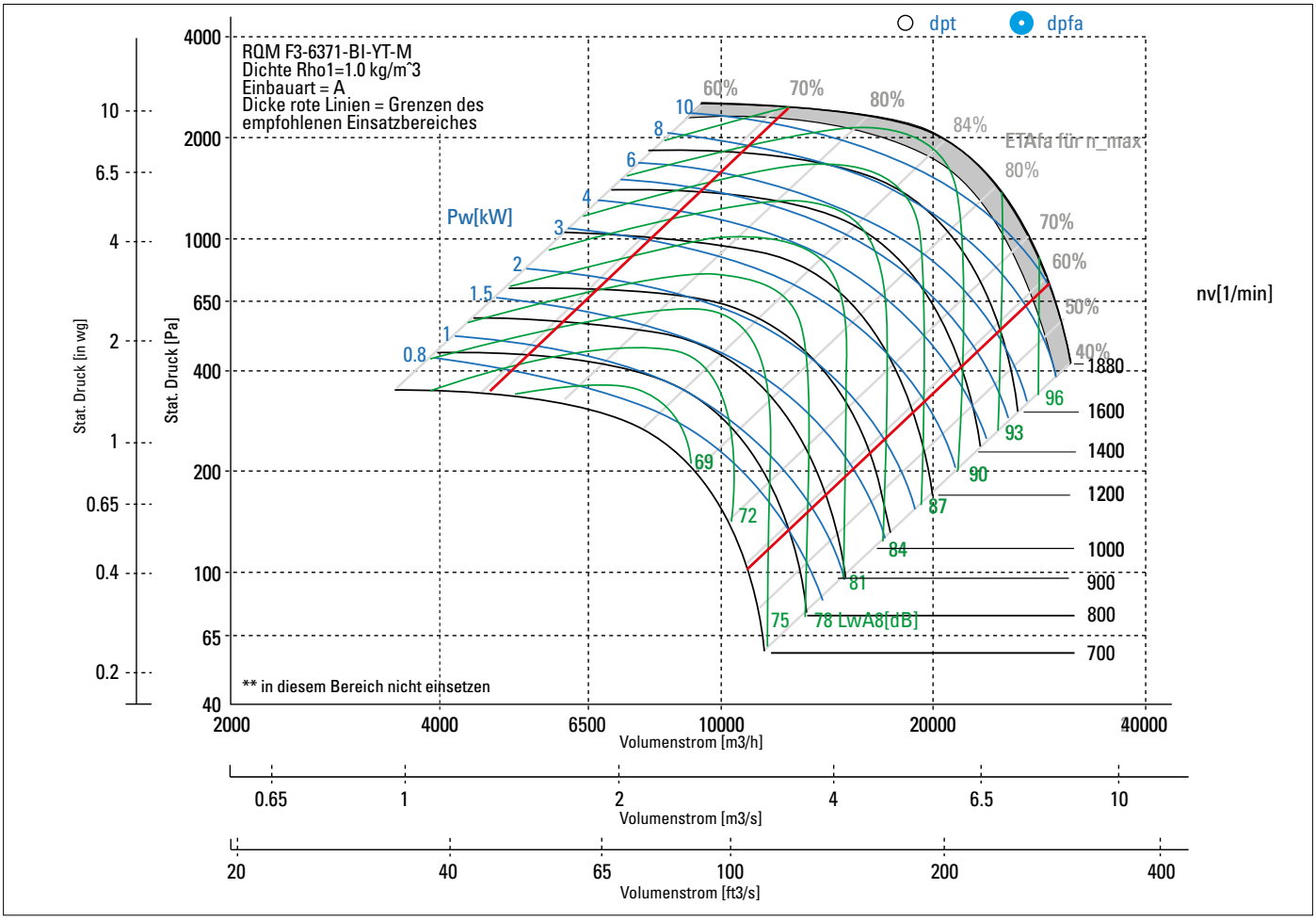
Informationen zur Instandhaltung: Relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators sind in der Betriebsanleitung des Ventilators enthalten

Weitere Komponenten: Bei den Messungen werden keine Komponenten verwendet, die nicht mit dem Ventilator geliefert werden.

Beschreibung	Wert	Dim.
Einbauart nach DIN EN ISO 5801	A	
Bezugsdichte (Rho1)	1,0	kg/m^3
Temperatur Fördermedium (t)	20	C
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	166	kg
Netzdaten		
Netzfrequenz (f_N)	50/60	Hz
Netzspannung (U_N)	3~ 380-480	V
Motor-Nenndaten		
Phasen-Spannung-Frequenz	3~400-267	V-Hz
Baugröße-Polzahl	270-120 / IE5-20	
Leistung (P_N)	11	kW
Drehzahl (n_N)	1600	1/min
Strom (I_N)	24	A
Anwendungsgrenzen		
max. Ventilatordrehzahl (nv_{max})	1780	1/min
max. Betriebsfrequenz (f_{max})	289	Hz
Temperaturbereich Fördermedium (t_{min} ...t_{max})	-20...40	C



Patentierte Technologie



Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

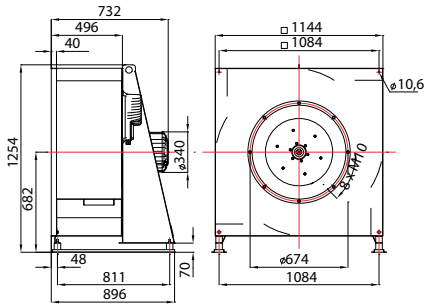
Gesamteffizienz (η_{se})	78,7 %
Messkategorie	A
Effizienzkaegorie	statisch
Effizienzgrad (N_{ist})	78,6
Drehzahlregelung	integriert
Herstellungsjahr	ist auf dem jeweiligem Typschild des Produktes aufgeführt
Hersteller	Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstr. 19-25, 74638 Waldenburg
Typ Modellnummer	RQM F3-6371-BI-YT-M
Motoreingangsleistung ($P_{e.opt}$)	11,1 kW
Volumenstrom ($q_{V.opt}$)	18960 m3/h
Druckerhöhung ($p_{sF.opt}$)	1661 Pa
Ventilator-Drehzahl (N_{opt})	1730 min-1
Spezifisches Druckverhältnis (p_2/p_1)	1,017

Entsorgung/Recycling: Hinweise zur Entsorgung des Produktes nach Außerbetriebnahme und zum Recycling sind in der Betriebsanleitung des Ventilators zu finden.

