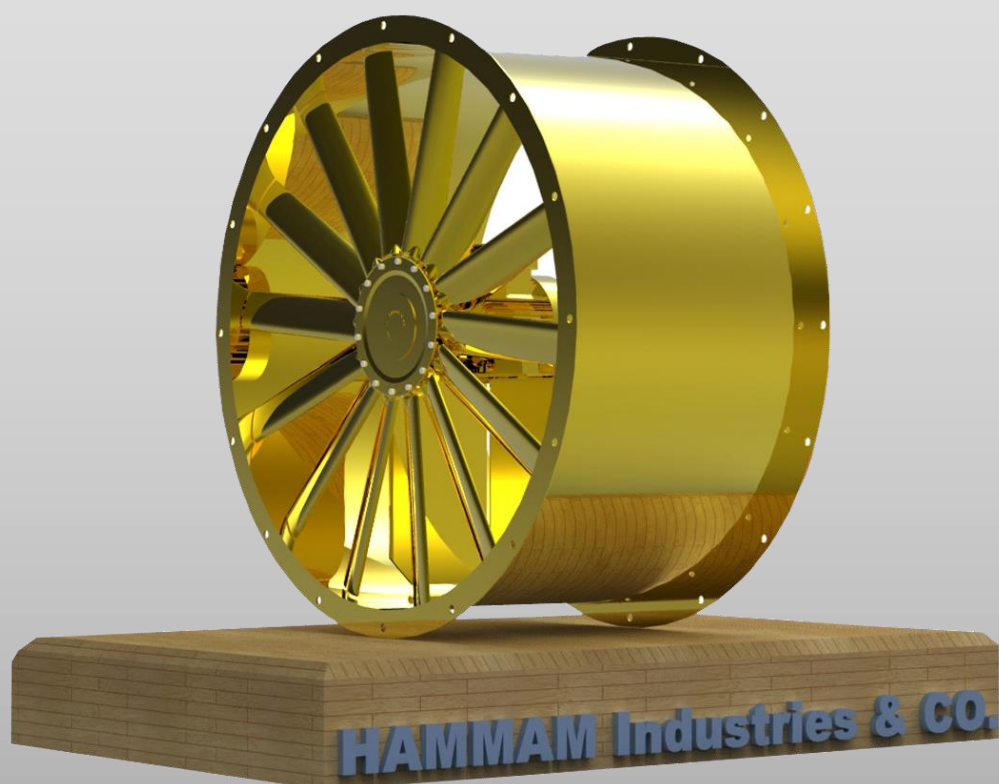




ADT TYPE

Tube Axial Direct Drive Fan





The Egyptian Experts in the Trade

Since 1991 Hammam Industries has been earning its reputation as Pioneer leader in the fan manufacturing.

The Company has been certified according to ISO 9001, confirming total commitment towards our customer.

The innovative thinking and continuous manufacturing development has resulted in building a solid market position keeping Hammam Industries as Egypt's largest producer of Industrial and HVAC fans and ventilators.

The wide range of fans and ventilators produced by Hammam in an ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 45001 certified facility makes it possible to move any kind of air including Clean, Hot Smoke, High Humidity, Aggressive Gases, and Polluted with Fumes or Dust. Therefore Hammam Industries can supply fans for any application.

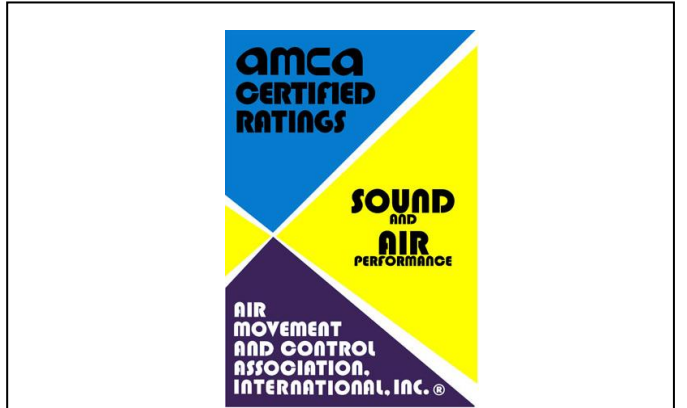
خبراء الصناعة المصريين

منذ نشأتها في عام 1991 تكتسب صناعات همام سمعتها كأول شركة رائدة في مجال صناعة المراوح في مصر.

والشركة حاصلة على شهادات ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 45001 و تأكيداً على التزامها الكلي تجاه عملائها.

