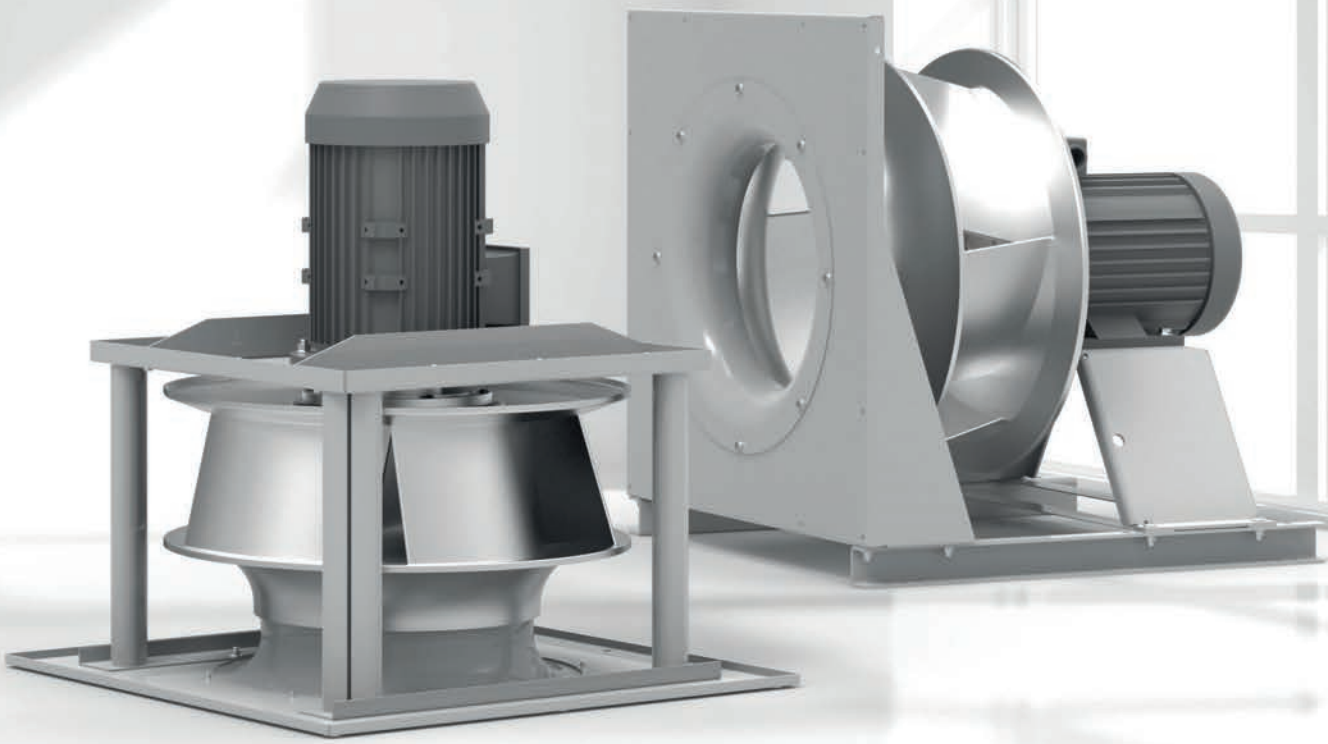
CENTRIFUGAL FANS WITH FREE RUNNING IMPELLER
without housing
with NEMA Premium Efficiency Motor
or IEC Standard Motor



Technische Information / *Technical Information*

rosenberg® CANADA

Bitte beachten Sie beim Einbau und beim Betrieb der Rosenberg-Ventilatoren folgende Hinweise:

Montage- und Elektroarbeiten sind nur durch ausgebildetes und eingewiesenes Fachpersonal und nach den jeweils zutreffenden örtlichen Vorschriften und Normen, durchzuführen.

Die aktuell gültigen Betriebsanleitungen sind einzuhalten. Änderungen in Konstruktion und Design behalten wir uns im Sinne des technischen Fortschritts vor.

Please observe the following information prior to the installation and operation of Rosenberg fans:

Installation and electrical work shall only be performed by skilled workers in accordance with applicable local laws and directives.

Please follow the current installation and operating instructions closely. We reserve the right of changing the dimensions, construction and design without prior notice in line with technical development.

Qualitätsmanagementsystem DIN EN ISO 9001

Rosenberg-Produkte werden nach modernsten Produktionsverfahren hergestellt. Ein konstant hoher Qualitätsstandard wird durch unser Qualitäts-managementsystem implementiert und gewährleistet. Durch unser umfangreiches Know-how in den verschiedensten Bereichen der Lüftungs- und Klimatechnik, sowie in der Motorenfertigung, unterliegen unsere Produkte und Produktions-prozesse einer stetigen Weiterentwicklung und Ver-besserung auf den modernsten Stand der Technik und werden in Übereinstimmung mit den neuesten Fertigungstechnologien produziert. Eine kundennahe und qualitativ hochwertige Produktion ist unser oberstes Ziel. Der kontinuierliche Informationsfluss und eine gute Zusammenarbeit zwischen Kunden und unseren Mitarbeitern ist uns sehr wichtig, um gemeinsam Produkt- und Qualitätsverbesserungen vorzunehmen. Ein weiteres Ziel ist es, einen flexiblen und schnellen Service anzubieten, um alle individuellen Anforderungen unserer Kunden zu erfüllen.

Moderne Prüfstände, eigenverantwortliche Arbeits-gruppen und computergesteuerte Fertigungs-maschinen gehören ebenso zur Rosenberg Philosophie wie das Einbinden von Maßnahmen für höhere Qualität und Umweltschutz.

Quality Management System DIN EN ISO 9001

Rosenberg products are manufactured according to the state of the art production techniques. A continuous high-quality standard is implemented and ensured by our Quality Management System. Our products and manufacturing processes undergo continuous development and improvement because of our extensive knowledge on the diverse areas of ventilation, climate control and motor production and are produced in accordance with the latest manufacturing technologies. Customer-oriented and high-quality production is our top priority. The continuous information flow and a good cooperation between customers and our employees is very important to us to ensure quality and product enhancements. A further main task is to provide a flexible and quick service to meet all individual requirements of our customers.

Modern performance testing, self-directed working groups and computer-controlled production machines are also included into the Rosenberg philosophy as well as the integration of measures for higher quality and environment protection.

Gewährleistungsbestimmungen

Für Auswahl, Auslegung und Einsatz der Ventilatoren ist der Käufer verantwortlich. Für Sach- und Rechtsmängel der Lieferung leistet der Lieferant unter Ausschluss weiterer Ansprüche – vorbehaltlich Abschnitt VII. der gültigen Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) – Gewähr.

Keine Gewähr wird insbesondere in folgenden Fällen übernommen:
Ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Besteller oder Dritte, natürliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung, nicht ordnungsgemäße Wartung, ungeeignete Betriebsmittel, mangelhafte Bauarbeiten, ungeeigneter Baugrund, chemische, elektrochemische oder elektrische Einflüsse – sofern sie nicht vom Lieferanten zu verantworten sind.

Weist die vom Hersteller gelieferter Ware Mängel auf, so hat der Käufer Anspruch auf Ersatz des Produktes, bzw. der Teile, bis maximal zur Höhe des Kaufpreises. Des Weiteren hat der Lieferant das Recht der Nachbesserung in einem angemessenen Zeitrahmen. Im Schadensfall ist der Lieferant sofort und unverzüglich zu verständigen. Ersatzpflicht für weitere Mängel ist ausgeschlossen.

Für alle weiteren Vereinbarungen liegen unsere allgemeingültigen AGB's zugrunde. Die AGB's erhalten Sie auf unserer Homepage: **www.rosenbergcanada.com** oder direkt von einer unserer Niederlassungen.

Warranty Guidelines

The Customer is responsible for the selection, layout and operation of the fans. The supplier gives warranty for faulty products, excluding further claims, in accordance with paragraph VII of the valid terms and conditions of sale.

Warranty will not be given for the following instances:

Unfit or inappropriate usage, incorrect installation or initial operation by the purchaser or a third party, normal wear and tear, incorrect or negligent handling, improper maintenance, unsuitable operating material, unsuitable building site, chemical, electro-chemical or electrical influence if they are not the responsibility of the supplier.

If the goods delivered from the manufacturer are faulty then the customer has the right to receive a replacement or replacement of the faulty parts up to the maximum value of the purchase price. The manufacturer also has the right to repair the product within a reasonable time. The manufacturer must be informed immediately in the case of damage. The obligation to replace additional faults is herewith excluded.

Our general terms of business are the basis for all further agreements. The general terms of business are available on our website **www.rosenbergcanada.com** or direct from one of our subsidiaries.

B
D KN M 355-2 K I.100. B10-001

Stromart / Type of current
D = Drehstrom / Three phase

Ausführung / Design
KN = Freilaufendes Rad mit NEMA Motor oder IEC- Normmotor
Free running impeller with NEMA motor or IEC standard motor

Bauform / Type (of construction)
M = Ventilatoreinbaumodul / Fan module
B = Ventilatoreinbaumodul mit Montagebock / Fan module with mounting stand

Laufraddurchmesser / Impeller diameter (mm)
355, 400, 450, 500, 560, 630

Polzahl / Number of poles
2 = 2, 4 = 4, 6 = 6

Kabelausführung / Cable outlet
S = Kabel seitlich / Flying lead
K = Klemmkasten / Terminal box

Radbaureihe / Type of impeller
I = Laufrad aus Aluminium (AlMg3) mit 5 rückwärtsgekrümmten, hohlprofilierten Schaufeln und umlaufendem, wirkungsgradoptimierendem Diffusor. Geräuschoptimiertes Design, volumenstromorientiertes Verhalten.
Aluminium (AlMg3) impeller with 5 backward-curved, hollow-profile blades and a surrounding diffuser for optimum efficiency. Noise-optimised design, volume flow-oriented performance.

Radbreite in mm / Impeller width in mm

Motortyp / Motor design

IEC-Normmotor / IEC standard motor	**NEMA Motor / NEMA Premium Efficiency (PE) motor**
A = B3	N = NEMA PE motor
B = B5	

Motorbaugröße / Motor size

IEC-Normmotor / IEC standard motor	**NEMA Motor / NEMA Premium Efficiency (PE) motor**
07 = 071	143, 145, 182, 184, 213, 215, 254
08 = 080	
09 = 090	
10 = 100	
11 = 112	
13 = 132	
16 = 160	

Fortlaufende Nummer / Consecutive no.

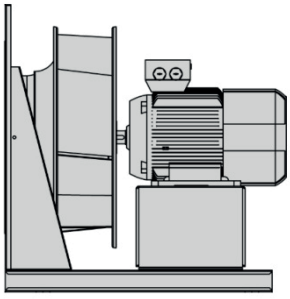
Eigenschaften und Ausführungen

Die Rosenberg Radialventilatoren mit freilaufendem Rad **DKN_** sind hauptsächlich für den Geräteeinbau konzipiert und kommen vorzugsweise in Klimageräten, Hygienegeräten, Reinraumfiltereinheiten, sowie RLT-Anlagen zum Einsatz. Bei der Entwicklung des rückwärts gekrümmten Laufrades für den Einsatz ohne Spiralgehäuse wurde besonderer Wert auf eine Wirkungsgradoptimierung über einen weiten Kennlinienbereich bei hoher Leistungsdichte und gleichzeitig möglichst optimalem Schallleistungspegel gelegt. Die Ventilatoren sind zur Förderung von Luft und sonstigen, nicht aggressiven Gasen oder Dämpfen bestimmt. Als Antriebsmotoren werden NEMA Motoren sowie IEC- Drehstrom- Normmotoren verwendet.

Abhängig von der mechanischen Bauform sind folgende Bauweisen erhältlich:

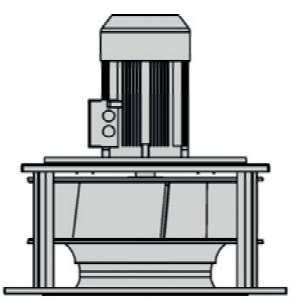
- **DKNB:**

  Ventilatoreinbaumodul mit Montagebock. Einströmdüse ist angeschraubt und die optimale Eintauchtiefe ist einjustiert. Gesamte Einheit ist durch Schwingungs- oder Federdämpferelemente entkoppelt aufstellbar. Ventilator mit NEMA PE Motor, bzw. mit IEC Normmotor, Typ IMB3.



- **DKNM:**

  Ventilatoreinbaumodul ohne Montagebock. Einströmdüse ist eingeschraubt und die optimale Eintauchtiefe ist einjustiert. Ventilator mit NEMA PE Motor, bzw. mit IEC Normmotor, Typ IMB5.



Features and Construction

The Rosenberg Centrifugal Fans with free running impeller of the range **DKN_** were designed for installation in appliances such as air-handling-units, hygienic- and clean room filter units as well as for RLT units. During the development of this unit with backward-curved impeller without scroll casing, special attention was paid to optimize the efficiency over a wide characteristic curve having at the same time high performance and an optimum sound power level. The fans are suitable to handle air and other non-aggressive gases or fumes. The motors are available with latest three phase IEC standard motors or standard NEMA Premium Efficiency motor.