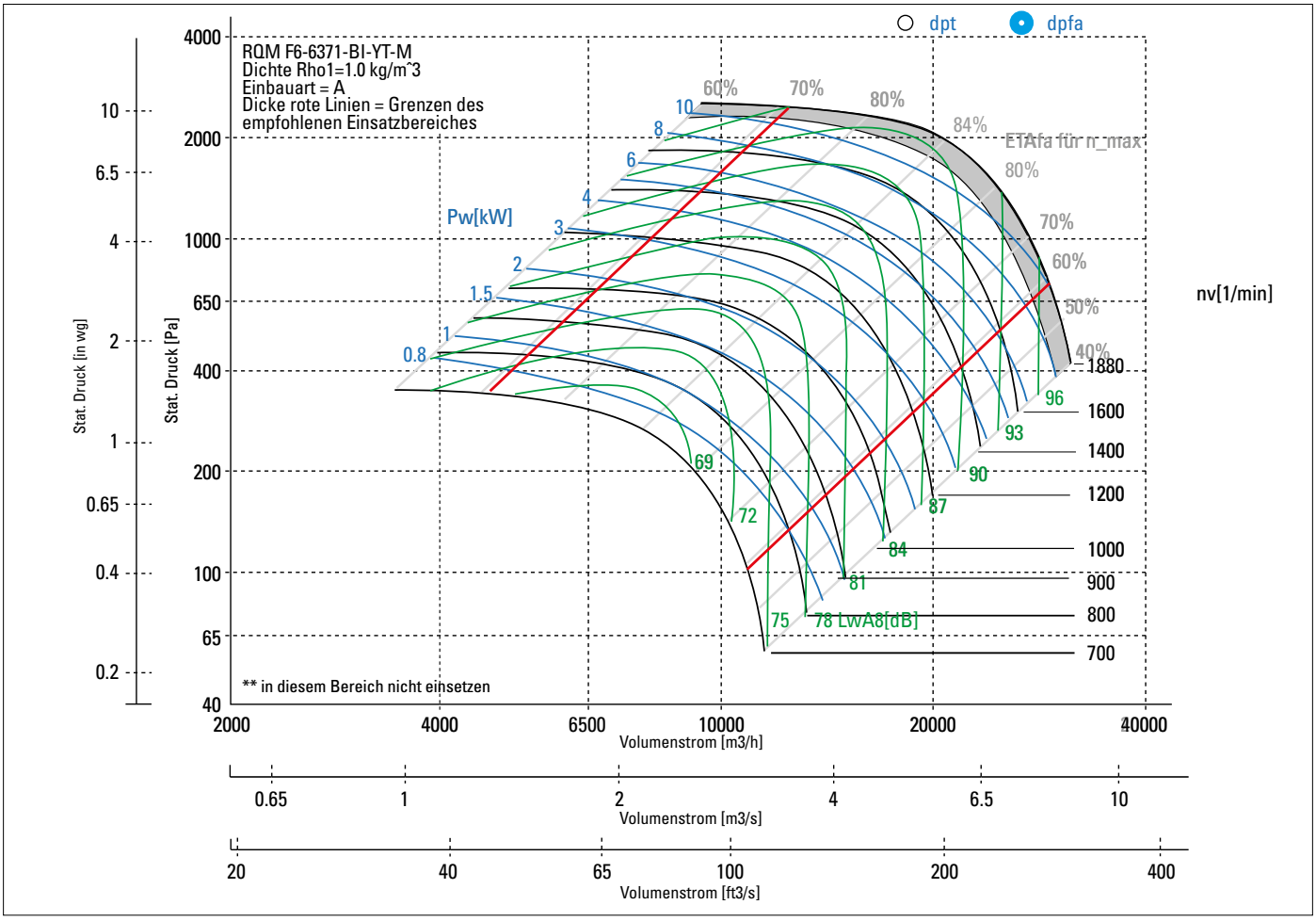
Informationen zur Instandhaltung: Relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators sind in der Betriebsanleitung des Ventilators enthalten

Weitere Komponenten: Bei den Messungen werden keine Komponenten verwendet, die nicht mit dem Ventilator geliefert werden.

Beschreibung	Wert	Dim.
Einbauart nach DIN EN ISO 5801	A	
Bezugsdichte (Rho1)	1,0	kg/m^3
Temperatur Fördermedium (t)	20	C
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	214	kg
Netzdaten		
Netzfrequenz (f_N)	50/60	Hz
Netzspannung (U_N)	3~ 380-480	V
Motor-Nenndaten		
Phasen-Spannung-Frequenz	3~400-267	V-Hz
Baugröße-Polzahl	270-120 / IE5-20	
Leistung (P_N)	11	kW
Drehzahl (n_N)	1600	1/min
Strom (I_N)	24	A
Anwendungsgrenzen		
max. Ventilatordrehzahl (nv_{max})	1730	1/min
max. Betriebsfrequenz (f_{max})	289	Hz
Temperaturbereich Fördermedium (t_{min} ...t_{max})	-20...40	C



Patentierte Technologie



Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

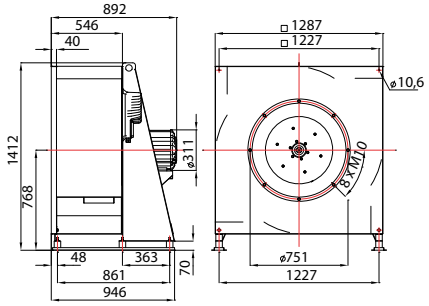
Gesamteffizienz (η_{se})	78,7 %
Messkategorie	A
Effizienzkaegorie	statisch
Effizienzgrad (N_{ist})	78,6
Drehzahlregelung	integriert
Herstellungsjahr	ist auf dem jeweiligem Typschild des Produktes aufgeführt
Hersteller	Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstr. 19-25, 74638 Waldenburg
Typ Modellnummer	RQM F6-6371-BI-YT-M
Motoreingangsleistung ($P_{e.opt}$)	11,1 kW
Volumenstrom ($q_{V.opt}$)	18960 m3/h
Druckerhöhung ($p_{sF.opt}$)	1661 Pa
Ventilator-Drehzahl (N_{opt})	1730 min-1
Spezifisches Druckverhältnis (p_2/p_1)	1,017

Entsorgung/Recycling: Hinweise zur Entsorgung des Produktes nach Außerbetriebnahme und zum Recycling sind in der Betriebsanleitung des Ventilators zu finden.