إن التفكير الإبداعي والتطوير الصناعي المستمر في صناعات همام كان له تأثير عظيم في بناء جذور الثقة لتحظى صناعات همام بمركز راسخ يحافظ على مركز ريادي كأكبر منتج للمراوح المستخدمة في الأغراض الصناعية المختلفة وفي صناعة تكييف الهواء المركزي والتهوية العامة والصناعية.

منتجات صناعات همام من المراوح المنتجة في نطاق مصنعها المؤهل عالمياً بشهادات ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 45001 قادرة على تلبية أي طلب من المراوح لتحريك الهواء والغازات مهما كانت خصائصها من حيث درجة الحرارة والرطوبة ودرجة ونوع التلوث بالأتربة والأبخرة. حيث يمكننا القول أن صناعات همام قادرة على توريد مراوح لأي استخدام مهما كانت طبيعته.



Hammam Industries & CO. certifies that the axial flow fans type ADT sizes 315/5, 500/5, 630/5, 800/7, 1000/7, 1120/8 & 1250/8 as shown herein are 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.

تشهد صناعات همام وشركاه بأن مراوحها المحورية من طراز ADT مقاسات 315/5 و 500/5 و 630/5 و 800/7 و 1000/7 و 1120/8 و 1250/8 المدرجة هنا تم ترخيصها لتحمل ختم جمعية تحريك والتحكم في الهواء العالمية AMCA .

وأن المعدلات والقيم المعلنة تحددت بناء على قياسات وإتباع خطوات مطابقة لمنشور AMCA رقم 211 وللمنشور رقم 311 و مطابقة أيضاً لمتطلبات برنامج AMCA الخاص باعتماد معدلات الأداء

Certified Rating Program.



CONTENTS

AXIAL FAN Type ADT	50 HZ			60 HZ		
diameter / No of blades	2880 rpm	1440 rpm	960 rpm	3600 rpm	1800 rpm	1200 rpm
315 / 5	Page 9-11	Page 12-14	Page 15-17	Page 104-106	Page 107-109	Page 110-112
400 / 10	Page 18-21	Page 22-25	Page 26-29	Page 113- 116	Page 117-120	Page 121-124
500 / 5	Page 30-32	Page 33-35	Page 36-38	Page 125-127	Page 128-130	Page 131-133
630 / 5	Page 39-41	Page 42-44	Page 45-47	Page 134-136	Page 137-139	Page 140-142
630 / 14	Page 48-52	Page 53-56	Page 57-60	Page 143-146	Page 147-150	Page 151-154
710 / 14		Page 61-64	Page 65-68		Page 155-158	Page 159-162
800 / 7		Page 69-71	Page 72-74		Page 163-165	Page 166-168
900 / 14		Page 75-78	Page 79-82		Page 169-172	Page 173-176
1000 / 7		Page 83-86	Page 87-91		Page 177-179	Page 180-182
1120 / 8		Page 95-97	Page 92-94			Page 183-185
1250 / 8		Page 101-103	Page 98-100			Page 186-188
1400 / 8		Page 105-107	Page 102-104			Page 193-195

جودة منتجات صناعات همام قيمة حقيقية يحصل عليها عملائنا وسبب رئيسي في استمرار تعاملهم معنا سوف نستمر في تحسين الجودة للمحافظة على المستوى الرفيع من الثقة في منتجاتنا وخدماتنا وسياستنا في الجودة تطوير وإنتاج وتوريد في الموعد المحدد ، منتجات وخدمات ترضي أو تفوق توقعات عملائنا .

The Quality of everything we make and do brings value to our customers and justifies their decision to do business with us. We will keep improving our Quality so our customers maintain the highest level of confidence in our products and services.



المواتير المستخدمة مع مراوح همام المحورية تخضع لاختبارات المعايرة العملية قبل فحوصات الأداء لمراوح همام المحورية من طراز ADT بمعمل معتمد.

Motor Calibration Test before testing Hammam Tube Axial Fans for Performance and Noise in an accredited laboratory.



مراوح همام المحورية من طراز ADT تخضع للفحص المعمل لاختبار كميات الهواء والضغط والكفاءة والقدرة المستهلكة ومستويات الصوت بمعمل معتمد.

Hammam Tube Axial Fans going through test for Air and Noise Performance in an accredited laboratory.



General

Hammam "ADT series" Tube Axial Inline Direct Drive Fans are the ideal choice to use with ducted installations for economical and reliable air movement in commercial and industrial applications.

The direct drive, compact design ADT fan is equipped with Hammam airfoil adjustable pitch angle cast aluminum impeller especially designed for reliable moving of relatively high air volume against moderate static pressure.

From the wide variety of Hammam Adjustable Pitch axial impeller range of diameters and number of blades a wide capacity range is available to select a fan for the precise fan duty required by the specification.