Depending on fan construction, following fan types are available:

- **DKNB:**

  Fan module with mounting stand. Inlet cone is mounted and adjustable to correct depth. Complete unit installable with vibration dampers or springs. Fan with NEMA PE motor, respectively with IEC standard motor; type IMB3.

- **DKNM:**

  Fan module without mounting stand. Inlet cone is mounted and adjusted to correct depth. Fan with NEMA PE motor, resp. with IEC standard motor, type IMB5.

Laufrad

Die Laufräder mit 5 rückwärts gekrümmten, hohlprofilierten Schaufeln werden aus Aluminium (AlMg3) gefertigt und sind zusammen mit der Laufradnabe entsprechend der Güterstufe G6,3 DIN ISO 21940-11 statisch und dynamisch gewuchtet. Auf Wunsch sind die Laufräder auch mit einer Beschichtung erhältlich.

Impeller

The impellers with 5 backward curved hollow-profile blades are made of aluminum (AlMg3) and are statically and dynamically balanced with hubs according to quality level G6.3 DIN ISO 21940-11. The impellers can be supplied with coating on request.

Drehrichtung

Die Drehrichtung der Laufräder ist serienmäßig rechtsdrehend (gesehen auf die Ansaugseite). Bei falscher Drehrichtung (vorwärtsgekrümmt laufend) besteht Überlastungsgefahr für den Motor. Daher sollte immer vor Inbetriebnahme die Drehrichtung überprüft werden.

Direction of rotation

Direction of rotation of the impellers (viewed from the inlet side) is clockwise. Wrong direction of rotation can overload the motor; therefore it is essential to check the direction of rotation before initial operation.

Einströmdüse

Die Einströmdüsen bestehen aus verzinktem Stahlblech. Sie sind strömungstechnisch optimiert und gewährleisten eine gute Anströmung des Laufrades. Die optimale Eintauchtiefe der Einströmdüse ins Laufrad ist auf den entsprechenden Zeichnungen beschrieben. Durch eine Druckentnahme an der Einströmdüse ist eine Volumenstromüberwachung und Regelung im Einbauzustand möglich.

Inlet cone

The inlet cones are made of galvanized sheet steel. They are fluidic optimized and offer a good airflow of the impeller. The optimal immersion depth of the impeller is shown on the according dimensional drawings. Air flow control and monitoring can be done through a pressure tap at the inlet cone.

Motor

Die Rosenberg DKNM und DKNB Ventilatoren sind mit IEC-Drehstrom-Normmotoren in Bauform IMB3, bzw. IMB5, Schutzart IP55, 400V/50Hz, Wärmeklasse F oder mit einem NEMA Premium Effizienz Motor, in 60Hz mit 208-230/460V oder 575V, erhältlich. Sie sind in verschiedenen Spannungen lieferbar, ebenso mit unterschiedlichen Polzahlen für unterschiedliche Nenndrehzahlen. Weitere Informationen bezüglich Antriebsmotor, Motorschutz und Drehzahlregelung ist in den jeweiligen Beschreibungen des Ventilatortyps aufzufinden.

Motor

Rosenberg's DKNM and DKNB fans are equipped with three phase IEC standard motors in size IMB3, respectively IMB5, protection class IP55, 400V/50Hz, insulation class F or with NEMA Premium Efficiency motors, 60Hz 208-230/460V or 575V. Different voltages are available as well as with different number of poles for different nominal speeds. Further information on the drive motor, motor safety and speed control can be found in the individual special description of each ventilator type.

Elektrischer Anschluss

Der Motorklemmkasten ist leicht zugänglich. Entsprechend des Schaltbildes ist der Motor an die vorhandene Spannungsversorgung anzuschließen. Dabei sind die geltenden Bestimmungen und die vor Ort geltenden Vorschriften zu beachten. Bei Betrieb über Frequenzumrichter ist die jeweilige Betriebsanleitung, insbesondere die max. Drehzahl des Laufrads, zu beachten.

Electrical connection

The wiring box of the motor is easily accessible. The motor has to be connected according to the wiring diagram and in accordance with valid regulations and local laws. When operating via a frequency converter, the relevant operating instructions must be observed, in particular the maximum speed of the impeller.

Drehzahlsteuerung

Die anlagenspezifisch geforderte, optimale Einstellung des gewünschten Betriebspunktes kann nur durch ein geeignetes System zur Drehzahlsteuerung realisiert werden.

Die Drehzahlsteuerung erfolgt durch Verändern der Frequenz mit einem Frequenzumrichter (FU). Die maximale Frequenz des Motors muss überwacht werden. Bei höheren Frequenzen als f_{max} wird der Motor thermisch überlastet, sodass die Temperaturfühler nach entsprechender Erwärmungszeit ansprechen würden. Die am Frequenzumrichter einzustellende Eckfrequenz beträgt 50Hz für IEC Normmotoren, bzw. 60Hz für NEMA Motoren. Für Notbetrieb oder Ausfall des Frequenzumrichters können alle frequenzsteuerbaren Typen auch direkt bei Nennspannung und Nennfrequenz betrieben werden. Bei Betrieb der Motoren am Frequenzumrichter darf die maximale Spannungsanstiegsgeschwindigkeit von 500V/µs nicht überschritten werden. Je nach verwendetem FU und der Leitungslänge zwischen Motor und FU sind Zusatzkomponenten vorzusehen (z.B. Sinusfilter).

Speed control

The installation specific optimal adjustment for the required operating point can only be realised with a suitable speed control system.

The speed is changed by changing the frequency with a frequency converter. The maximum frequency of the motor must be observed. At higher frequencies than f_{max} the motor will thermally overload and the temperature sensor will react after a certain period of heating up. The cut-off frequency adjustable on the frequency converter is 50Hz for IEC standard motors and 60Hz for NEMA motors. For emergency operation or in the event of frequency converter failure, all frequency-controllable types can also be operated directly at rated voltage and rated frequency. When the motors are operated by frequency converter the maximum speed of voltage increase of 500V/µs should not be exceeded. Depending on the type of frequency converter, and the length of the cable between motor and frequency converter, additional components must be provided (e.g. a sinus filter).

Vorteile der Radialventilatoren mit freilaufendem Rad

- Wartungsfreundlich, da kein Keilriemenverschleiß und -abrieb
- Hygienefreundlich, leicht zu reinigen
- DKNB und DKNM sind mit horizontaler, DKNM auch mit vertikaler Welle einbaubar. DKNM mit horizontaler Welle bedarf gegebenenfalls Zusatzmaßnahmen zur Abstützung des Motors!
- Kompakte, platzsparende Bauart
- Einfache Bestimmung des Volumenstroms durch Wirk-Druckmessung an der Ringmeß–leitung
- Problemlose schwingungstechnische Entkoppelung des Moduls möglich
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch wirkungsgradoptimiertes Laufrad

Advantages of radial fans with free running impeller

- Easy maintenance as a result of no fan belt abrasion or wear and tear
- Hygienic, easy to clean
- DKNB and DKNM can be installed with a horizontal shaft, DKNM also with a vertical shaft. DKNM with a horizontal shaft may require additional measures to support the motor!
- Compact, space saving construction
- Easy determination of the airflow by measuring the effective pressure on the ring measuring line
- Technical decoupling of vibration of the module possible
- High economic efficiency as a result of the optimized efficiency of the impeller

Luftleistungskennlinie

Leistungskennlinien und technische Angaben basieren auf spezifisch durchgeführte Tests gemäß ISO 5801 durch ein unabhängiges Labor.

Die Messungen basieren auf Tests und Verfahren gemäß ISO 5801 und ISO 13347 und entsprechen den Anforderungen des AMCA Zertifizierungsprogramms AMCA 211 und 311.
Die Kennlinien sind für die Einbauart A: frei saugend, frei ausblasend, zertifiziert und beinhalten nicht den Einfluss von Zubehör.
Die angegebenen Schallwerte gemäß ISO 13347-3 sind als Freiansaug- Schallleistungspegel $L_{wA(A,in)}$ in der Einbauart A: frei ansaugend, frei ausblasend ermittelt.
Die Kennlinien gelten für Luft mit einer Dichte von 1,2kg/m^3 bei einer Temperatur von 20°C. Die in diesem Katalog dargestellten Kennlinien zeigen den Anstieg von statischem Druck Δp_{fs} (Pa/ InWG) über dem Volumenstrom q_V (m^3/h / cfm).

Air performance curve

Performance curves and technical specifications are based upon tests carried out in accordance to ISO 5801 by an independent laboratory.

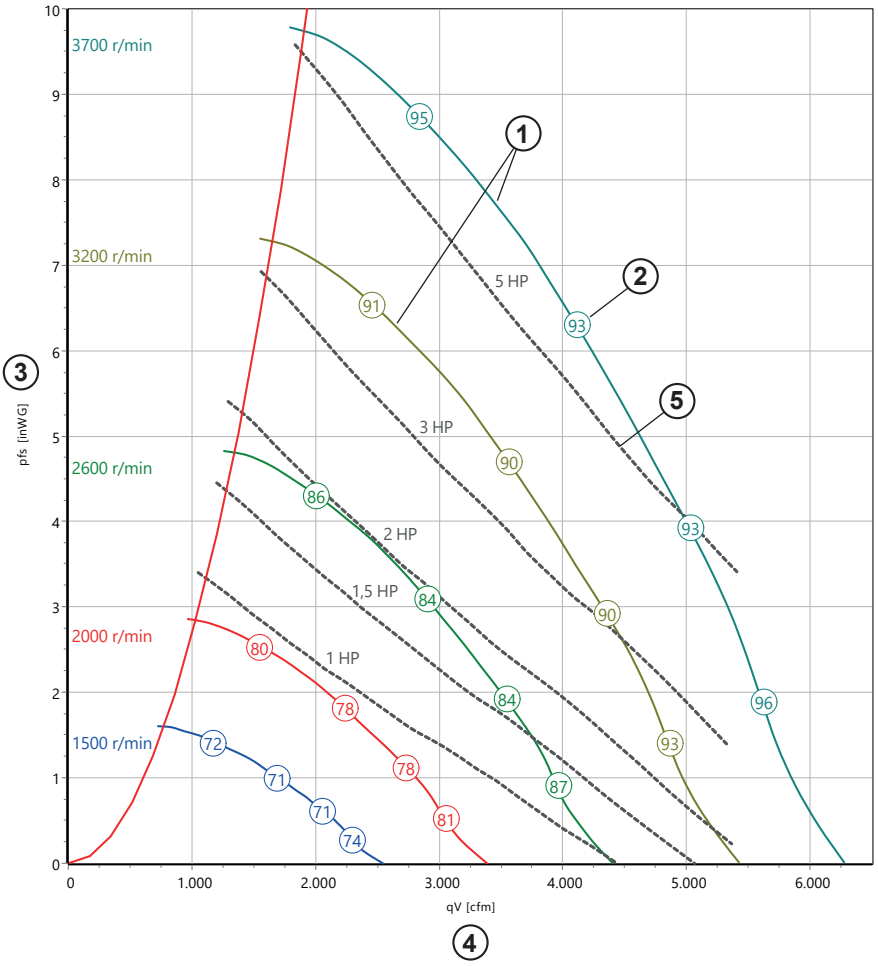
The measurements are based on tests and procedures in accordance with ISO 5801 and ISO 13347 and comply with the requirements of the AMCA certification programme AMCA 211 and 311.
The performance curves are certified for installation type A: free inlet, free outlet and do not include the effects of appurtenances (accessories).
The specified sound values are determined in accordance with ISO 13347-3 as free intake sound power level $L_{wA(A,in)}$ in installation type A: unducted inlet, unducted outlet.
The curves are valid for air with a density of 1.2kg/m^3 at a temperature of 20°C. The curves in this catalogue show the increase of static pressure Δp_{fs} (Pa/ InWG) over the airflow q_V (m^3/h cfm).

Die **Rosenberg Fans Canada Ltd.** versichert, dass die hier aufgeführten DKNM/B Radialventilatoren für das AMCA Zertifikat lizenziert sind. Die angegebenen Messungen basieren auf Tests und Verfahren gemäß ISO 5801 und ISO 13347-3 und erfüllen die Anforderungen des AMCA Zertifizierungsprogramms.