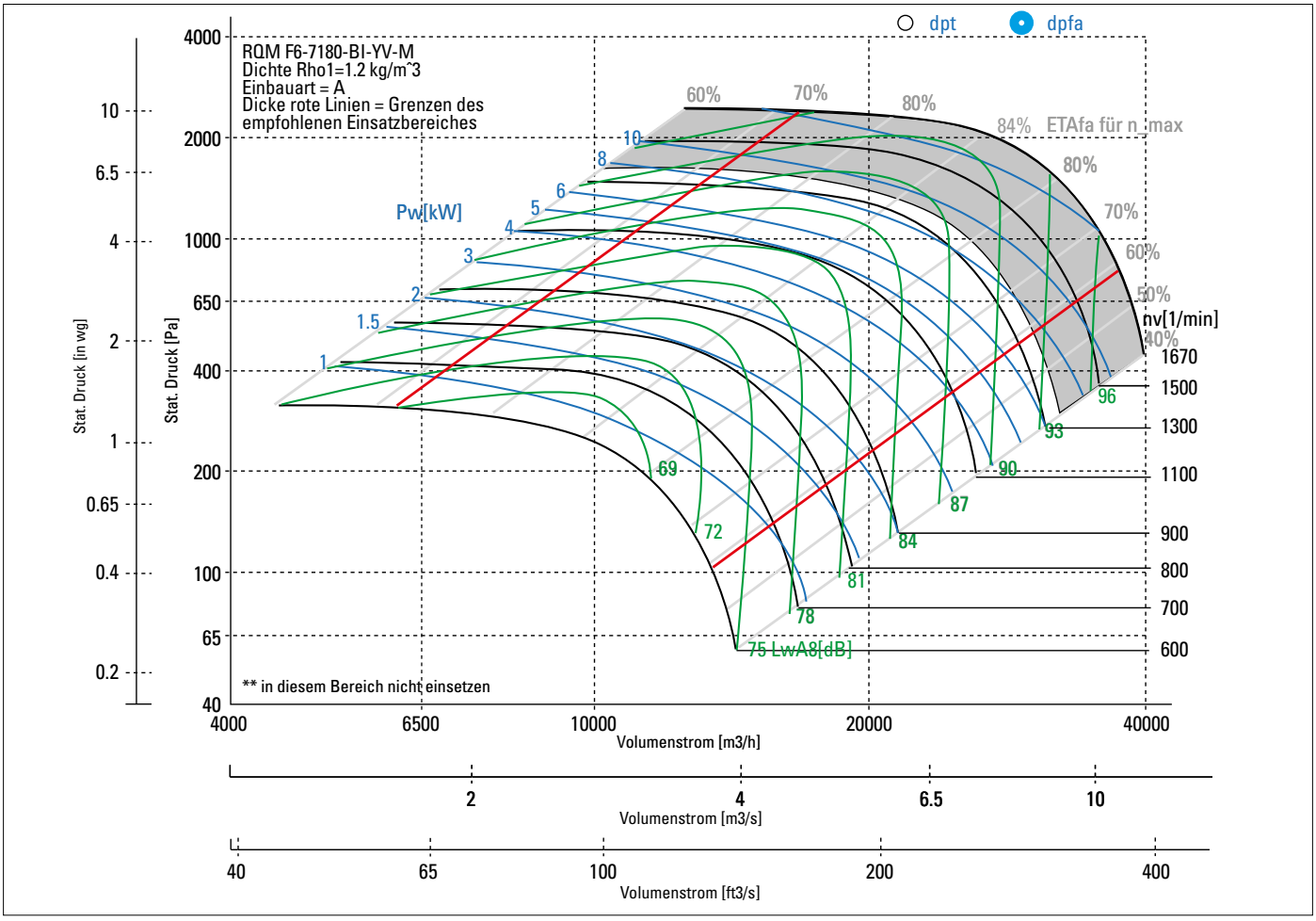
Informationen zur Instandhaltung: Relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators sind in der Betriebsanleitung des Ventilators enthalten

Weitere Komponenten: Bei den Messungen werden keine Komponenten verwendet, die nicht mit dem Ventilator geliefert werden.

Beschreibung	Wert	Dim.
Einbauart nach DIN EN ISO 5801	A	
Bezugsdichte (Rho1)	1,2	kg/m^3
Temperatur Fördermedium (t)	20	C
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	292	kg
Netzdaten		
Netzfrequenz (f_N)	50/60	Hz
Netzspannung (U_N)	3~ 380-480	V
Motor-Nenndaten		
Phasen-Spannung-Frequenz	3~400-120	V-Hz
Baugröße-Polzahl	270-160 / IE5-12	
Leistung (P_N)	10,8	kW
Drehzahl (n_N)	1200	1/min
Strom (I_N)	20	A
Anwendungsgrenzen		
max. Ventilatordrehzahl (nv_{max})	1350	1/min
max. Betriebsfrequenz (f_{max})	135	Hz
Temperaturbereich Fördermedium (t_{min} ...t_{max})	-20...40	C



Patentierte Technologie



Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

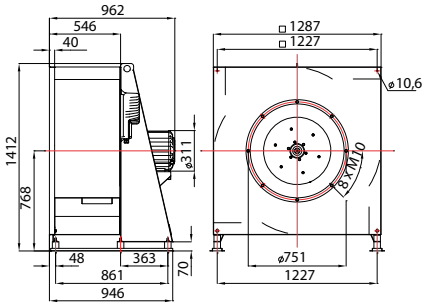
Gesamteffizienz (η_{se})	79,2 %
Messkategorie	A
Effizienzkaegorie	statisch
Effizienzgrad (N_{ist})	79,2
Drehzahlregelung	integriert
Herstellungsjahr	ist auf dem jeweiligem Typschild des Produktes aufgeführt
Hersteller	Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstr. 19-25, 74638 Waldenburg
Typ Modellnummer	RQM F6-7180-BI-YV-M
Motoreingangsleistung ($P_{e.opt}$)	9,97 kW
Volumenstrom ($q_{V.opt}$)	21855,3697 m3/h
Druckerhöhung ($p_{sF.opt}$)	1301 Pa
Ventilator-Drehzahl (N_{opt})	1350 min-1
Spezifisches Druckverhältnis (p_2/p_1)	1,013

Entsorgung/Recycling: Hinweise zur Entsorgung des Produktes nach Außerbetriebnahme und zum Recycling sind in der Betriebsanleitung des Ventilators zu finden.