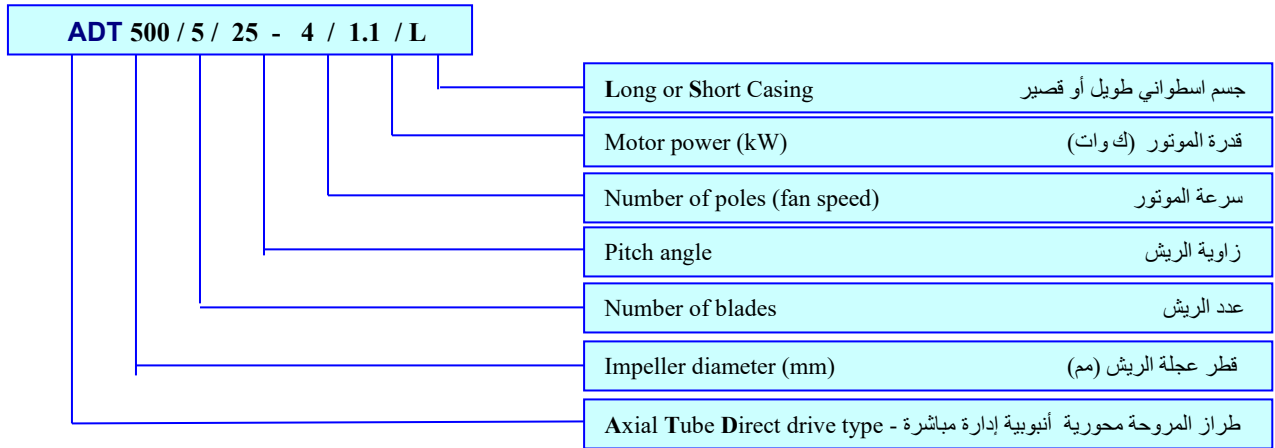
Application

Hammam "ADT series" are widely used and highly recommended for large ventilation systems, HVAC equipment's, heat exchangers and other industrial applications.

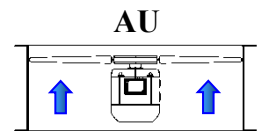
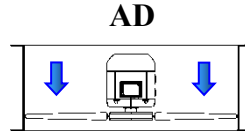
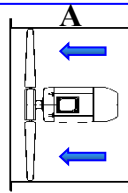
The standard ADT fans are suitable for clean air with -40 °C to 70 °C and 95% RH. For higher temperatures, smoke spill and belt drive please select from Hammam fans series ATB, ATF and ATS.

Model Number Code

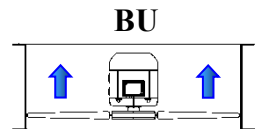
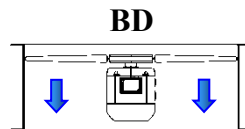
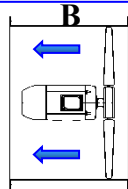
The code is designed to identify the fan type, size and arrangement



Form A
Motor - Impeller



Form B
Impeller - Motor



مواصفات عامة

مراوح ماركة همام الخطية المحورية إدارة مباشرة من طراز ADT هي الاختيار الأمثل من حيث السعر و الاعتمادية للتركيب على مجاري الهواء في التطبيقات التجارية والصناعية.

وهذا الطراز من المراوح يتميز بتصميم متراس مع المحرك مباشرة وبعجلة الريش ماركة همام المسبوكة من الألومنيوم ذات القطاع الانسيابي والخطوة الزاوية القابلة للضبط والتغيير المناسبة لتحريك كميات كبيرة من الهواء عند ضغط متوسط باعتمادية جيدة.

أيضا يتميز هذا الطراز من مراوح همام بالتنوع الكبير في أقطار عجلات الريش وفي الأوضاع الزاوية لريش العجلة وفي عدد الريش ، مما يمكن من تحقيق المهام المطلوبة بدقة.

الاستخدامات

هذا الطراز من المراوح ADT شائع الاستخدام في التطبيقات التي تتطلب كميات كبيرة من الهواء وعلى سبيل المثال تطبيقات التبريد والتكييف والتهوية و المبادلات الحرارية وغيرها من التطبيقات الصناعية بصفة عامة.

المروحة النمطية من طراز ADT D مصممة لتناسب الاستخدام عند درجات حرارة من -40 °م إلى 70 درجة مئوية و درجات رطوبة نسبية 95%.