Rosenberg Fans Canada Ltd. certifies that the DKNM/B Centrifugal Fan series shown herein are licensed to bear the AMCA Seal. The ratings shown are based on tests and procedures performed in accordance with ISO 5801 and ISO 13347-3 and comply with the requirements of the AMCA Certified Ratings Program.

amca WORLDWIDE CERTIFIED RATINGS
SOUND AND AIR PERFORMANCE
FEG FAN ENERGY GRADE
AIR MOVEMENT AND CONTROL ASSOCIATION INTERNATIONAL, INC.®

amca INTERNATIONAL
www.amca.org



1 Kennlinie bei unterschiedl. Drehzahlen / performance curve at various speeds

2 Schallleistungspegel / sound power level

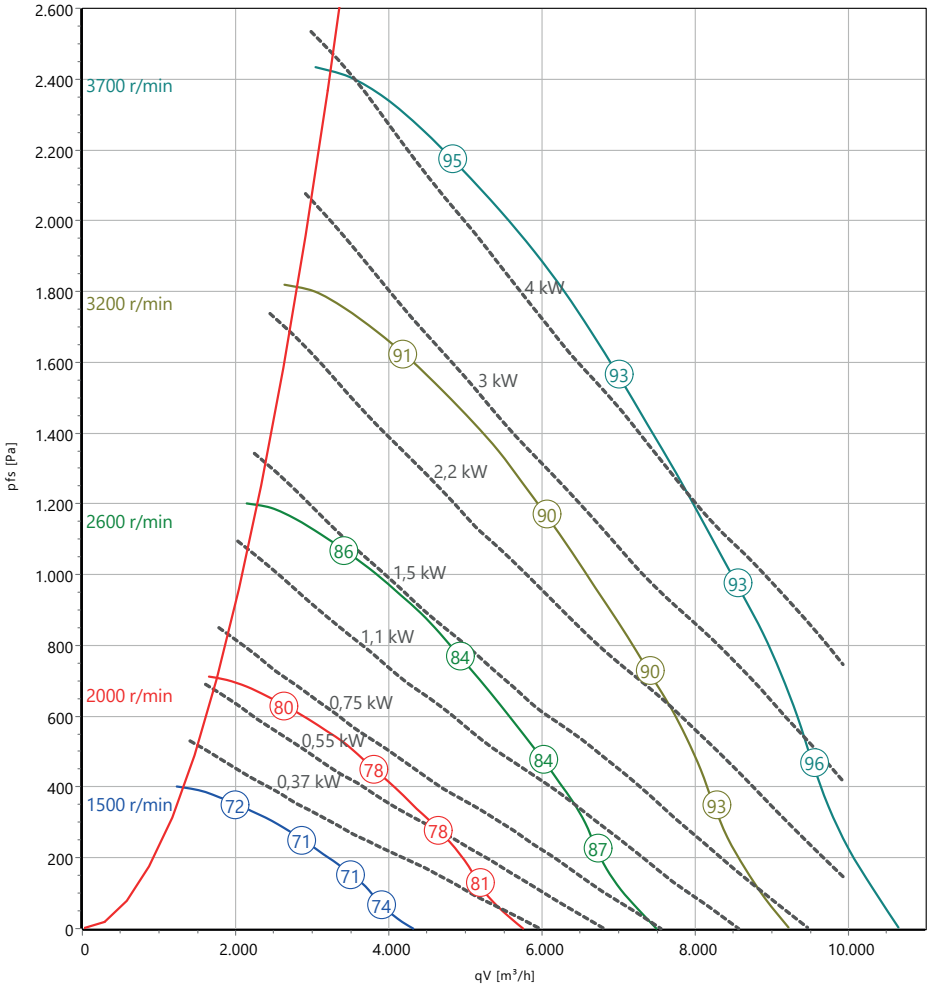
3 Statischer Druck / static pressure

4 Luftvolumenstrom / airflow

5 Leistungsbedarf / shaft power

Formelzeichen / Technical Formula

	Benennung / description	Einheit / Unit
U	Nennspannung / rated voltage	V
P_o	Motor Nennleistung / Motor output power	kW / HP
I_N	Nennstrom / rated current	A
n	Ventilatordrehzahl / fan speed	min^{-1}
q_V	Luftvolumen bei 20°C / air volume at 20°C	m^3/h / cfm
f	Netzfrequenz / mains frequency	Hz
Δp_{fs}	Statische Druckerhöhung / static pressure increase	Pa/ InWG
$L_{wA(A,in)}$	A-Schallleistungspegel Ansaug / A-sound power level inlet	dB (A)



- Sound power for inlet $L_{wA(A,in)}$ and performance values are for installation type A: free inlet and free outlet and do not include the effect of appurtenances (accessories)

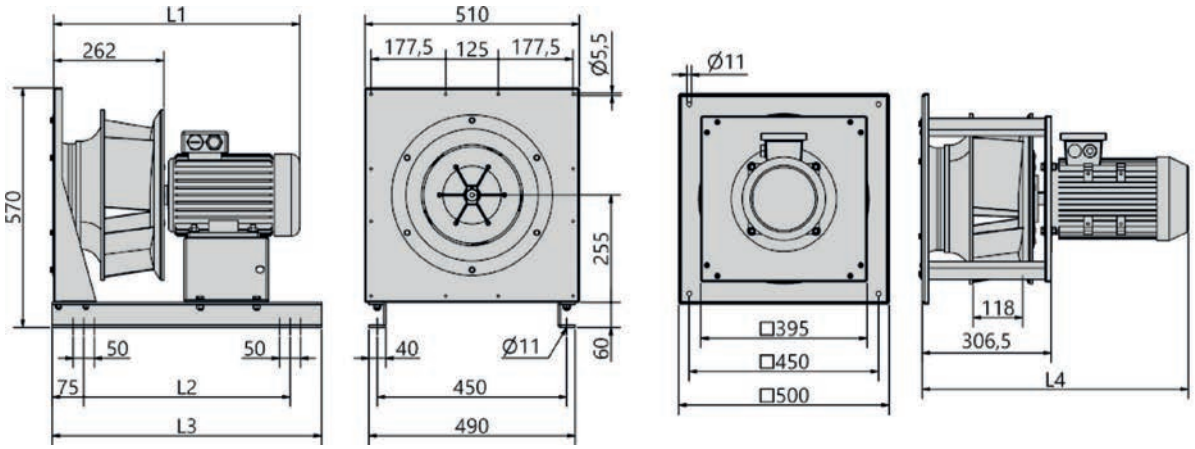
- Rosenberg Fans Canada Ltd. certifies that DKN_-I shown herein is licensed to bear the AMCA Seal.

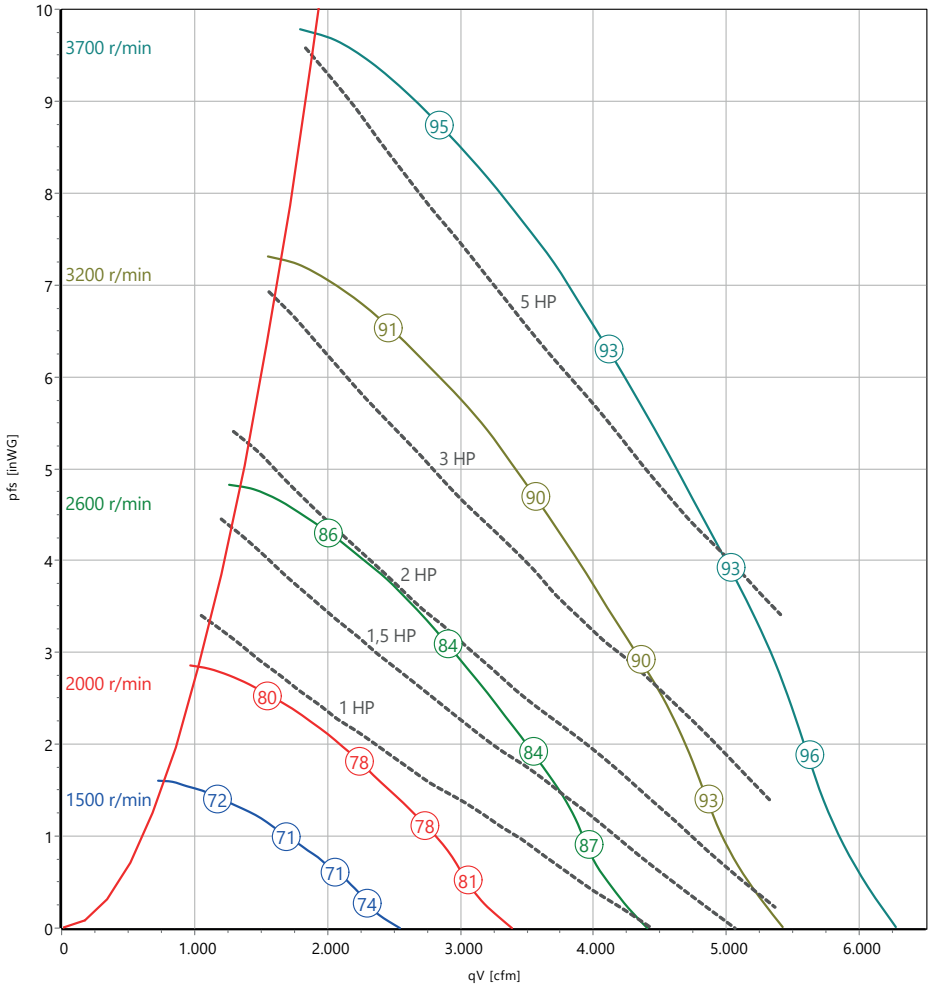
- The ratings shown are based on tests and procedures performed in accordance with AMCA Publication 211 and AMCA Publication 311 and comply with the requirements of the AMCA Certified Ratings Program.

n_{max}	= 3700 rpm
Fan outlet area	= 0,15 m²
Calibration factor k10	= 115 m²s/h

ρ: 1,2 kg/m³

Fan type	Type of motor	n_N [rpm]	P_O [kW]	I_N [A]	f_{max} [Hz]	n_{max} [rpm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]
DKN_ 355-2KI.118._11	112	2905	4	7,4	62	3610	599,5	490	490	634,5
DKN_ 355-2KI.118._10	100	2895	3	5,7	57	3285	584	490	490	632,5
DKN_ 355-2KI.118._09	90	2895	2,2	4,3	51	2970	555,5	390	540	569
DKN_ 355-4KI.118._09	90	1445	1,5	3,3	90	2615	555,5	390	540	569
DKN_ 355-4KI.118._09	90	1445	1,1	2,5	82	2360	555,5	390	540	569
DKN_ 355-4KI.118._08	80	1420	0,75	1,75	73	2080	516,5	390	540	534,5
DKN_ 355-4KI.118._08	80	1400	0,55	1,37	67	1870	516,5	390	540	534,5
DKN_ 355-4KI.118._07	71	1335	0,37	0,98	61	1640	471	390	450	490,5





- Sound power for inlet $L_{wA(A,in)}$ and performance values are for installation type A: free inlet and free outlet and do not include the effect of appurtenances (accessories)

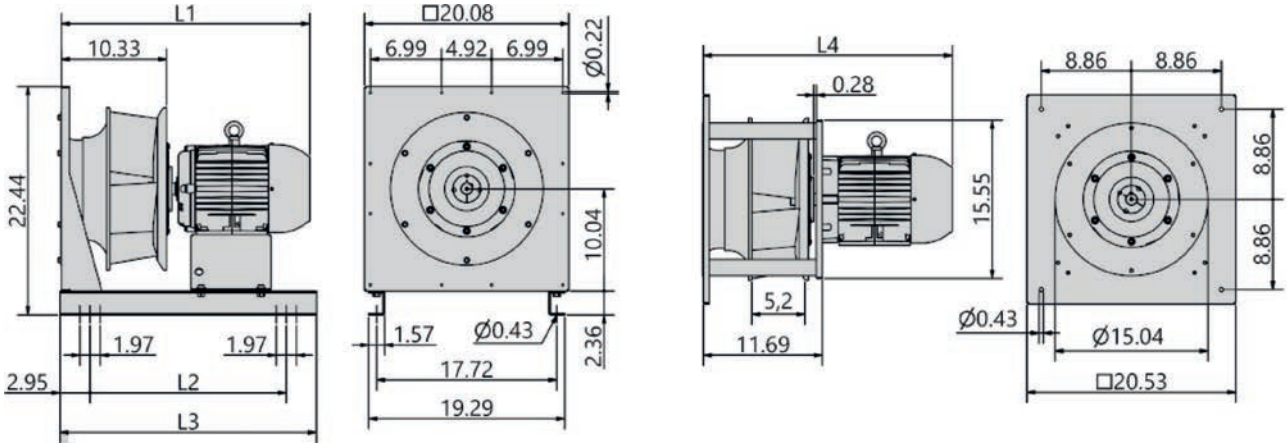
- Rosenberg Fans Canada Ltd. certifies that DKN_-I shown herein is licensed to bear the AMCA Seal.