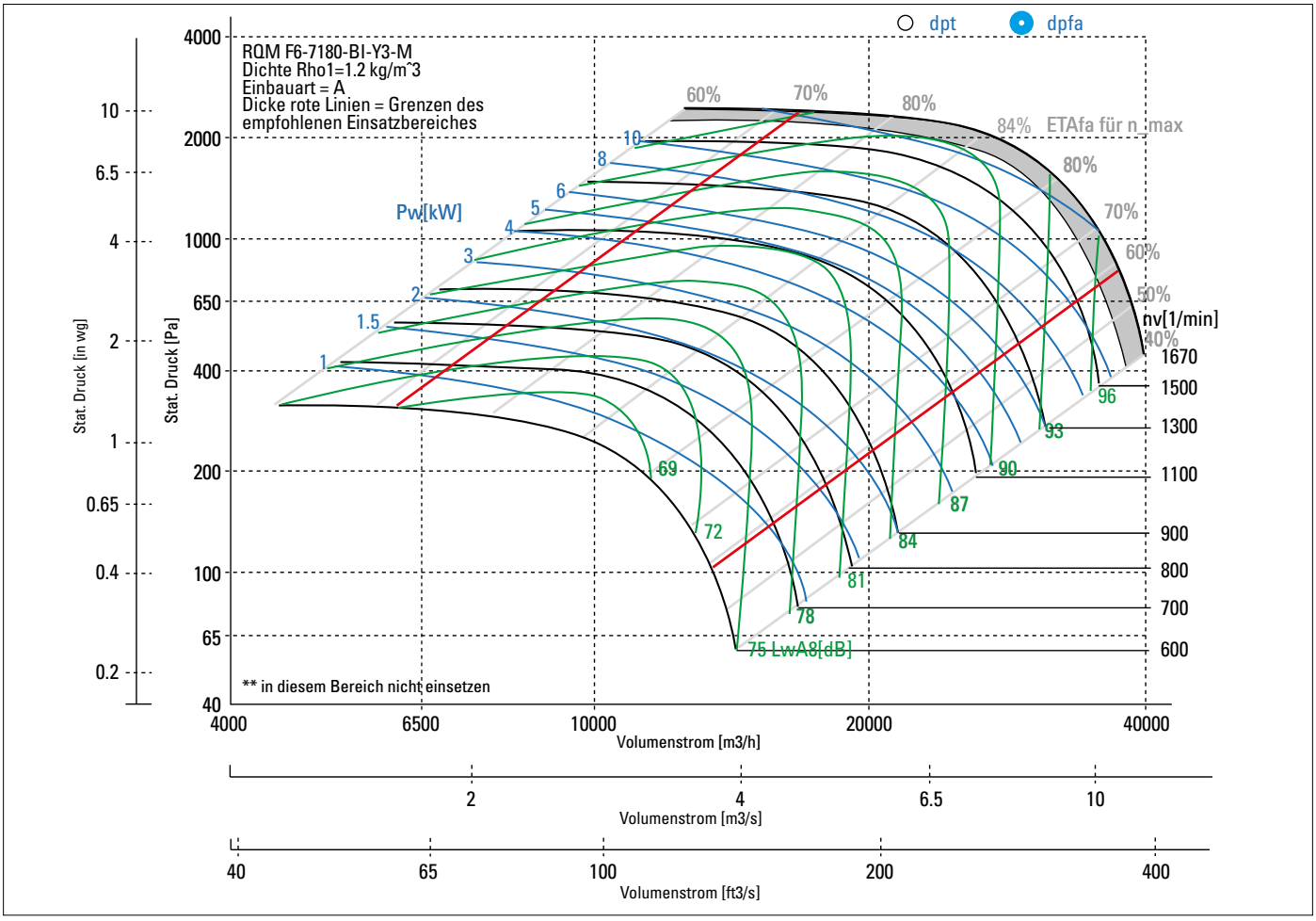
Informationen zur Instandhaltung: Relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators sind in der Betriebsanleitung des Ventilators enthalten

Weitere Komponenten: Bei den Messungen werden keine Komponenten verwendet, die nicht mit dem Ventilator geliefert werden.

Beschreibung	Wert	Dim.
Einbauart nach DIN EN ISO 5801	A	
Bezugsdichte (Rho1)	1,2	kg/m^3
Temperatur Fördermedium (t)	20	C
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	322	kg
Netzdaten		
Netzfrequenz (f_N)	50/60	Hz
Netzspannung (U_N)	3~ 380-480	V
Motor-Nenndaten		
Phasen-Spannung-Frequenz	3~400-120	V-Hz
Baugröße-Polzahl	270-240 / IE5-12	
Leistung (P_N)	15	kW
Drehzahl (n_N)	1200	1/min
Strom (I_N)	32	A
Anwendungsgrenzen		
max. Ventilatordrehzahl (nv_{max})	1600	1/min
max. Betriebsfrequenz (f_{max})	160	Hz
Temperaturbereich Fördermedium (t_{min} ...t_{max})	-20...40	C



Patentierte Technologie



Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

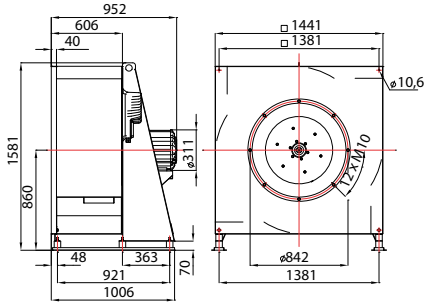
Gesamteffizienz (η_{se})	80,0 %
Messkategorie	A
Effizienzkaegorie	statisch
Effizienzgrad (N_{ist})	79,5
Drehzahlregelung	integriert
Herstellungsjahr	ist auf dem jeweiligem Typschild des Produktes aufgeführt
Hersteller	Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstr. 19-25, 74638 Waldenburg
Typ Modellnummer	RQM F6-7180-BI-Y3-M
Motoreingangsleistung ($P_{e.opt}$)	16,4 kW
Volumenstrom ($q_{V.opt}$)	25903 m3/h
Druckerhöhung ($p_{sF.opt}$)	1827 Pa
Ventilator-Drehzahl (N_{opt})	1600 min-1
Spezifisches Druckverhältnis (p_2/p_1)	1,018

Entsorgung/Recycling: Hinweise zur Entsorgung des Produktes nach Außerbetriebnahme und zum Recycling sind in der Betriebsanleitung des Ventilators zu finden.