لدرجات الحرارة المرتفعة وللمراوح المستخدمة لسحب الدخان الناتج عن الحرائق يلزم الرجوع إلى كتالوج همام للمراوح من طراز ATF والمراوح طراز ATS. أيضا توفر صناعات همام مراوح خطية محورية من نوعية الإدارة الغير مباشرة طراز ATB

الكود الرقمي للمروحة

لتعريف المروحة من حيث الطراز والمقاس والشكل يرجى إتباع النموذج التالي



Design & Construction

Casing is rolled and flanged on the inlet and the outlet, from heavy gauge, continuously welded mild steel to assure no leakage. The fan / motor assembly is rigidly supported to the casing using to prevent pulsation and movement. Mounting holes are provided for duct connection, in accordance with Egyptian standard ES3587.

All structural steel components are protected by electrostatic polyester finish as standard. Hot dip galvanization is available optional upon request.

The long casing is to cover both, the impeller and motor, whereas the short casing is also available on request.

Impeller blades and hub are made of pressure cast aluminum alloy. The hub is made of two pieces and blades are securely locked to the hub using bolts. Each Impeller is statically and dynamically balanced on precision machines according to ISO1940 and AMCA 204 G4.0 standards.

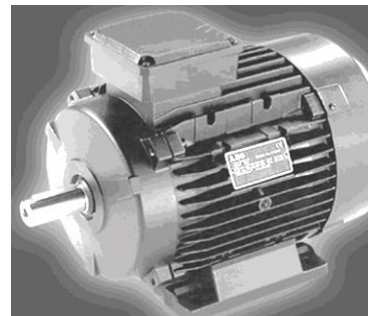
Electric Motors As standard for the range of Hammam axial flow fans are equipped with standard frame squirrel cage induction motors, single or three phase.

The motors are according to IEC 34 with protection class IP55 and are class F insulation. Motors in single and in three phase are suitable for speed control.

Two speed motors, Explosion proof version according to ATEX as well as high temperature rating motor or motors for special application are available upon request.

Other accessories are supplied optional if specified by the customer, are:

- Inspection door.
- Inlet & Outlet screen guard.
- Inlet Bell (venture).
- Companion Flanges.
- Gravity shutter with adaptor.
- Rubber or spring mountings.
- Portable on Wheels.
- Outlet diffuser
- Special Coating.
- External terminal box on casing fully wired to the motor.
- Cylindrical Silencer with or without pod.



مواصفات التصميم و التصنيع

جسم المروحة

جسم المروحة الأنبوبي يتم تصنيعة من صفائح الحديد بسبك يناسب كل مقاس يتم لفه على الدرافيل وتجميعه باللحام ثم يمر على ماكينة تشكيل الفلنشات على الطرفين جهتي دخول وخروج الهواء. أيضا القاعدة الخاصة بتركيب الموتور مصممة وتصنع من صفائح الحديد الملحوم مثبتة في جسم المروحة بإحكام لضمان تماسك المروحة ككل بعد تجميع أجزائها المختلفة على الجسم.

فلنشات الجسم مجهزة بثقوب تطابق المواصفة المصرية رقم ES3587 جاهزة للتوصيل على مجارى الهواء أو غيرها من مستلزمات التركيب.

المروحة مزودة بأرجل حاملة للتركيب أو التعليق رأسيا أو أفقيا بسهولة.

كل أجزاء المروحة المصنعة من صفائح الحديد يتم معالجتها بدهانات إلكتروستاتيك كمنتج نمطي ومتوفرة أيضا عند الطلب بدهانات أيبوكسية تناسب غازات مرتفعة التركيز الحمضي أو معالجة بالجلفنة الساخنة.

جسم المراوح طراز **ADT** متوفر بإستطالتين: طويل يغطي عجلة الريش والموتور بالكامل أو قصير للاختيار بما يناسب الاستخدام وظروف التركيب.

عجلة الريش هذا الطراز من المراوح مزود بعجلة ريش همام ذات خطوة زاوية متغيرة والمصنعة من سبيكة الألومنيوم عالية الجودة ذات التصميم الأيروديناميك، خطوط الزاوية منقوشة على كل ريشة لسهولة ودقة ضبطها على الدرجة المقررة لتحقيق الأداء المطلوب من المروحة >

عجلة الريش همام المحورية تخضع لأجراء الاتزان إستاتيكية وديناميكية على أحدث الأجهزة طبقا ل ISO1940 and AMCA 204 G4.0 standard

المحرك الكهربى

المحرك الكهربى المستخدم لهذا الطراز نمطية ذات القفص السنجابى إما ثلاثى الأوجه أو أحادى الأوجه بدرجة عزل F ودرجة حماية IP55 طبقا IEC34.

فى حالة المراوح الخاصة بسحب دخان الحرائق والمراوح المستخدمة لدرجات حرارة مرتفعة يمكن توريد المراوح بمواتير مصممة ومرخصة لدرجات الحرارة المرتفعة أو أية درجات حماية أو أمان أخرى تنتج من قبل مصنعى المواتير عالميا.