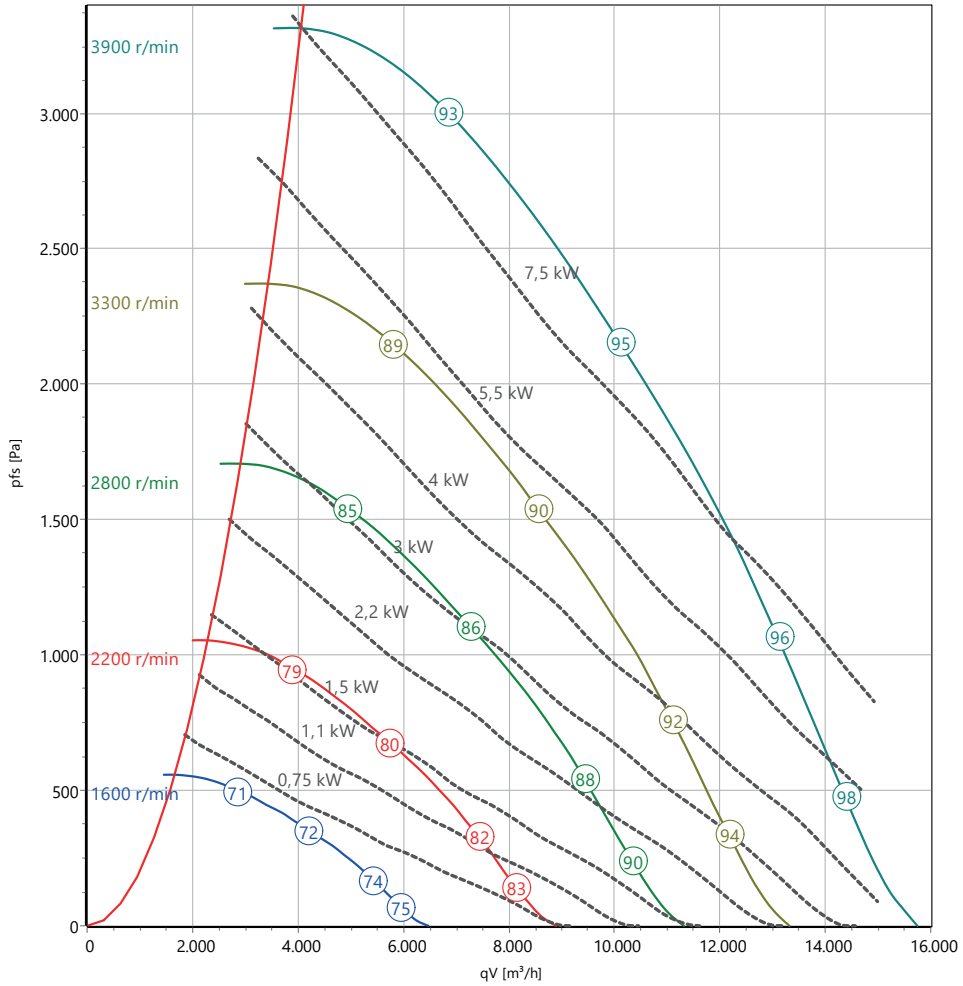
- The ratings shown are based on tests and procedures performed in accordance with AMCA Publication 211 and AMCA Publication 311 and comply with the requirements of the AMCA Certified Ratings Program.

n_{max}	= 3700 rpm
Fan outlet area	= 0,15 m²
Calibration factor k10	= 115 m²s/h

ρ: 1,2 kg/m³

Fan type	Type of motor	n_N [rpm]	P_O [HP]	I_N [A]	f_{max} [Hz]	n_{max} [rpm]	L1 [inch]	L2 [inch]	L3 [inch]	L4 [inch]
DKN_ 355-2KI.118.N184	184T	3485	5	5,9	61	3530	24.402	19.291	25.197	24.465
DKN_ 355-4KI.118.N182	182T	1760	3	3,91	102	2985	24.402	19.291	25.197	24.465
DKN_ 355-4KI.118.N145	145T	1750	2	2,76	89	2610	21.870	15.354	21.260	22.433
DKN_ 355-4KI.118.N145	145T	1755	1,5	2,02	81	2375	21.870	15.354	21.260	22.433
DKN_ 355-4KI.118.N143	143T	1760	1	1,47	71	2080	21.870	15.354	21.260	22.433





- Sound power for inlet $L_{wA(A,in)}$ and performance values are for installation type A: free inlet and free outlet and do not include the effect of appurtenances (accessories)

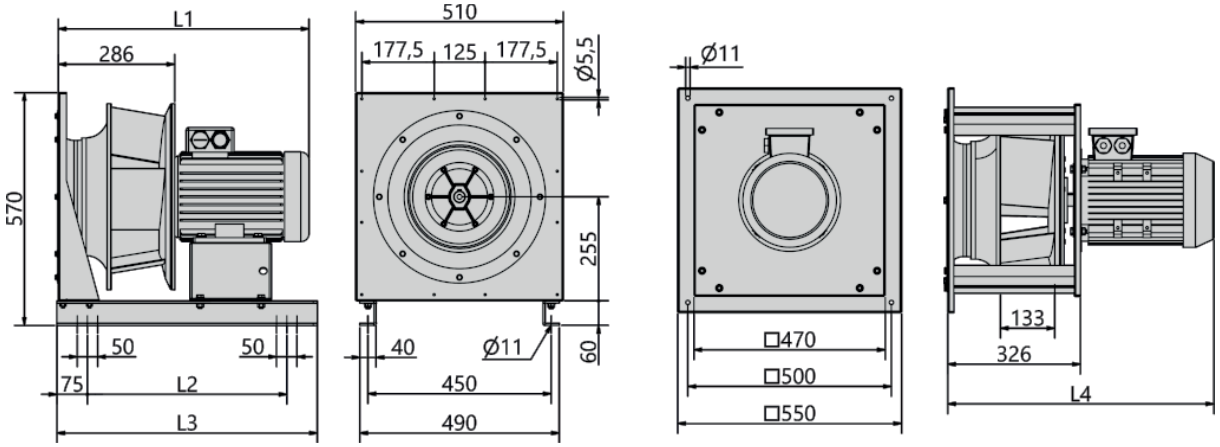
- Rosenberg Fans Canada Ltd. certifies that DKN_-I shown herein is licensed to bear the AMCA Seal.

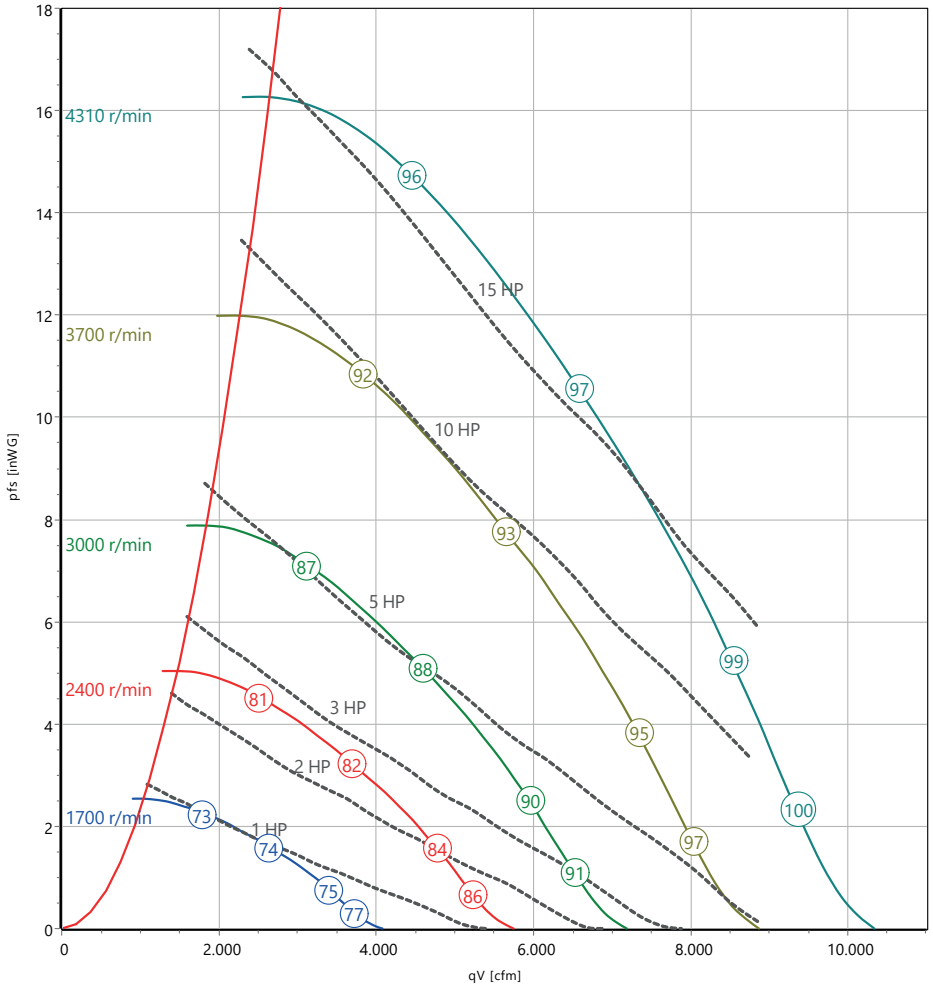
- The ratings shown are based on tests and procedures performed in accordance with AMCA Publication 211 and AMCA Publication 311 and comply with the requirements of the AMCA Certified Ratings Program.

n_{max}	= 4310 rpm
Fan outlet area	= 0,19 m²
Calibration factor k10	= 147 m²s/h

ρ: 1,2 kg/m³

Fan type	Type of motor	n_N [rpm]	P_O [kW]	I_N [A]	f_{max} [Hz]	n_{max} [rpm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]
DKNB 400-2KI.133.A13	132	2930	7,5	13,7	64	3730	708,5	490	640	-
DKNB 400-2KI.133.A13	132	2930	5,5	10,1	58	3375	708,5	490	640	-
DKN_ 400-2KI.133._11	112	2905	4	7,4	52	3035	616	490	640	654
DKN_ 400-4KI.133._10	100	1435	3	6	96	2755	608,5	490	640	656
DKN_ 400-4KI.133._10	100	1435	2,2	4,5	87	2485	608,5	490	640	656
DKN_ 400-4KI.133._09	90	1445	1,5	3,3	76	2185	571	490	640	576,5
DKN_ 400-4KI.133._09	90	1445	1,1	2,5	68	1965	571	490	640	576,5
DKN_ 400-4KI.133._08	80	1420	0,75	1,75	61	1725	513,5	390	540	551,5





- Sound power for inlet $L_{wA(A,in)}$ and performance values are for installation type A: free inlet and free outlet and do not include the effect of appurtenances (accessories)

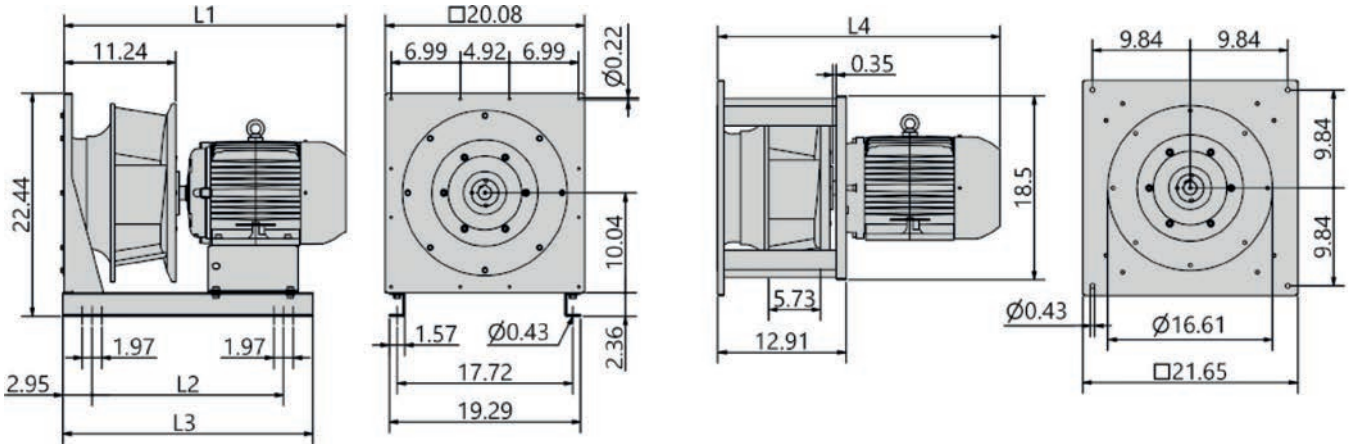
- Rosenberg Fans Canada c Ltd. ertifies that DKN_-I shown herein is licensed to bear the AMCA Seal.