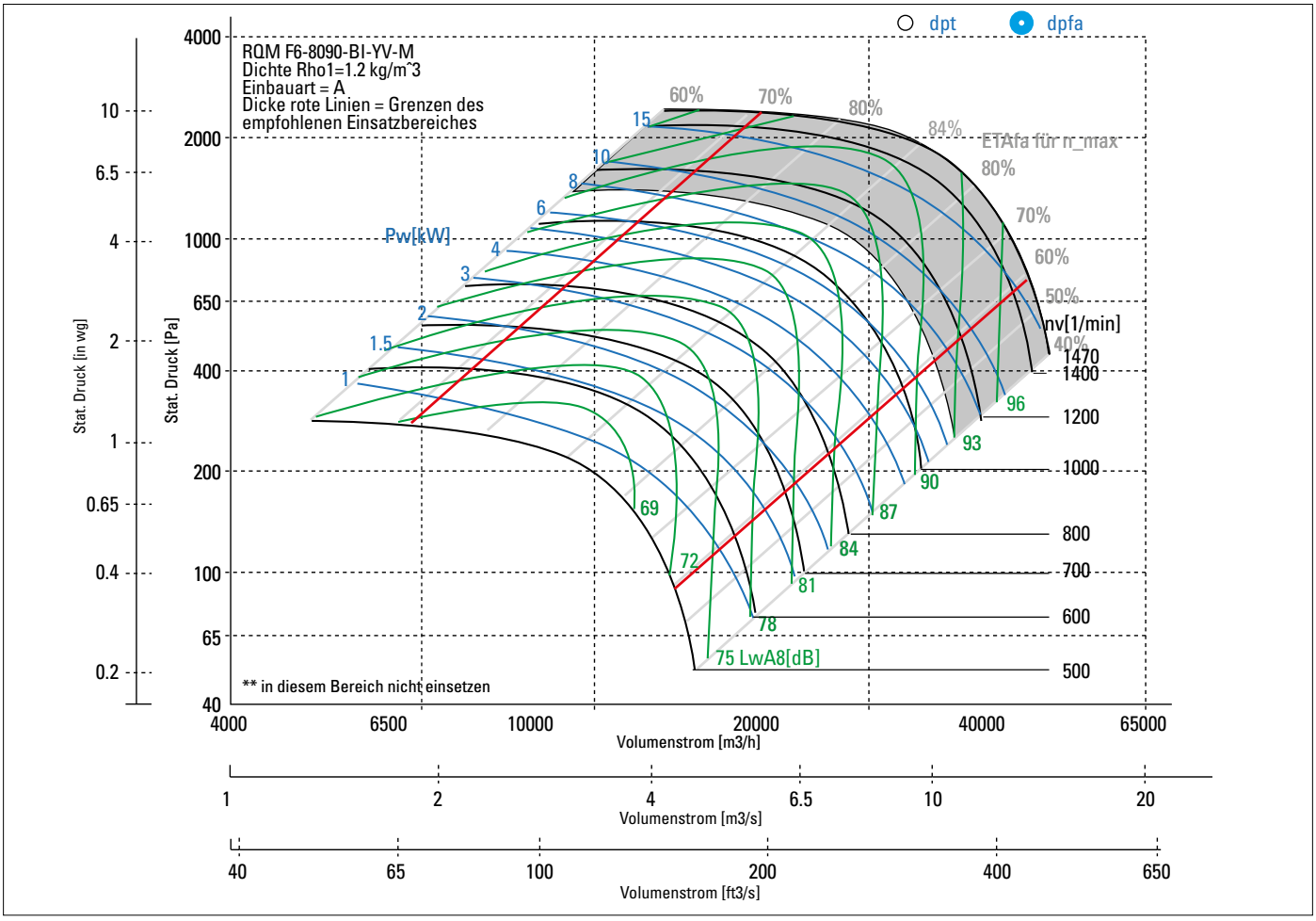
Informationen zur Instandhaltung: Relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators sind in der Betriebsanleitung des Ventilators enthalten

Weitere Komponenten: Bei den Messungen werden keine Komponenten verwendet, die nicht mit dem Ventilator geliefert werden.

Beschreibung	Wert	Dim.
Einbauart nach DIN EN ISO 5801	A	
Bezugsdichte (Rho1)	1,2	kg/m^3
Temperatur Fördermedium (t)	20	C
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	352	kg
Netzdaten		
Netzfrequenz (f_N)	50/60	Hz
Netzspannung (U_N)	3~ 380-480	V
Motor-Nenndaten		
Phasen-Spannung-Frequenz	3~400-120	V-Hz
Baugröße-Polzahl	270-160 / IE5-12	
Leistung (P_N)	10	kW
Drehzahl (n_N)	1200	1/min
Strom (I_N)	20	A
Anwendungsgrenzen		
max. Ventilatordrehzahl (nv_{max})	1100	1/min
max. Betriebsfrequenz (f_{max})	110	Hz
Temperaturbereich Fördermedium (t_{min} ...t_{max})	-20...40	C



Patentierte Technologie



Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

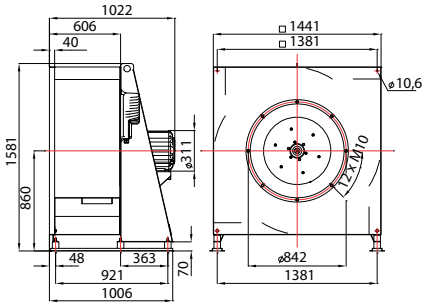
Gesamteffizienz (η_{se})	79,6 %
Messkategorie	A
Effizienzkaegorie	statisch
Effizienzgrad (N_{ist})	79,9
Drehzahlregelung	integriert
Herstellungsjahr	ist auf dem jeweiligem Typschild des Produktes aufgeführt
Hersteller	Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstr. 19-25, 74638 Waldenburg
Typ Modellnummer	RQM F6-8090-BI-YV-M
Motoreingangsleistung ($P_{e.opt}$)	9,32 kW
Volumenstrom ($q_{V.opt}$)	24624 m3/h
Druckerhöhung ($p_{sF.opt}$)	1085 Pa
Ventilator-Drehzahl (N_{opt})	1100 min-1
Spezifisches Druckverhältnis (p_2/p_1)	1,011

Entsorgung/Recycling: Hinweise zur Entsorgung des Produktes nach Außerbetriebnahme und zum Recycling sind in der Betriebsanleitung des Ventilators zu finden.