يمكن تزويد المروحة بمحركات كهربية تناسب التشغيل على مغيرات السرعة ومحركات سرعتين عند الطلب.

أيضا متوفر محركات بدرجات الحماية المختلفة ضد الانفجار والاشتعال المتطابقة مع ATEX .

مستلزمات متوفرة عند طلبها:

- أبواب كشف وصيانة
- مدخل ذو إنحناء مخروطي الشكل
- فلنشات تطابق للتركيب على الدك
- شبك حماية على مدخل أو مخرج المروحة
- دنابر ذاتية الغلق من وصلة التثبيت مع المروحة
- موانع نقل إهتزاز مطاطية أو زنبركية
- تجهيزة للتنقل والحركة على عجل فرامل
- علبه ترامل للتوصيل الخارجى موصلة داخليا
- كواتم صوت إسطوانية
- دهانات متخصصة أو مواصفات خاصة أخرى



Effect of air density

The selection curves of the fan in this catalogue is for a standard conditions fluid with specific weight of 1.2 kg/m³ which is equivalent to air at 20°C temperature, at sea level.

For other non standard conditions of the fluid the change of air density will cause a variation to the fan pressure and consumed power. The **density correction factor K** must be

تأثير كثافة الهواء على اختيار المروحة

منحنيات الأداء للمراوح والمذكورة ضمن هذا الكتالوج تتحقق للغازات في حالة كثافة 1.2 كجم / متر مكعب. أو للغازات في درجة حرارة 20 درجة مئوية وعلى ارتفاع مساوي لسطح البحر.

للغازات في درجات حرارة أو ارتفاعات أخرى حيث تتغير قيمة الكثافة وينعكس ذلك على الضغوط والقدرة المستهلكة للمروحة وهو ما يستوجب استخدام المعامل التصحيحي **K** بالجدول التالي مع منحنيات الأداء المعلنة بالكتالوج.

المعامل التصحيحي Correction Factor

Altitude in meters بالأمتار أعلى من سطح البحر	-40°C	-20°C	0°C	20°C	40°C	60°C	80°C
0	0.79	0.86	0.93	1.00	1.07	1.14	1.2
250	0.81	0.88	0.95	1.02	1.09	1.16	1.23
500	0.83	0.91	0.98	1.05	1.12	1.19	1.27
1000	0.88	0.95	1.03	1.11	1.18	1.26	1.33
1500	0.93	1.01	1.09	1.17	1.25	1.33	1.41
2000	0.99	1.07	1.16	1.24	1.32	1.41	1.49

Example of selecting fan with non standard air density: (using same fan in our selection example on the previous page, but here we select for 40° C and 1000 m above sea level)

- Air flow required is not effected by change in density, **Q=60 000 m³/hr.**
- Static pressure required 400 Pa must be corrected. Multiply by the correction factor of 1.18. **P_s= 400 Pa X 1.18 =472 Pa.**
- The RPM from performance chart no correction. **RPM=1440 and pitch angle 40 °.**
- The consumed power from the selection charts must be divided by the correction factor.
W =21 kW : 1.18 = 17.8 kW.
- The motor, however, must be selected for the lowest temperature possible to take place during operation. E.g. At 20° C the maximum consumed power will be 21.2 kW, therefore the installed motor of 22 kW must be selected.

مثال تطبيقي لاختيار مروحة تدور هواء في حالة مغايرة للحالة النمطية: (سنستخدم نفس المروحة المستخدمة في المثال الخاص بكيفية استخدام منحنيات الأداء بالصفحة السابقة هنا ، ولكن لهواء في درجة حرارة 40 درجة مئوية وارتفاع 1000 متر عن سطح البحر)

- كمية الهواء لا تتأثر بتغير كثافة الهواء. **Q=60 000 m³/hr.**
- الضغط الاستاتيكي المطلوب 400 باسكال يجب تعديله بالضرب في المعامل التصحيحي من الجدول 1.18 لتصبح كمية الهواء المطلوبة **P_s= 400 Pa X 1.18 =472 Pa.**
- سرعة الدوران بمنحنيات الأداء لا تتأثر وكذلك زاوية الريش **RPM=1440 and pitch angle 40 °**
- القدرة المستهلكة التي نحصل عليها من منحنيات الأداء بناء على كمية الهواء والضغط المعدل كما أعلاه يجب تعديلها بالتقسيم على المعامل التصحيحي.
W =21 kW : 1.18 = 17.8 kW
- في كل الحالات يجب اختيار قدرة الموتور على أساس اقل درجة حرارة محتملة خلال التشغيل. على سبيل المثال عند 20 درجة مئوية القدرة المستهلكة لهذا المثال ستكون 21.2 kW وعليه يلزم اختيار موتور قدرة 22 kW للتركيب على المروحة في هذا المثال..