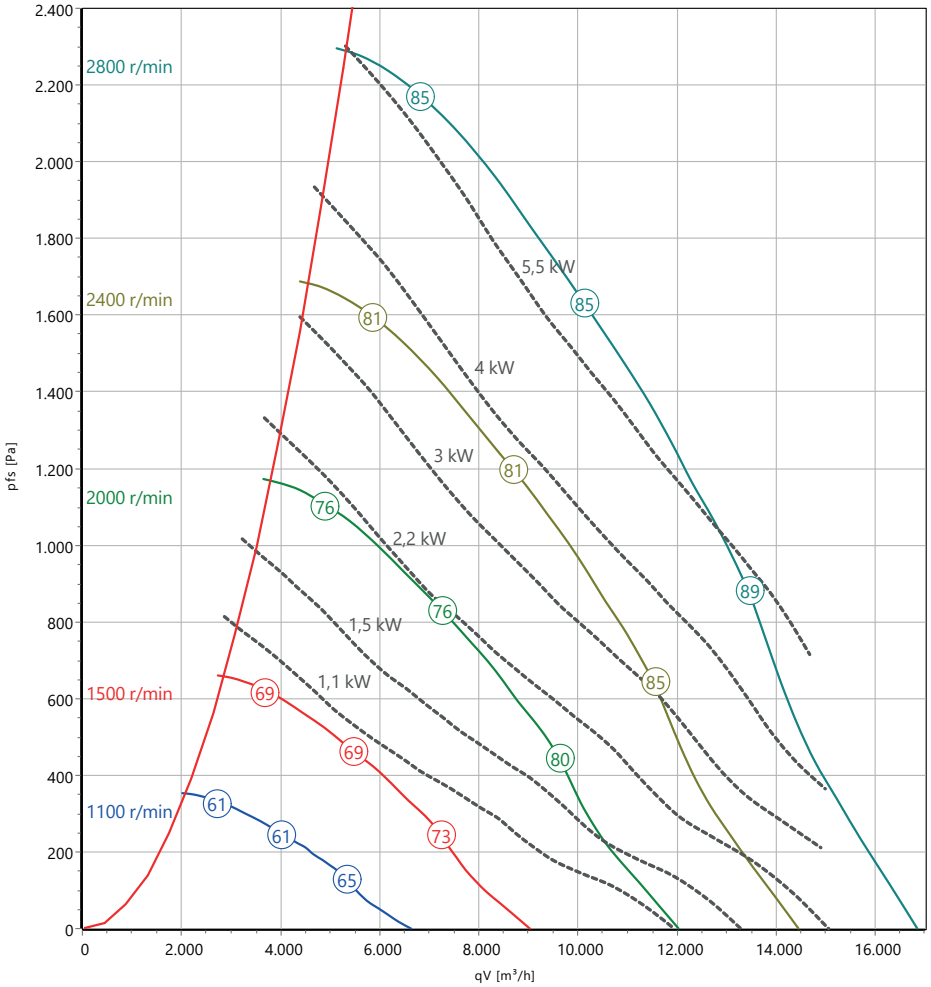
- The ratings shown are based on tests and procedures performed in accordance with AMCA Publication 211 and AMCA Publication 311 and comply with the requirements of the AMCA Certified Ratings Program.

n_{max}	= 4310 rpm
Fan outlet area	= 0,19 m²
Calibration factor k10	= 147 m²s/h

ρ: 1,2 kg/m³

Fan type	Type of motor	n_N [rpm]	P_O [HP]	I_N [A]	f_{max} [Hz]	n_{max} [rpm]	L1 [inch]	L2 [inch]	L3 [inch]	L4 [inch]
DKNB 400-2KI.133.N254	254T	3535	15	17,2	72	4245	28.441	19.291	25.197	-
DKN_ 400-2KI.133.N215	215T	3510	10	11,6	64	3725	28.382	19.291	25.197	28.429
DKN_ 400-4KI.133.N184	184T	1755	5	6,45	101	2945	25.262	19.291	25.197	25.291
DKN_ 400-4KI.133.N182	182T	1760	3	3,91	87	2560	25.262	19.291	25.197	25.291
DKN_ 400-4KI.133.N145	145T	1750	2	2,76	76	2230	22.615	19.291	25.197	23.260
DKN_ 400-4KI.133.N143	143T	1760	1	1,47	60	1765	22.615	19.291	25.197	23.260





amca WORLDWIDE CERTIFIED RATINGS — SOUND AND AIR PERFORMANCE — FEG FAN ENERGY GRADE
AIR MOVEMENT AND CONTROL ASSOCIATION INTERNATIONAL, INC.®
amca INTERNATIONAL www.amca.org

- Sound power for inlet $L_{wA(A,in)}$ and performance values are for installation type A: free inlet and free outlet and do not include the effect of appurtenances (accessories)

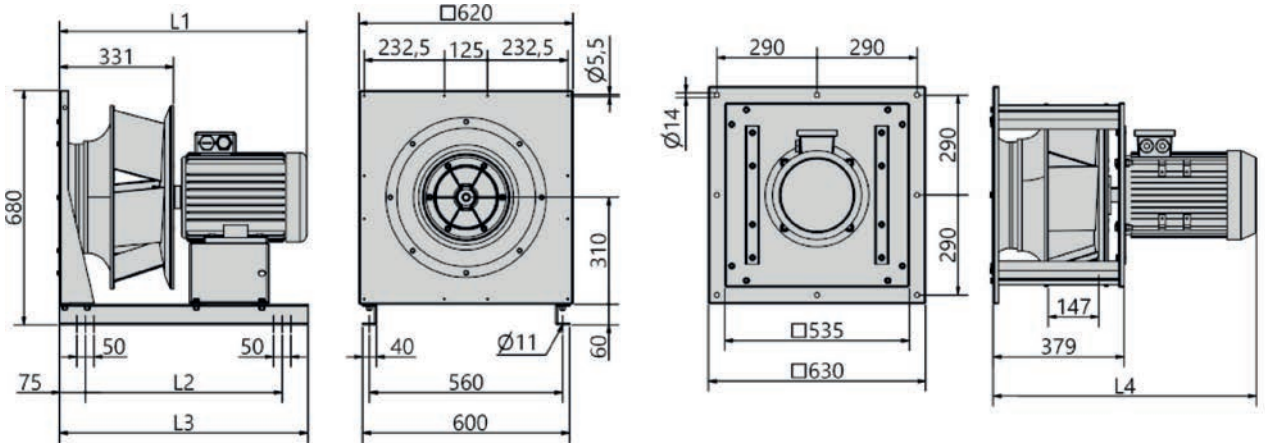
- Rosenberg Fans Canada Ltd. certifies that DKN_-I shown herein is licensed to bear the AMCA Seal.

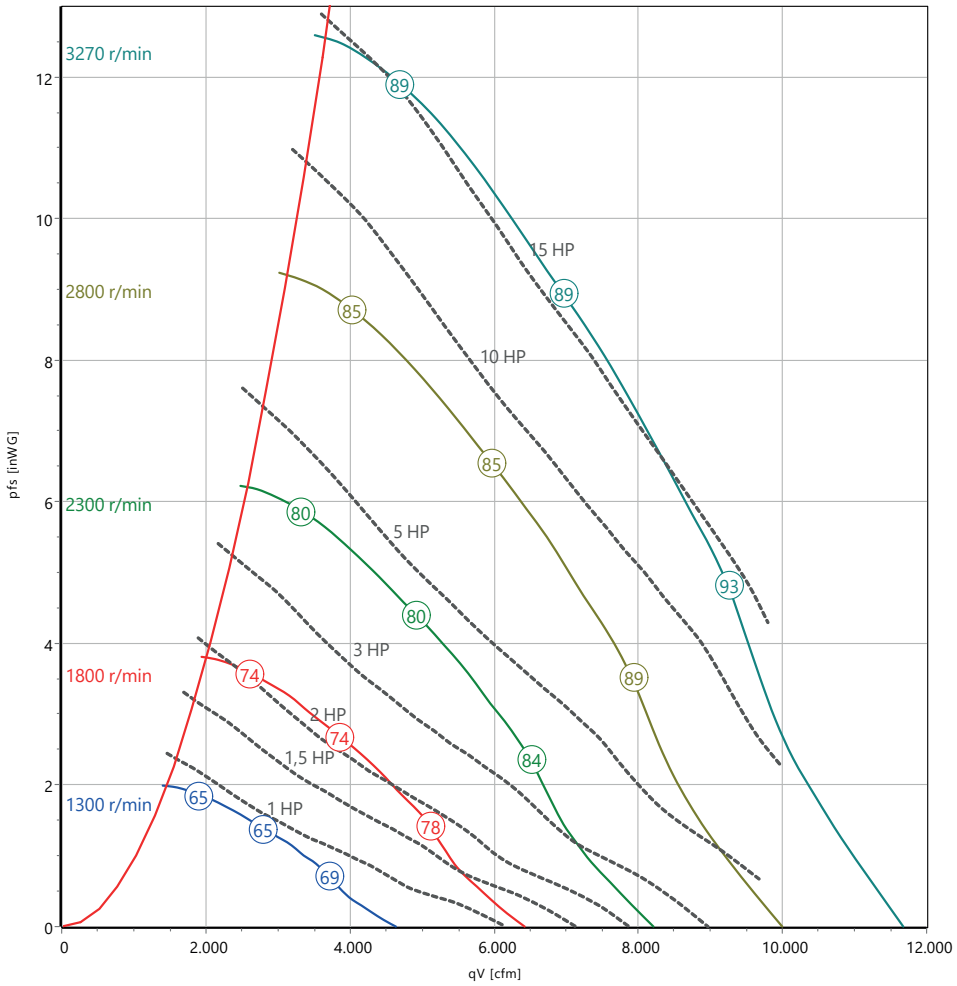
- The ratings shown are based on tests and procedures performed in accordance with AMCA Publication 211 and AMCA Publication 311 and comply with the requirements of the AMCA Certified Ratings Program.

n_{max}	= 3270 rpm
Fan outlet area	= 0,245 m²
Calibration factor k10	= 191 m²s/h

ρ: 1,2 kg/m³

Fan type	Type of motor	n_N [rpm]	P_O [kW]	I_N [A]	f_{max} [Hz]	n_{max} [rpm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]
DKN_ 450-4KI.147._13	132	1460	5,5	10,7	92	2680	733	570	720	763
DKN_ 450-4KI.147._11	112	1440	4	7,95	84	2415	720	490	640	700
DKN_ 450-4KI.147._10	100	1435	3	6	76	2195	697	490	640	698
DKN_ 450-4KI.147._10	100	1435	2,2	4,5	69	1970	697	490	640	698
DKN_ 450-4KI.147._09	90	1445	1,1	2,5	54	1550	623	490	640	628





- Sound power for inlet $L_{wA(A,in)}$ and performance values are for installation type A: free inlet and free outlet and do not include the effect of appurtenances (accessories)

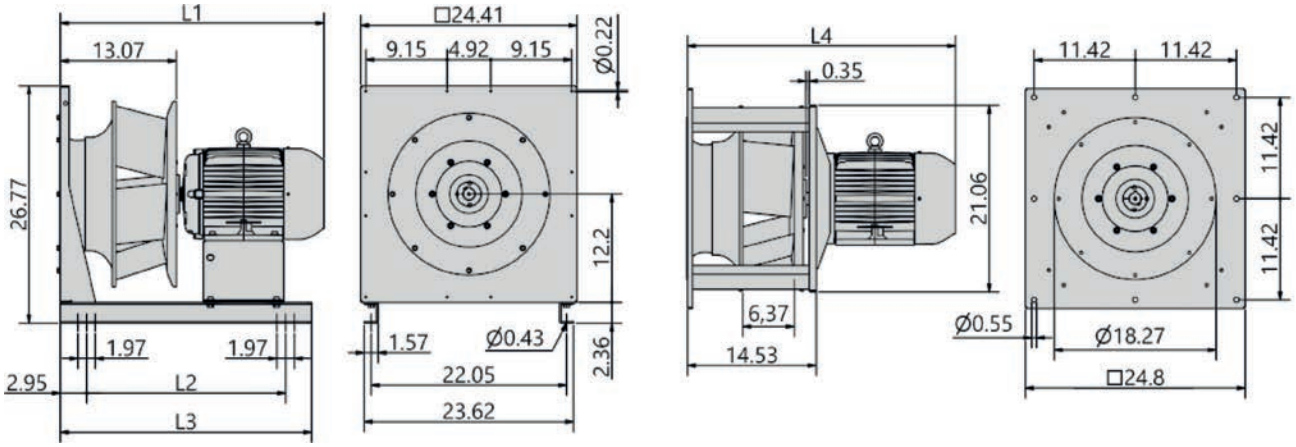
- Rosenberg Fans Canada Ltd. certifies that DKN_-I shown herein is licensed to bear the AMCA Seal.