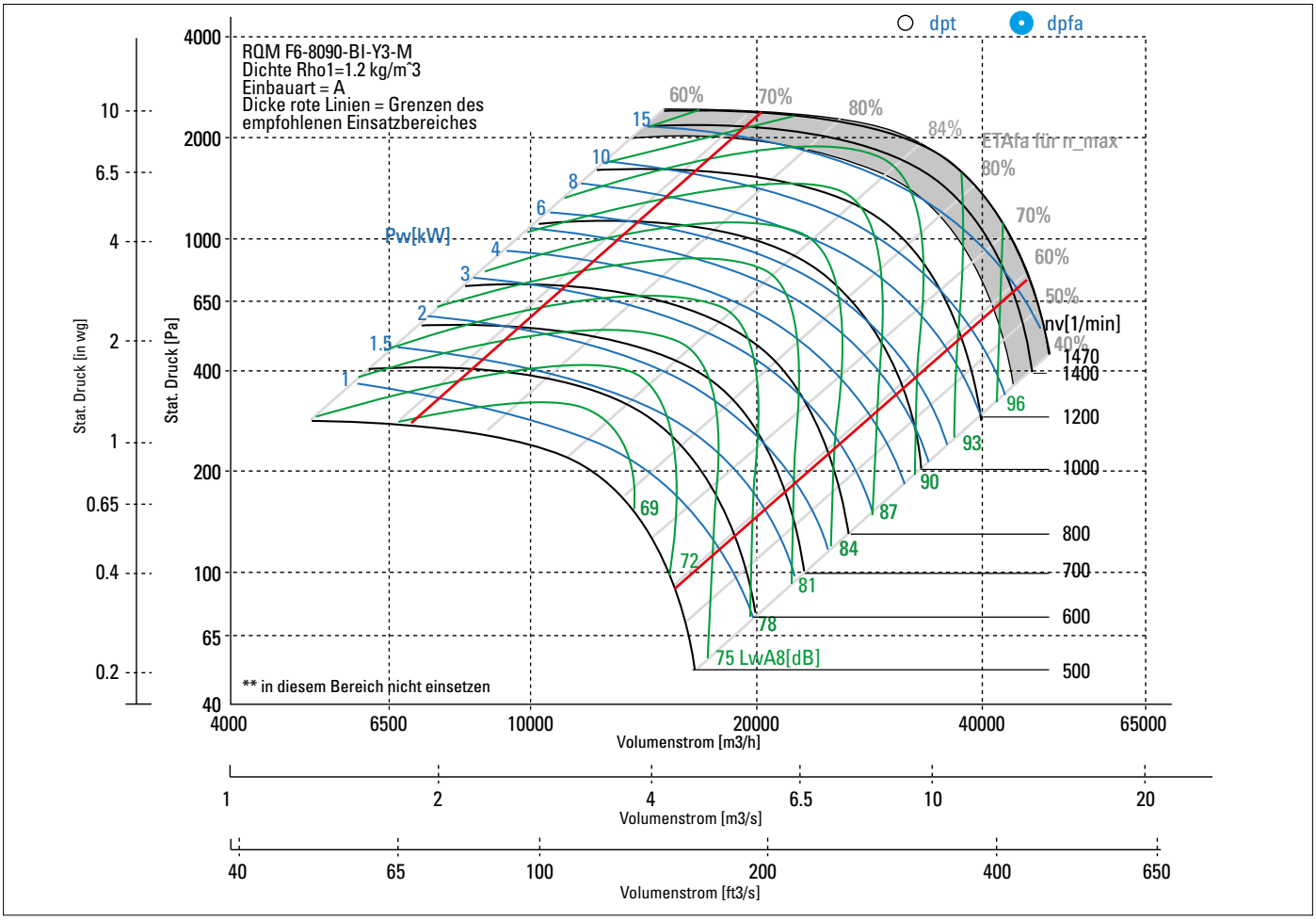
Informationen zur Instandhaltung: Relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators sind in der Betriebsanleitung des Ventilators enthalten

Weitere Komponenten: Bei den Messungen werden keine Komponenten verwendet, die nicht mit dem Ventilator geliefert werden.

Beschreibung	Wert	Dim.
Einbauart nach DIN EN ISO 5801	A	
Bezugsdichte (Rho1)	1,2	kg/m^3
Temperatur Fördermedium (t)	20	C
Ventilatorgewicht (m) Grundgerät ohne Zubehör	380	kg
Netzdaten		
Netzfrequenz (f_N)	50/60	Hz
Netzspannung (U_N)	3~ 380-480	V
Motor-Nenndaten		
Phasen-Spannung-Frequenz	3~400-120	V-Hz
Baugröße-Polzahl	270-240 / IE5-12	
Leistung (P_N)	15	kW
Drehzahl (n_N)	1200	1/min
Strom (I_N)	32	A
Anwendungsgrenzen		
max. Ventilatordrehzahl (nv_{max})	1320	1/min
max. Betriebsfrequenz (f_{max})	132	Hz
Temperaturbereich Fördermedium (t_{min} ...t_{max})	-20...40	C



Patentierte Technologie



Technische Daten nach ErP-VERORDNUNG 327/2011/EU

Gesamteffizienz (η_{se})	79,6 %
Messkategorie	A
Effizienzkaegorie	statisch
Effizienzgrad (N_{ist})	79,2
Drehzahlregelung	integriert
Herstellungsjahr	ist auf dem jeweiligem Typschild des Produktes aufgeführt
Hersteller	Nicotra Gebhardt GmbH, Gebhardtstr. 19-25, 74638 Waldenburg
Typ Modellnummer	RQM F6-8090-BI-Y3-M
Motoreingangsleistung ($P_{e.opt}$)	16,1 kW
Volumenstrom ($q_{V.opt}$)	29549 m3/h
Druckerhöhung ($p_{sF.opt}$)	1562 Pa
Ventilator-Drehzahl (N_{opt})	1320 min-1
Spezifisches Druckverhältnis (p_2/p_1)	1,016

Entsorgung/Recycling: Hinweise zur Entsorgung des Produktes nach Außerbetriebnahme und zum Recycling sind in der Betriebsanleitung des Ventilators zu finden.

Informationen zur Instandhaltung: Relevante Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung des Ventilators sind in der Betriebsanleitung des Ventilators enthalten

Weitere Komponenten: Bei den Messungen werden keine Komponenten verwendet, die nicht mit dem Ventilator geliefert werden.

ProSELECTA

Der Ventilatoren-Konfigurator: Einfach und schnell zum Punkt kommen.