Characteristics of Axial Flow fan with adjustable pitch angle impeller

- Higher flow rate characteristics with medium pressure capability when compared with centrifugal type fans.
- Higher efficiency can be improved with directional vanes located immediately behind the impeller.
- The middle range of each fan curve is the area of highest efficiency.
- Performance curves a dip to the left of peak pressure which should be avoided (do not select fan at the upper end of the curve).
- Power curve rises towards pressure increase. Select motor according to the peak power (maximum) of the respective fan curve.
- Require less space for installation and most suitable for installation in line within a ducted ventilation systems.

خصائص عامة للمراوح محورية التيار بعلجة الريش ذات الزوايا المتغيرة

- تحقق معدل سريان هواء أعلى بضغط متوسط بالمقارنة مع المروحة الطاردة المركزية.
- يمكن إضافة موجهات مباشرة خلف الريش لرفع الكفاءة الكلية للمروحة.
- الكفاءة القصوى للمروحة تقع في النطاق الأوسط لمنحنى أداء المروحة.
- لا تختار نقطة تشغيل المروحة المحورية بحيث تقع على شمال الضغط الأقصى حيث أن أداء المراوح المحورية بعامة لا يكون منتظماً في هذا النطاق.
- القدرة المستهلكة تزيد مع زيادة الضغط وانخفاض تصريف المروحة ولذلك يجب اختيار الموتور وفق القدرة القصوى المتوقعة على المنحنى عند أقصى ضغط للمروحة.
- تشغل حيز أصغر للتركيب وتكون الأفضل للتركيب خطياً على مجرى الهواء (الدكت).



The sound power of the fan will vary depending on its duty, size, speed and general configuration, but the overall level will be dependent on the horsepower needed to drive the fan. This is in return is proportional to the air volume and static pressure requirement, as exhibited by the following formula

صوت المروحة يعتمد ليس فقط على مقاسها، سرعتها وشكلها وإنما أيضا على القدرة اللازمة لتدويرها وهو ما يعنى علاقة بين مستوى صوت المروحة وكمية الهواء والضغط المطلوب تأديته وهذه العلاقة يمكن مشاهدتها بوضوح فى المعادلة التالية.

$$L_w = L_{ws} + 10 \log Q + 20 \log \Delta P_t$$

Where:

- L_w** Sound power level (dB)
L_{ws} Sound power level for specific fan configuration at specific speed (dB)
Q Air flow (m/sec.)
Δ P_t Total pressure (Pa.)

From the noise level L_w(A) value given in the performance curves and related sound data schedules, it is possible to calculate the corresponding **Sound Pressure Levels L_p(A)** in free field and in room conditions using the following equations:

من خلال قيم مستويات الصوت L_w(A) الواردة ضمن منحنيات الأداء والجداول الملحقة بها يمكن حساب المستوى الضغطي **L_p(A)** للصوت الصادر من المروحة عند مسافة محددة من المروحة باستخدام المعادلات التالية:

Free Field

$$L_p A = L_w A - 20 \log_{10}(d) - 11$$

المروحة فى مكان مفتوح

Room condition

$$L_p A = L_w A - 20 \log_{10}(d) - 7$$

المروحة داخل غرفة

Where:

- L_pA** Sound Pressure Level (dB)
L_wA Total Sound Power Level (from fan diagram) (dB)
d Distance between the fan and the microphone (m)

Also according to the distance from source to listener the sound pressure level **L_pA** can be calculated by deducting the correction distance value is as per the following diagram from fan sound power level A-weighted **L_wA**.