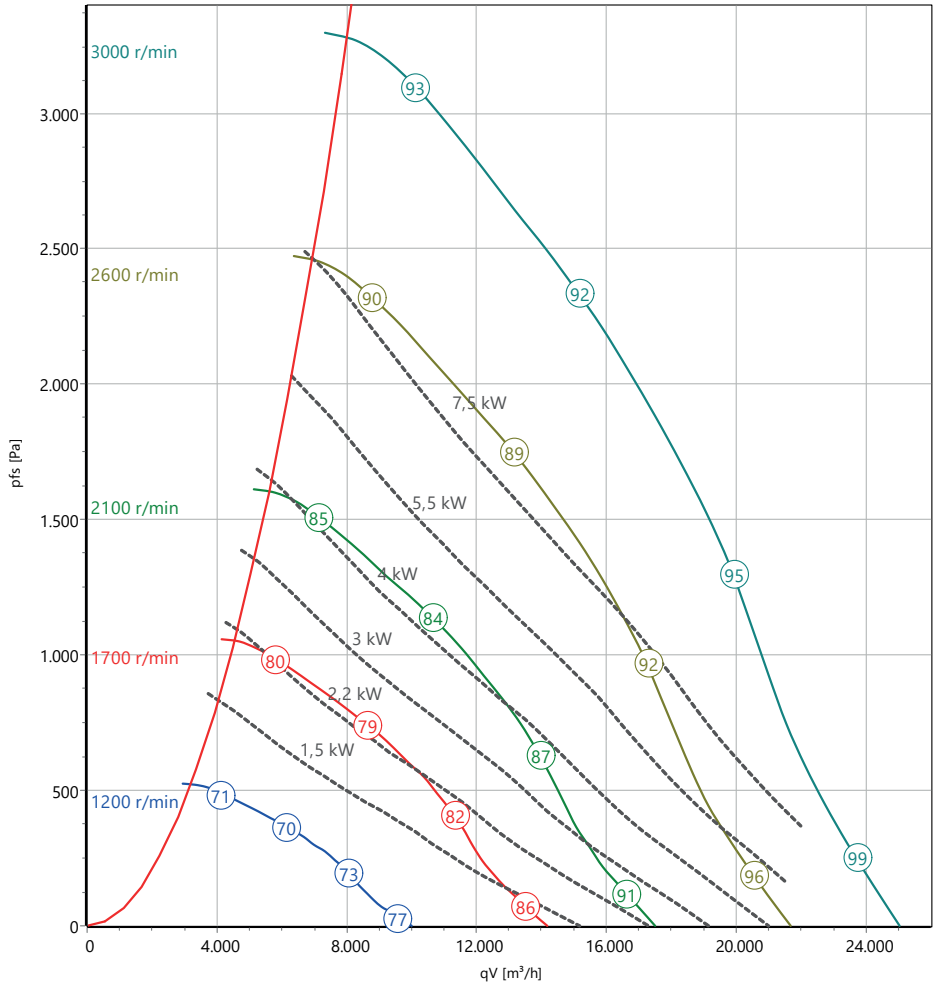
- The ratings shown are based on tests and procedures performed in accordance with AMCA Publication 211 and AMCA Publication 311 and comply with the requirements of the AMCA Certified Ratings Program.

n_{max}	= 3270 rpm
Fan outlet area	= 0,245 m²
Calibration factor k10	= 191 m²s/h

ρ: 1,2 kg/m³

Fan type	Type of motor	n_N [rpm]	P_O [HP]	I_N [A]	f_{max} [Hz]	n_{max} [rpm]	L1 [inch]	L2 [inch]	L3 [inch]	L4 [inch]
DKNB 450-4KI.147.N254	254T	1770	15	18	111	3270		22.441	28.346	-
DKNB 450-4KI.147.N215	215T	1765	10	12,4	100	2950	29.748	22.441	28.346	-
DKN_ 450-4KI.147.N213	213T	1765	7,5	9,18	91	2690	29.748	22.441	22.441	30.240
DKN_ 450-4KI.147.N184	184T	1755	5	6,45	81	2360	27.717	19.291	25.197	27.161
DKN_ 450-4KI.147.N182	182T	1760	3	3,91	68	1990	27.717	19.291	25.197	27.161
DKN_ 450-6KI.147.N184	184T	1170	2	3,22	89	1735	27.717	19.291	25.197	27.161
DKN_ 450-6KI.147.N182	182T	1170	1,5	2,54	81	1570	27.717	19.291	25.197	27.161
DKN_ 450-6KI.147.N143	143T	1160	1	1,73	71	1370	24.744	19.291	25.197	25.130





- Sound power for inlet $L_{wA(A,in)}$ and performance values are for installation type A: free inlet and free outlet and do not include the effect of appurtenances (accessories)

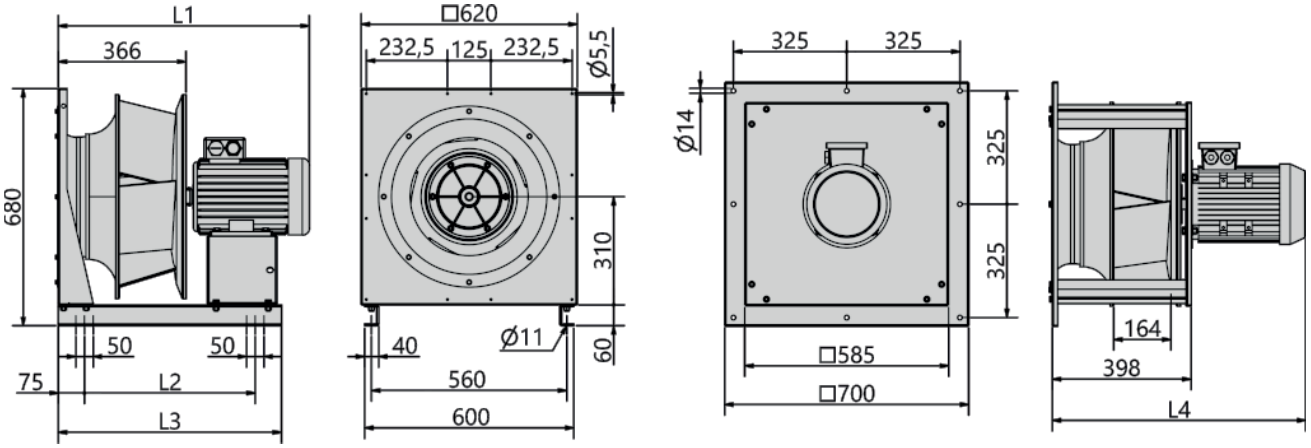
- Rosenberg Fans Canada Ltd. certifies that DKN_-I shown herein is licensed to bear the AMCA Seal.

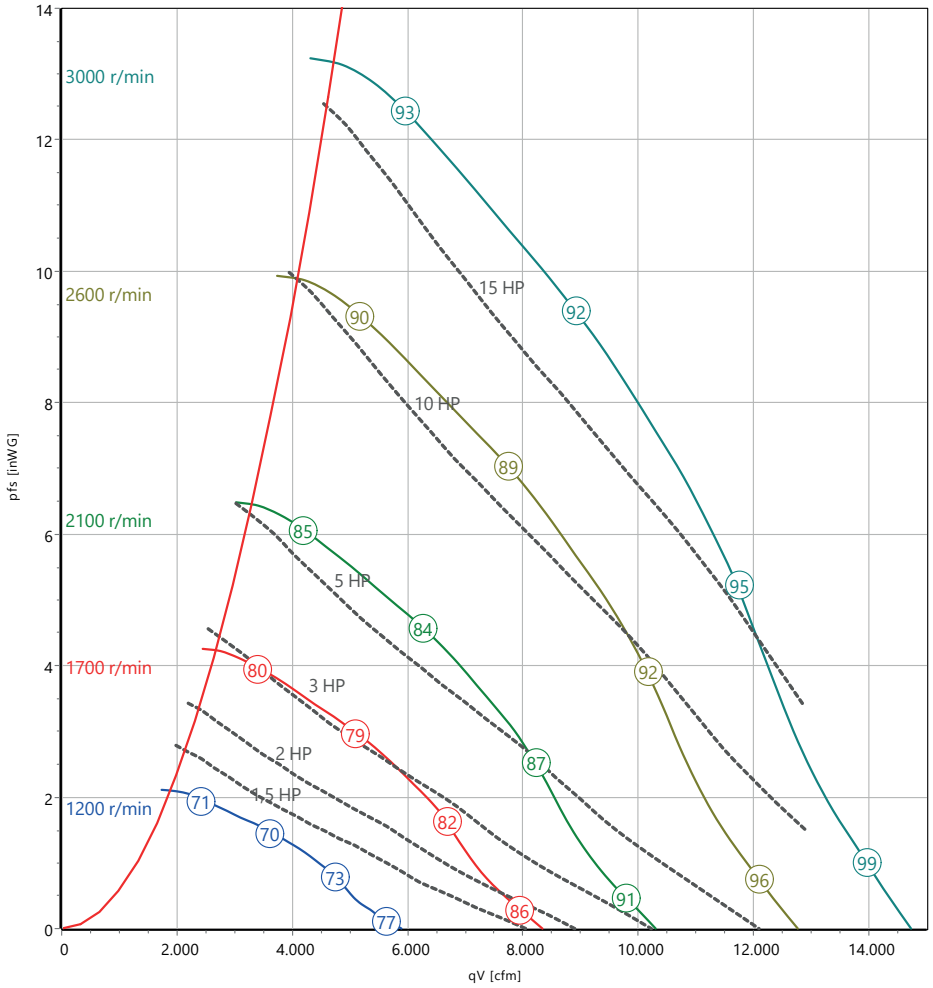
- The ratings shown are based on tests and procedures performed in accordance with AMCA Publication 211 and AMCA Publication 311 and comply with the requirements of the AMCA Certified Ratings Program.

n_{max}	= 3000 rpm
Fan outlet area	= 0,301 m²
Calibration factor k10	= 232 m²s/h

ρ: 1,2 kg/m³

Fan type	Type of motor	n_N [rpm]	P_O [kW]	I_N [A]	f_{max} [Hz]	n_{max} [rpm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]
DKN_ 500-4KI.164._13	132	1460	7,5	14,3	86	2500	733	570	720	797,5
DKN_ 500-4KI.164._13	132	1460	5,5	10,7	77	2255	733	570	720	797,5
DKN_ 500-4KI.164._11	112	1440	4	7,95	70	2030	720	490	640	727
DKN_ 500-4KI.164._10	100	1435	3	6	64	1840	697	490	640	725
DKN_ 500-4KI.164._10	100	1435	2,2	4,5	57	1645	697	490	640	725
DKN_ 500-4KI.164._09	90	1445	1,5	3,3	50	1445	700	490	640	662





- Sound power for inlet $L_{wA(A,in)}$ and performance values are for installation type A: free inlet and free outlet and do not include the effect of appurtenances (accessories)

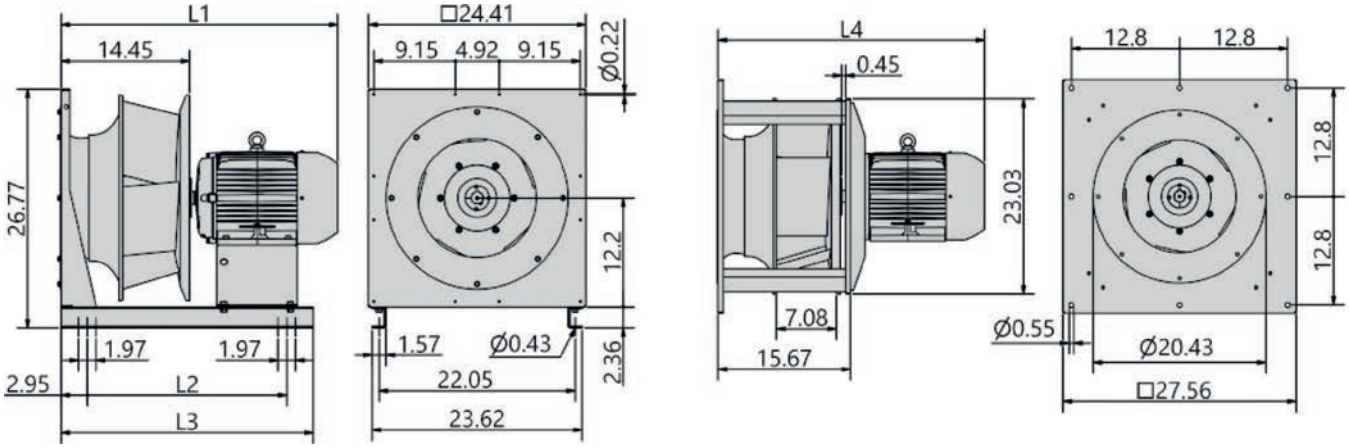
- Rosenberg Fans Canada Ltd. certifies that DKN_-I shown herein is licensed to bear the AMCA Seal.