Hier starten Sie die interaktive Online-Software zur Konfiguration Ihres Ventilators ...

proSELECTA

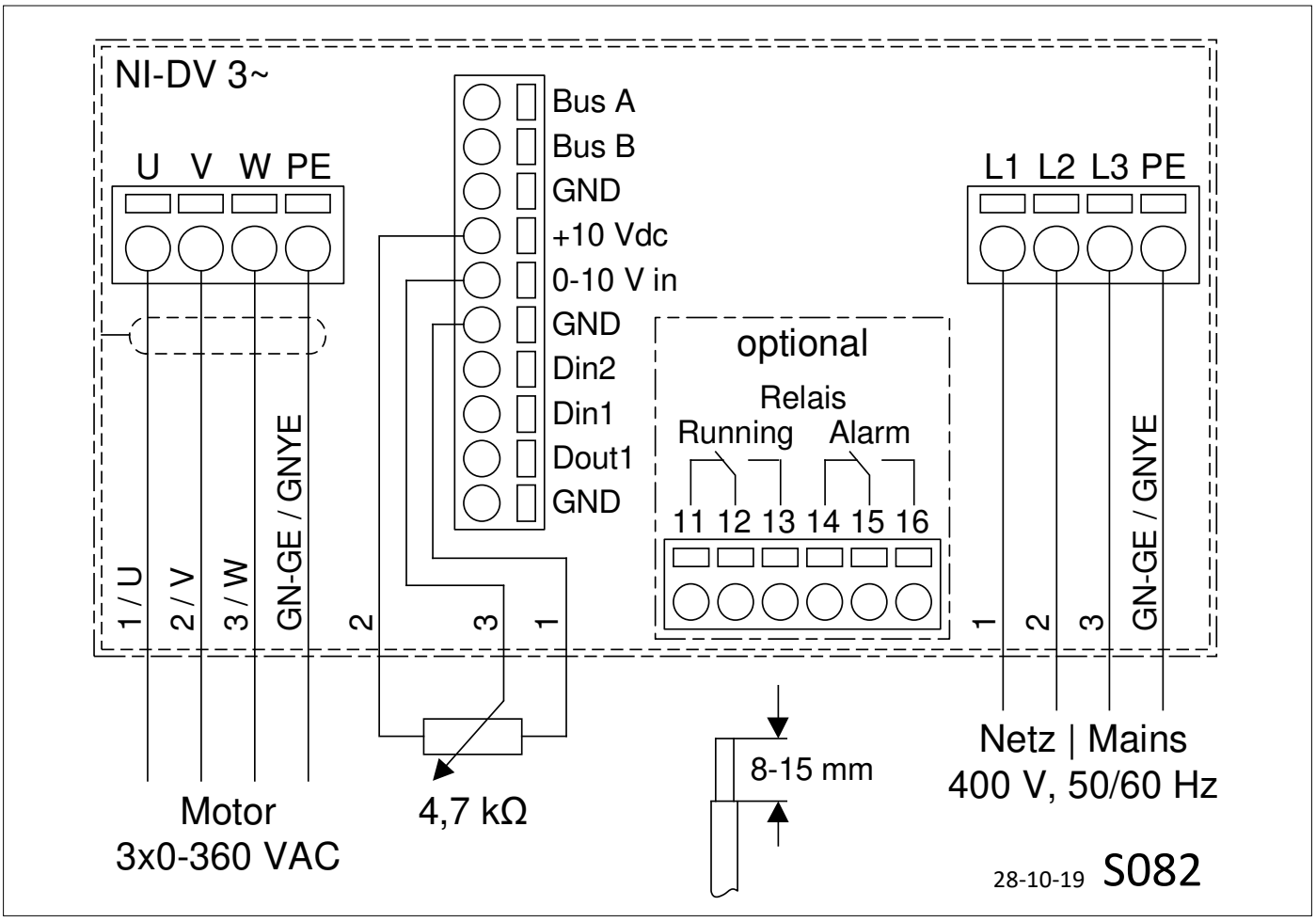
Sie sind noch nicht für proSELECTA registriert?

Hier geht es zur Registrierung

Was ist eine Auswahlsoftware?

proSELECTA ist ein technisches Auswahlprogramm zur Konfiguration "Ihres" individuellen Ventilators.

Schaltbild

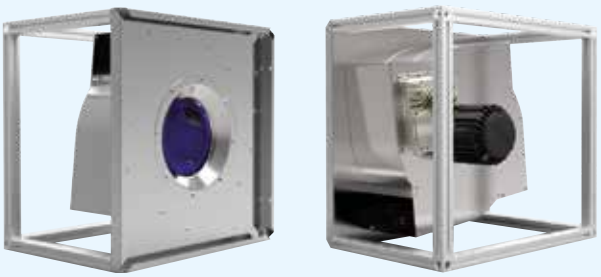


Einfacher geht es nicht.

Für den Bau von Fangrids steht ein stapelbares Baukastensystem in diversen Größen zur Verfügung. Soll im Rahmen einer energetischen Modernisierung ein großer Gehäuseventilator ersetzt werden, kann durch die Modulbauweise auf den zusätzlichen Einbau einer Zwischenwand verzichtet werden.

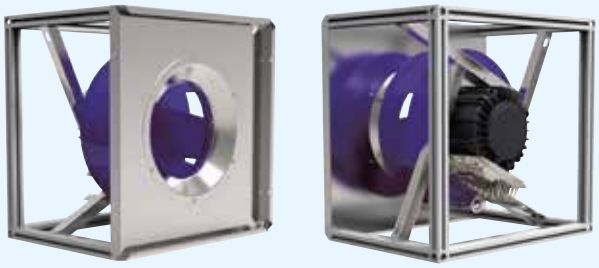
Mit der Nicotra Gebhardt-Software „proSELECTA“ lässt sich die jeweils wirtschaftlichste Ventilatorenlösung ermitteln.