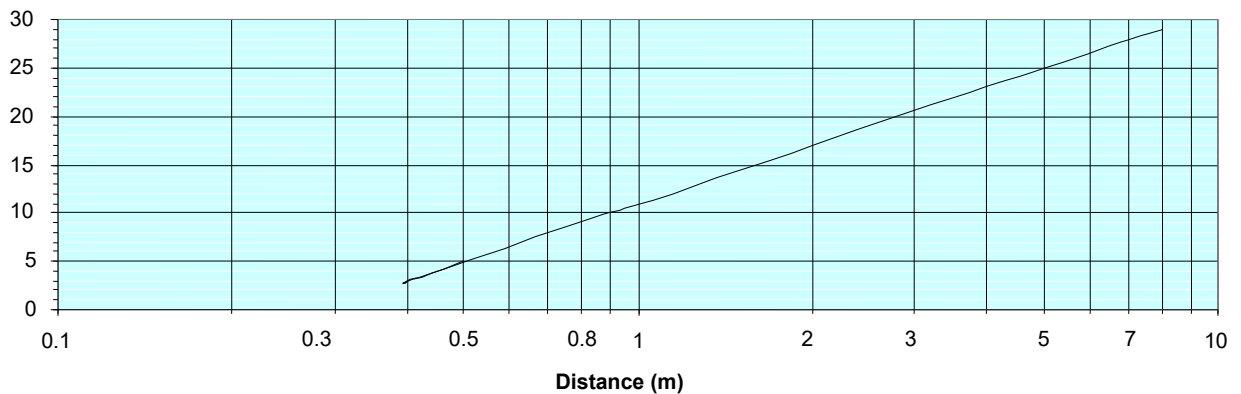
أيضا وطبقا للمسافة من مصدر الصوت حتى الأذن المستقبلة للصوت يمكن حساب المستوى الضغطي **L_pA** لصوت المروحة بطرح القيمة التصحيحية فى الجدول التالى من قيم الصوت **L_wA** الواردة بمنحنيات و جداول الصوت بهذا الكatalog.

This is for idealised acoustic environments, therefore not to be expected when measured in the real environments.

مع ملاحظة أن مستويات الصوت الضغطي المقاس والمحسوب بالطرق الموضحة هنا هى قيم قياسات مختبرية فى ظروف مثالية قليلة العلاقة بالقياسات التى تتم على المروحة فى ظروف التركيب الفعلية المختلفة.

Correction for distance (dB)

Sound Pressure Level L_pA = Sound Power Level L_wA - Correction for distance



For sound power radiated from casing of an inline ducted inlet and ducted outlet fan is approximately calculated by deducting 15 (dB) from the sound pressure level **L_pA** at he desired distance.

مستوى الطاقة الصوتية على الجهة الخارجية من غلاف مروحة مركبة بدكت على المدخل وعلى المخرج يمكن حسابها تقريبا بطرح 15 dB ديسبل من قيمة مستوى الصوت **L_pA** عند المسافة المقررة.

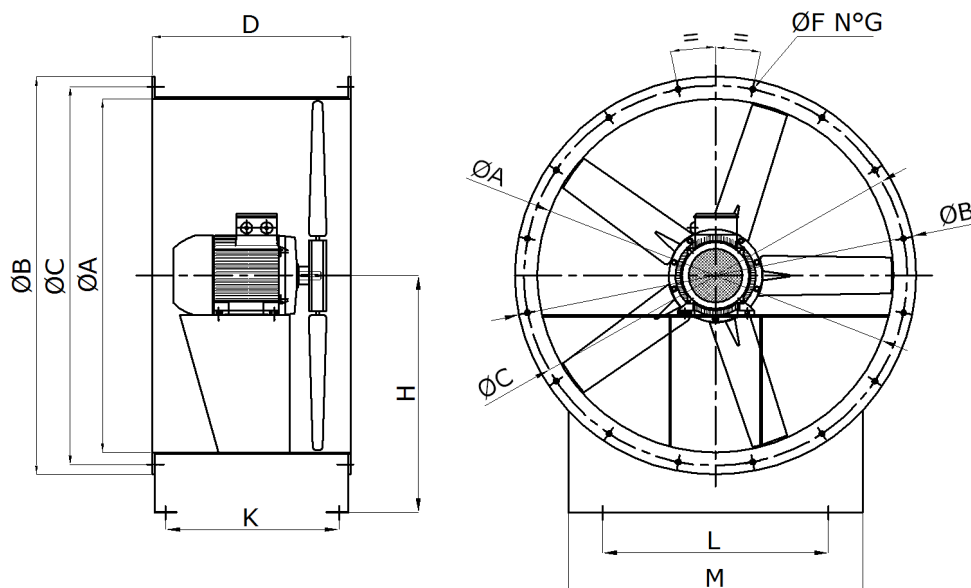


LONG CASING

Dimensions (mm)

جسم إسطواني طويل

الأبعاد (مليميتر)