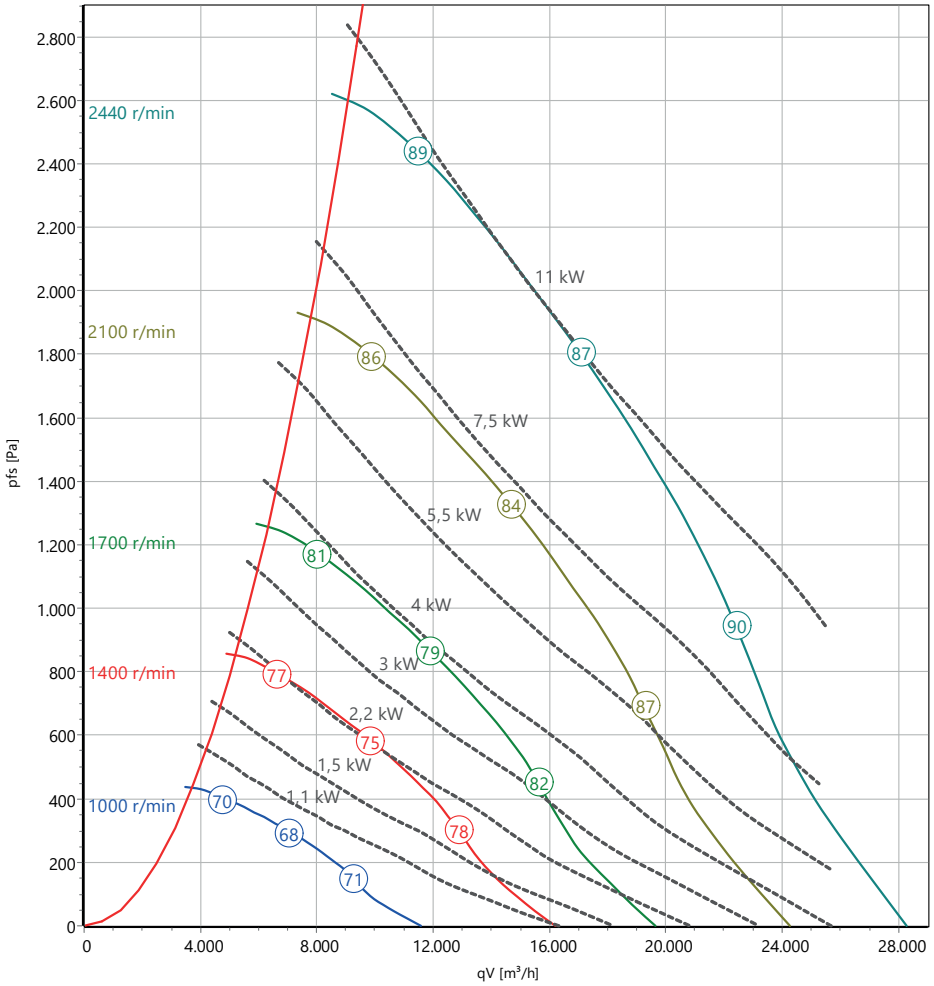
- The ratings shown are based on tests and procedures performed in accordance with AMCA Publication 211 and AMCA Publication 311 and comply with the requirements of the AMCA Certified Ratings Program.

n_{max}	= 3000 rpm
Fan outlet area	= 0,301 m²
Calibration factor k10	= 232 m²s/h

ρ: 1,2 kg/m³

Fan type	Type of motor	n_N [rpm]	P_O [HP]	I_N [A]	f_{max} [Hz]	n_{max} [rpm]	L1 [inch]	L2 [inch]	L3 [inch]	L4 [inch]
DKNB 500-4KI.164.N254	254T	1770	15	18	96	2840	34.197	22.441	28.346	-
DKN_ 500-4KI.164.N215	215T	1765	10	12,4	85	2500	31.126	22.441	28.346	31.539
DKN_ 500-4KI.164.N213	213T	1765	7,5	9,18	77	2270	31.126	22.441	28.346	31.539
DKN_ 500-4KI.164.N184	184T	1755	5	6,45	68	1980	28.505	19.291	25.197	28.461
DKN_ 500-6KI.164.N213	213T	1175	3	4,41	85	1670	31.126	22.441	28.346	31.539
DKN_ 500-6KI.164.N184	184T	1170	2	3,22	75	1455	28.505	19.291	25.197	28.461
DKN_ 500-6KI.164.N182	182T	1170	1,5	2,54	68	1320	28.505	19.291	25.197	28.461





- Sound power for inlet $L_{wA(A,in)}$ and performance values are for installation type A: free inlet and free outlet and do not include the effect of appurtenances (accessories)

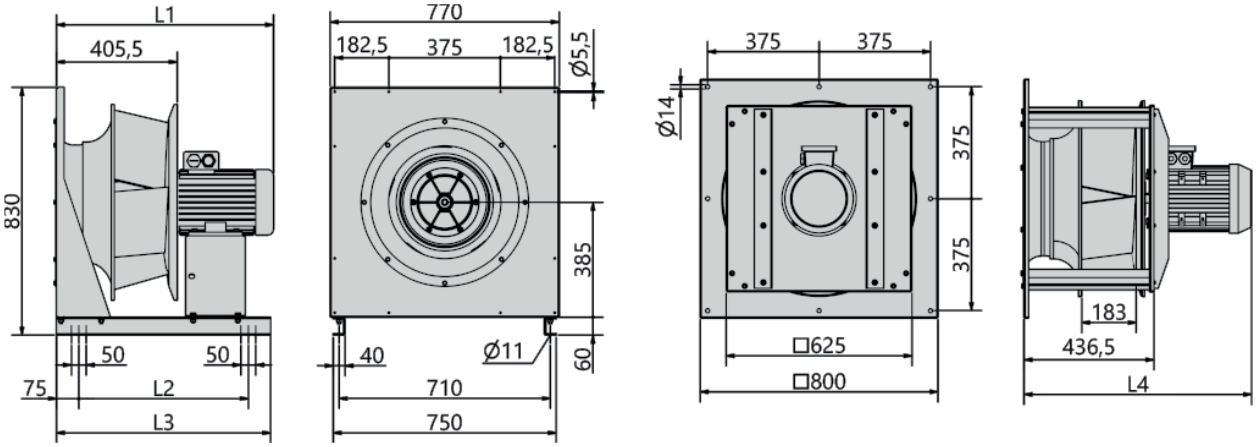
- Rosenberg Fans Canada Ltd. certifies that DKN_-I shown herein is licensed to bear the AMCA Seal.

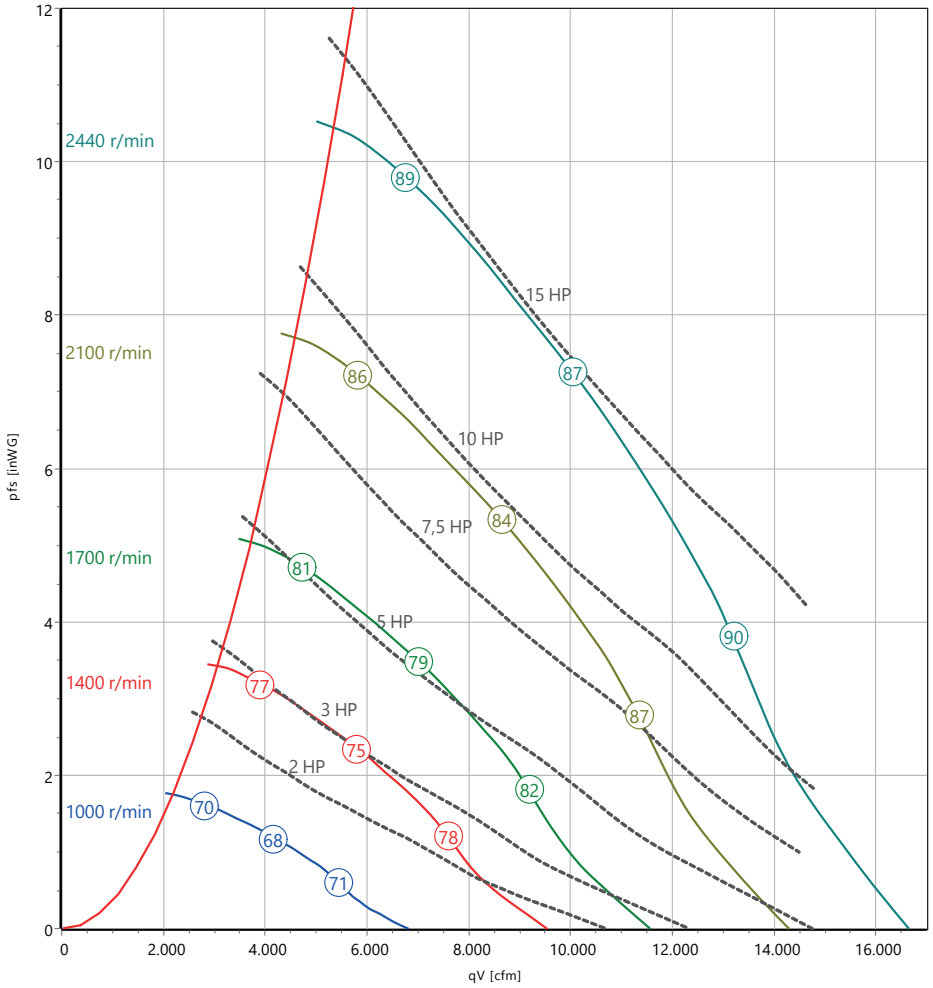
- The ratings shown are based on tests and procedures performed in accordance with AMCA Publication 211 and AMCA Publication 311 and comply with the requirements of the AMCA Certified Ratings Program.

n_{max}	= 2440 rpm
Fan outlet area	= 0,36 m²
Calibration factor k10	= 283 m²s/h

ρ: 1,2 kg/m³

Fan type	Type of motor	n_N [rpm]	P_O [kW]	I_N [A]	f_{max} [Hz]	n_{max} [rpm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]
DKNB 560-4KI.183.A16	160	1465	11	20,4	82	2405	892,5	650	800	-
DKN_ 560-4KI.183._13	132	1460	7,5	14,3	72	2110	816,5	650	800	832
DKN_ 560-4KI.183._13	132	1460	5,5	10,7	65	1900	816,5	650	800	832
DKN_ 560-4KI.183._11	112	1440	4	7,95	60	1720	729,5	570	720	765,5
DKN_ 560-4KI.183._10	100	1435	3	6	54	1560	715,5	570	720	763,5
DKN_ 560-6KI.183._11	112	955	2,2	5,1	73	1390	729	570	720	765,5
DKN_ 560-6KI.183._10	100	949	1,5	3,6	65	1225	715,5	570	720	763,5
DKN_ 560-6KI.183._09	90	935	1,1	2,7	59	1100	694,5	490	640	699





- Sound power for inlet $L_{wA(A,in)}$ and performance values are for installation type A: free inlet and free outlet and do not include the effect of appurtenances (accessories)

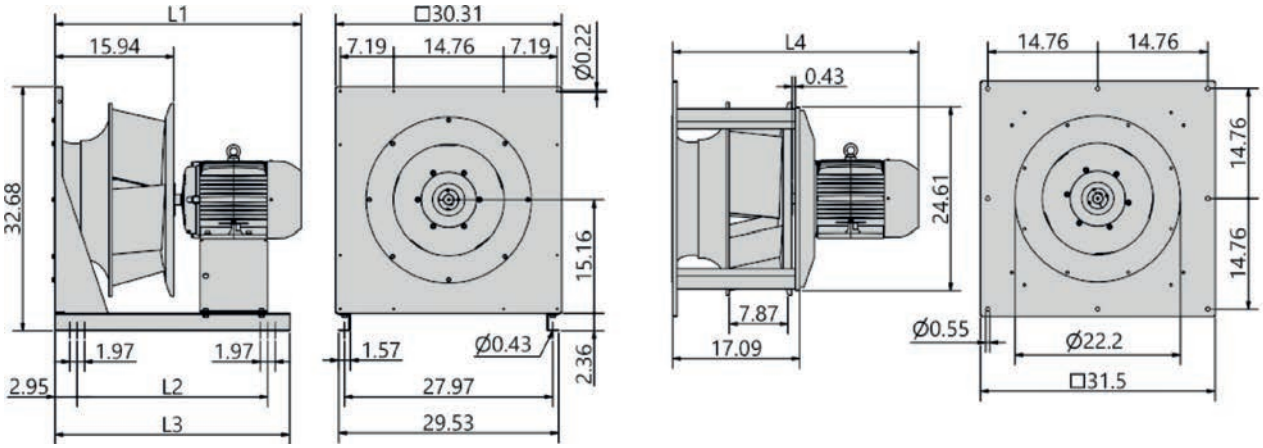
- Rosenberg Fans Canada Ltd. certifies that DKN_-I shown herein is licensed to bear the AMCA Seal.