RPM MultiEvo
mit hybrider Leitspiraltechnologie



Typ	Abmessungen in mm
RPM0606-F31-BIIR-M	625x625x515
RPM0808-F40-BIWT-M	800x800x600
RPM1010-F50-BIYG-M	975x975x690
RPM1212-F63-BIYN-M	1200x1200x800
RPM1212-F63-BIYS-M	1200x1200x800

RPM Evo
mit freilaufenden Ventilatoren



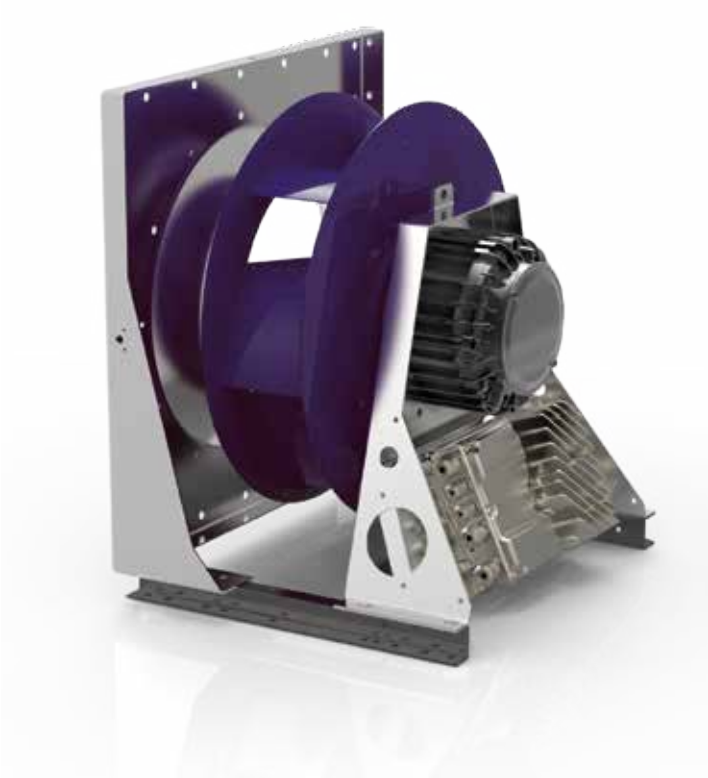
Typ	Abmessungen in mm
RPM0606-E40-BIWT-M	625x625x515
RPM0808-E50-BIYG-M	800x800x600
RPM1010-E63-BIYN-M	975x975x690
RPM1212-E71-BIYS-M	1200x1200x800

Für die Zukunft gerüstet.

Ventilatoren müssen immer höhere Wirkungsgrade erzielen. Das bedeutet: Mehr Leistung mit weniger Verbrauch. Bindende Verpflichtungen hierzu wurden in der ErP-Richtlinie (Energy Related Products) festgelegt. Nicotra Gebhardt® Ventilatormodule erzielen bereits heute Motoren-Wirkungsgrade bis IE5 – weit über die zukünftig geforderten Spezifikationen hinaus.

Das heißt: Mit Nicotra Gebhardt-Ventilatoren sind Sie für die Zukunft gerüstet und profitieren dreifach: Höherer Wirkungsgrad, niedrigere Stromkosten und Konformität mit den Standards von Morgen.

Übrigens: Wir sind Ihre erste Anlaufstation für profilierte Laufradschaufeln. Wir haben bereits 1975 die ersten Hohlprofilschaufeln auf den Markt gebracht. Seither haben wir in allen Anwendungsbereichen immer wieder die absolut besten Wirkungsgrade mit unseren Ventilatoren erzielt.



RLM EVO E6 BAUREIHE FÜR HORIZONTALEN EINBAU

- Innenläufermotor Wirkungsgrad IE5
- Horizontaler Einbau
- Laufradgröße 280 – 900
- Max. Motorleistung 18 kW
- Steuerung mit integrierter Elektronik

- Innenläufermotor Wirkungsgrad IE5
- Horizontaler Einbau
- Laufradgröße 250 – 900
- Max. Motorleistung 17 kW
- Steuerung mit Frequenzumrichter

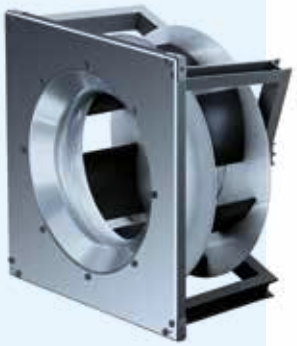
- Innenläufermotor Wirkungsgrad IE3
- Horizontaler Einbau
- Laufradgröße 280 – 1250
- Max. Motorleistung 45 kW
- Steuerung mit Frequenzumrichter

RLM EVO E3 BAUREIHE ZUM EINBAU AN DER DECKE ODER AM BODEN

- Innenläufermotor Wirkungsgrad IE5
- Vertikaler Einbau
- Laufradgröße 280 – 710
- Max. Motorleistung 12 kW
- Steuerung mit integrierter Elektronik

- Innenläufermotor Wirkungsgrad IE5
- Vertikaler Einbau
- Laufradgröße 280 – 710
- Max. Motorleistung 12 kW
- Steuerung mit Frequenzumrichter

- Innenläufermotor Wirkungsgrad IE3
- Vertikaler Einbau
- Laufradgröße 280 – 710
- Max. Motorleistung 11 kW
- Steuerung mit Frequenzumrichter



WORLDWIDE LOCATIONS

Issue V2 April 2021

NICOTRA Gebhardt®

Nicotra Gebhardt Germany
Nicotra Gebhardt GmbH
Gebhardtstraße 19-25
74638 Waldenburg (Germany)
Phone +49 7942 1010
Fax +49 7942 101 170
E-Mail info.ng.de@RegalRexnord.com
Web www.nicotra-gebhardt.com

Nicotra Gebhardt Italy
Regal Beloit Italy S.p.A.
Via Modena, 18
24040 Zingonia (BG) (Italy)
Phone +39 035 873 111
Fax +39 035 884 319
E-mail info.ng.it@RegalRexnord.com
Web www.nicotra-gebhardt.com

APPLICATION CONSIDERATIONS

The proper selection and application of products and components, including the related area of product safety, is the responsibility of the customer. Operating and performance requirements and potential associated issues will vary appreciably depending upon the use and application of such products and components. The scope of the technical and application information included in this publication is necessarily limited. Unusual operating environments and conditions, lubrication requirements, loading supports, and other factors can materially affect the application and operating results of the products and components and the customer should carefully review its requirements. Any technical advice or review furnished by Regal Beloit America, Inc. and/or its affiliates ("Regal") with respect to the use of products and components is given in good faith and without charge, and Regal assumes no obligation or liability for the advice given, or results obtained, all such advice and review being given and accepted at customer's risk.

For a copy of our Standard Terms and Conditions of Sale, please visit https://www.regalbeloit.com/Terms-and-Conditions-of-Sale. These terms and conditions of sale, disclaimers and limitations of liability apply to any person who may buy, acquire or use a Regal product referred to herein, including any person who buys from a licensed distributor of these branded products.

Regal, Nicotra Gebhardt and RLM Evo are trademarks of Regal Beloit Corporation or one of its affiliated companies.

©2019 Regal Beloit Corporation, All Rights Reserved.

Regal Rexnord™