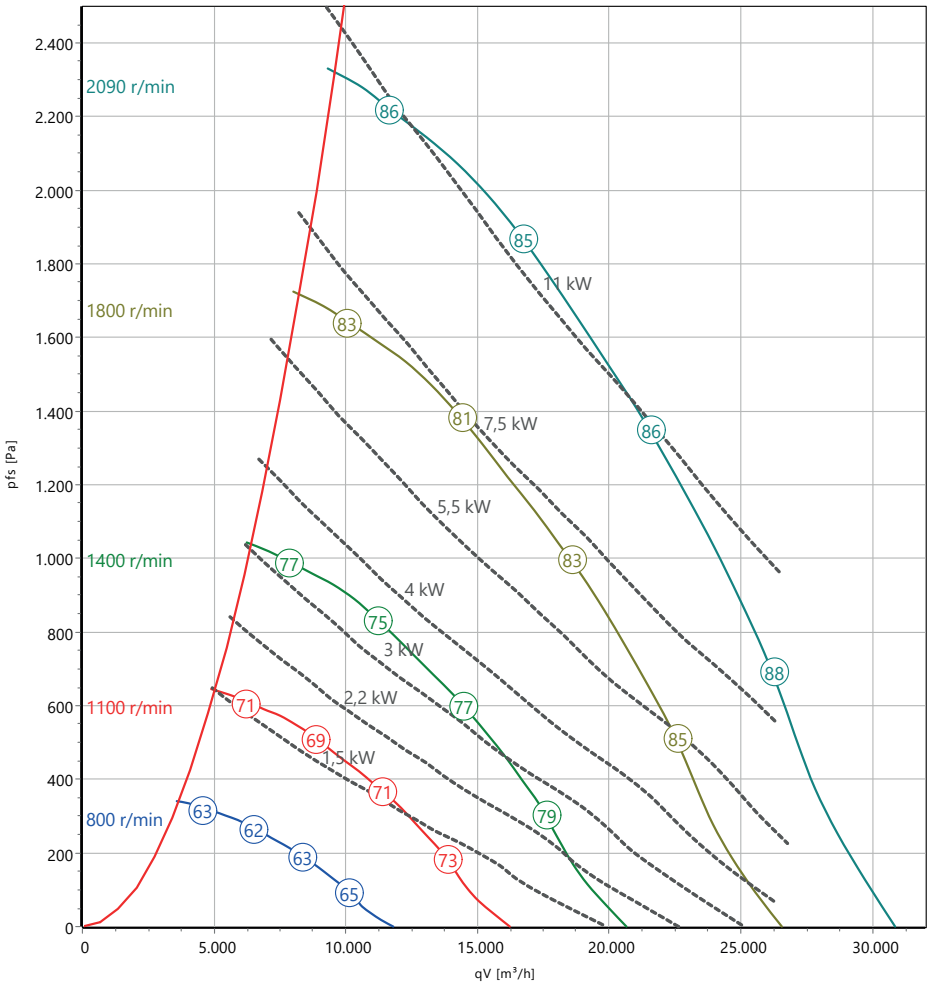
- The ratings shown are based on tests and procedures performed in accordance with AMCA Publication 211 and AMCA Publication 311 and comply with the requirements of the AMCA Certified Ratings Program.

n_{max}	= 2440 rpm
Fan outlet area	= 0,36 m²
Calibration factor k10	= 283 m²s/h

ρ: 1,2 kg/m³

Fan type	Type of motor	n_N [rpm]	P_O [HP]	I_N [A]	f_{max} [Hz]	n_{max} [rpm]	L1 [inch]	L2 [inch]	L3 [inch]	L4 [inch]
DKNB 560-4KI.183.N254	254T	1770	15	18	82	2415	36.120	25.591	31.496	-
DKN_ 560-4KI.183.N215	215T	1765	10	12,4	72	2110	33.049	25.591	31.496	32.996
DKN_ 560-4KI.183.N213	213T	1765	7,5	9,18	65	1910	33.049	25.591	31.496	32.996
DKN_ 560-6KI.183.N215	215T	1170	5	6,83	85	1665	33.049	25.591	31.496	32.996
DKN_ 560-6KI.183.N213	213T	1175	3	4,41	71	1400	33.049	25.591	31.496	32.996
DKN_ 560-6KI.183.N184	184T	1170	2	3,22	63	1220	29.883	22.441	28.346	29.917





- Sound power for inlet $L_{wA(A,in)}$ and performance values are for installation type A: free inlet and free outlet and do not include the effect of appurtenances (accessories)

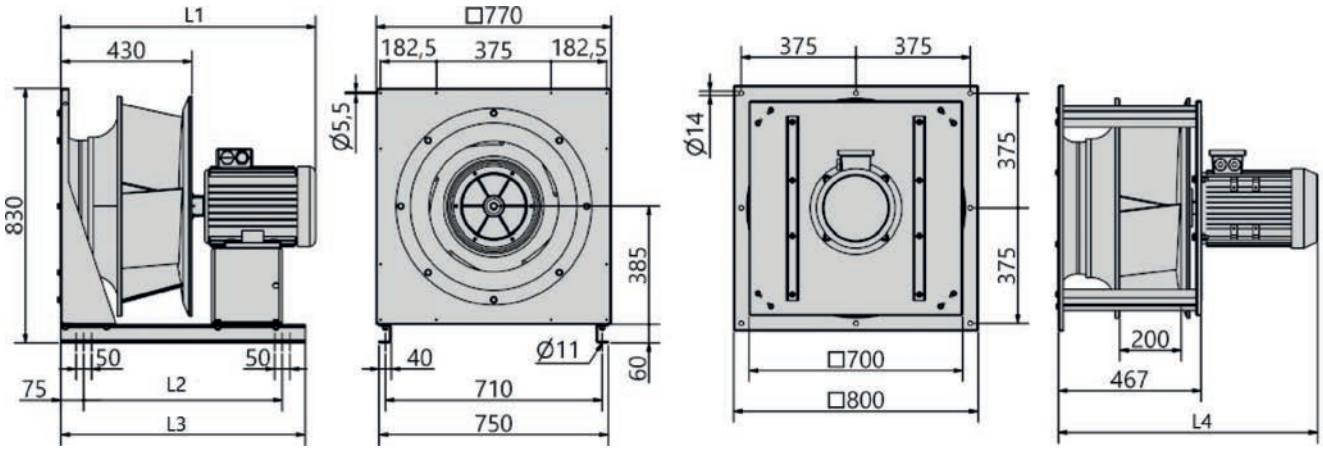
- Rosenberg Fans Canada Ltd. certifies that DKN_-I shown herein is licensed to bear the AMCA Seal.

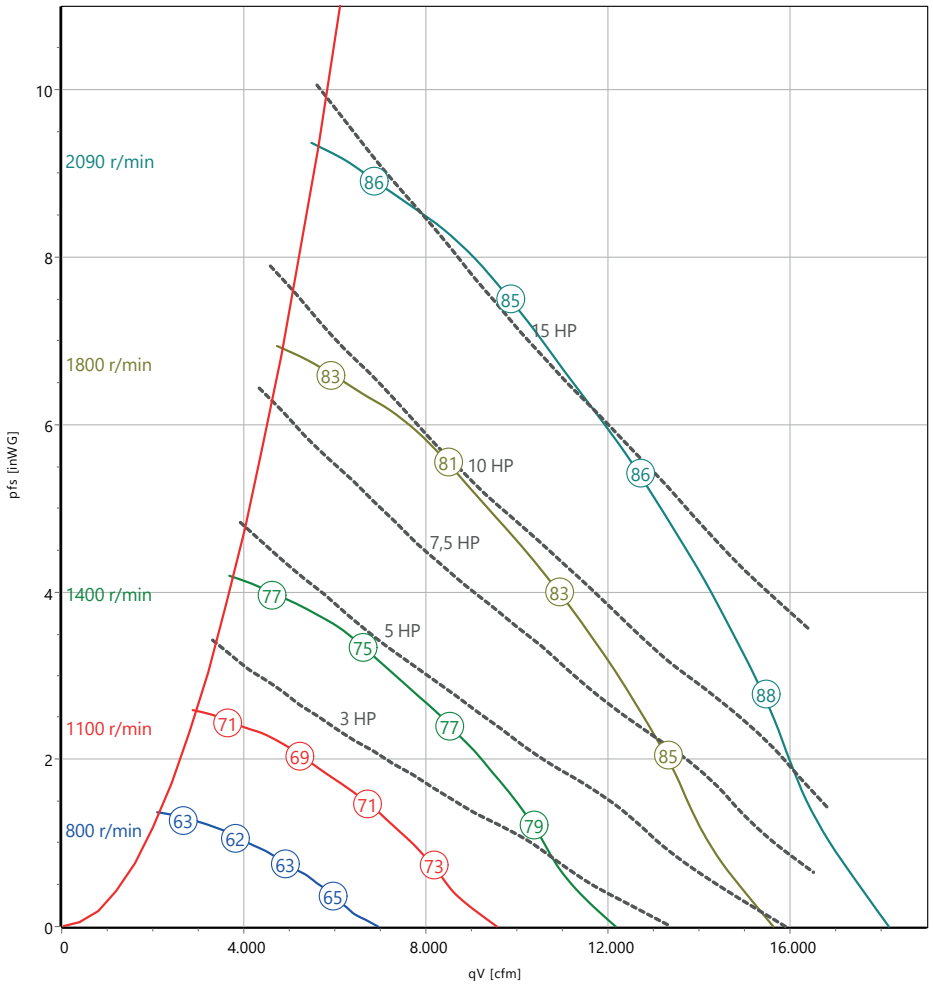
- The ratings shown are based on tests and procedures performed in accordance with AMCA Publication 211 and AMCA Publication 311 and comply with the requirements of the AMCA Certified Ratings Program.

n_{max}	= 2090 rpm
Fan outlet area	= 0,45 m²
Calibration factor k10	= 354 m²s/h

ρ: 1,2 kg/m³

Fan type	Type of motor	n_N [rpm]	P_O [kW]	I_N [A]	f_{max} [Hz]	n_{max} [rpm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]
DKNB 630-4KI.200.A16	160	1465	11	20,4	70	2060	893	650	800	-
DKN_ 630-4KI.200._13	132	1460	7,5	14,3	62	1810	834	650	800	848
DKN_ 630-4KI.200._13	132	1460	5,5	10,7	56	1635	834	650	800	848
DKN_ 630-4KI.200._11	112	1440	4	7,95	51	1470	767	650	800	790
DKN_ 630-6KI.200._13	132	968	3	6,84	68	1325	834	650	800	848
DKN_ 630-6KI.200._11	112	955	2,2	5,1	63	1200	767	650	800	790
DKN_ 630-6KI.200._10	100	949	1,5	3,6	56	1055	752,5	650	800	788





- Sound power for inlet $L_{wA(A,in)}$ and performance values are for installation type A: free inlet and free outlet and do not include the effect of appurtenances (accessories)

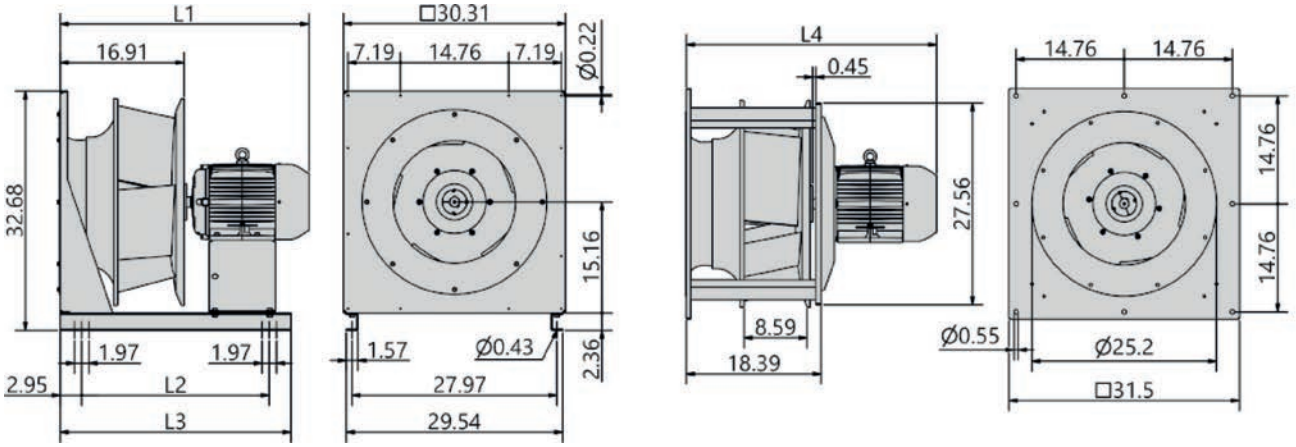
- Rosenberg Fans Canada Ltd. certifies that DKN_-I shown herein is licensed to bear the AMCA Seal.

- The ratings shown are based on tests and procedures performed in accordance with AMCA Publication 211 and AMCA Publication 311 and comply with the requirements of the AMCA Certified Ratings Program.

n_{max}	= 2090 rpm
Fan outlet area	= 0,45 m²
Calibration factor k10	= 354 m²s/h

ρ: 1,2 kg/m³

Fan type	Type of motor	n_N [rpm]	P_O [HP]	I_N [A]	f_{max} [Hz]	n_{max} [rpm]	L1 [inch]	L2 [inch]	L3 [inch]	L4 [inch]
DKNB 630-4KI.200.N254	254T	1770	15	18	70	2070	37.025	25.591	31.496	-
DKN_ 630-4KI.200.N215	215T	1765	10	12,4	62	1810	33.954	25.591	31.496	34.177
DKN_ 630-6KI.200.N254	254T	1175	7,5	9,48	84	1645	37.025	25.591	31.496	37.248
DKN_ 630-6KI.200.N215	215T	1170	5	6,83	74	1435	33.954	25.591	31.496	34.177
DKN_ 630-6KI.200.N213	213T	1175	3	4,41	62	1210	33.954	25.591	31.496	34.177



The QR code will direct you to the certified product directory on the AMCA website.

(C) Rosenberg Fans Canada Ltd. • Version: 11-2026 Centrifugal Fans, November, 2026

Rosenberg Fans Canada LTD.
6039 Ordan Drive, Mississauga, Ontario, Canada L5T 2M7
Tel: (905) 565-1038
www.rosenbergcanada.com