FAN Size	Motor Size	Kg max.	D	K	A	B	C	F	G	H	L	M
315	63 to 80	22	410	366	315	389	355	10	8	218	265	315
400	63 to 90	35	410	366	400	490	450	12	8	261	350	400
500	90 to 100	47	410	366	500	594	550	12	12	336	440	500
	132	84	565	521								
630	71 to 100	56	410	356	630	730	690	12	12	413	570	630
	112 to 132	93	565	511								
710	90 to 100	56	410	356	710	804	760	12	16	483	542	602
	112 to 132	93	565	511								
800	112 to 132	113	565	507	800	900	860	12	16	513	561	661
	160	168	700	642								
900	112 to 132	120	565	507	900	1000	970	15	16	547	716	816
	160	177	700	642								
1000	132	140	565	507	1000	1100	1062	15	16	631	721	821
	160	219	700	642								
	180	265	840	782								
1120	100 to 112	163	600	494	1120	1250	1190	15	20	750	960	1120
	132 to 160	255	800	694								
	180 to 225	604	1000	894								
1250	100 to 112	183	600	494	1250	1380	1320	15	20	830	1090	1250
	132 to 160	334	800	690								
	180 to 225	641	1000	890								
	250	843	1200	1090								
1400	160	411	800	690	1400	1540	1470	15	20	940	1240	1400
	180 to 225	703	1000	890								
	250 to 280	910	1200	1090								

Motor Weight Included

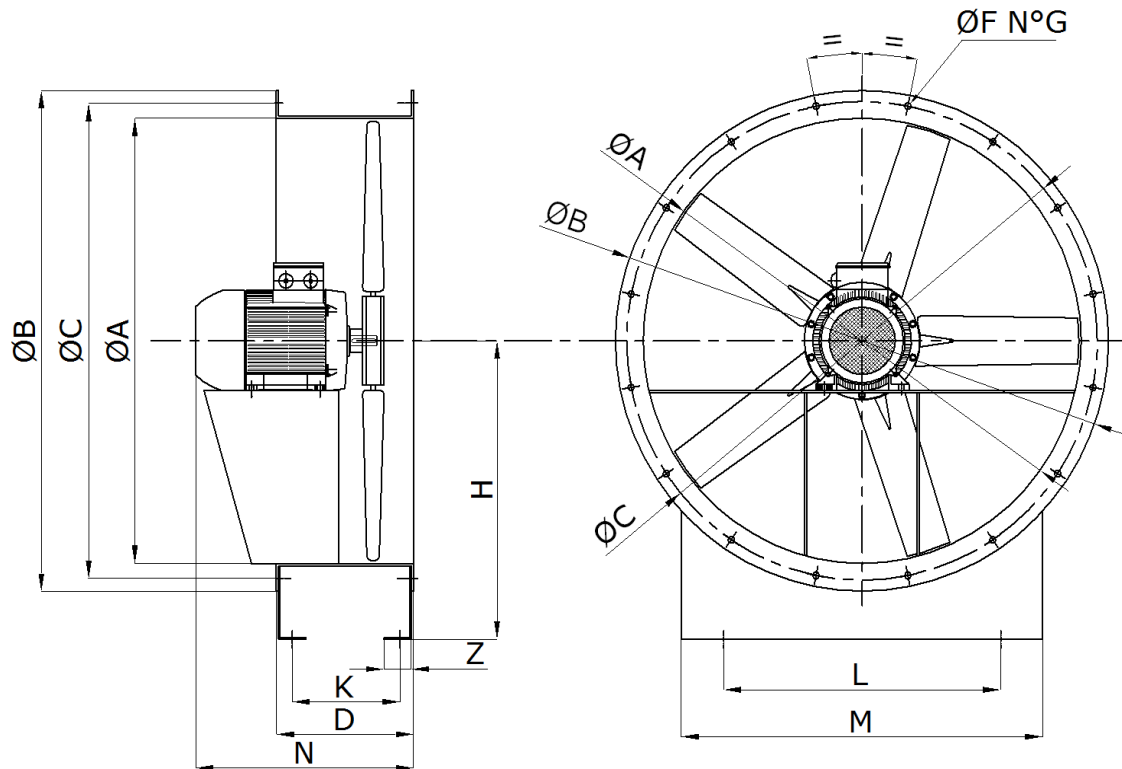


SHORT CASING

Dimensions (mm)

جسم إسطوانى قصير

الأبعاد (مليميتر)



FAN Size	Motor Size from to	Kg (Max)	D	K (Max)	A	B	C	F	G	H	L	M	N (Max)	Z
315	80	21	330	286	315	389	355	10	8	218	265	315	350	40
400	80 to 90	32	330	286	400	490	450	12	8	261	350	400	400	40
500	90 to 132	74	330	286	500	595	550	12	12	336	440	500	620	40
630	80 to 132	83	330	276	630	730	690	12	12	413	570	630	620	50
710	90 to 132	87	330	276	710	805	760	12	16	483	542	602	620	50
800	112 to 160	145	330	274	800	900	860	12	16	513	561	661	750	50
900	112 to 160	151	330	272	900	1000	970	15	16	547	716	816	750	50
1000	132 to 180	195	330	272	1000	1100	1062	15	16	631	721	821	800	50
			350	292										

Motor Weight Included

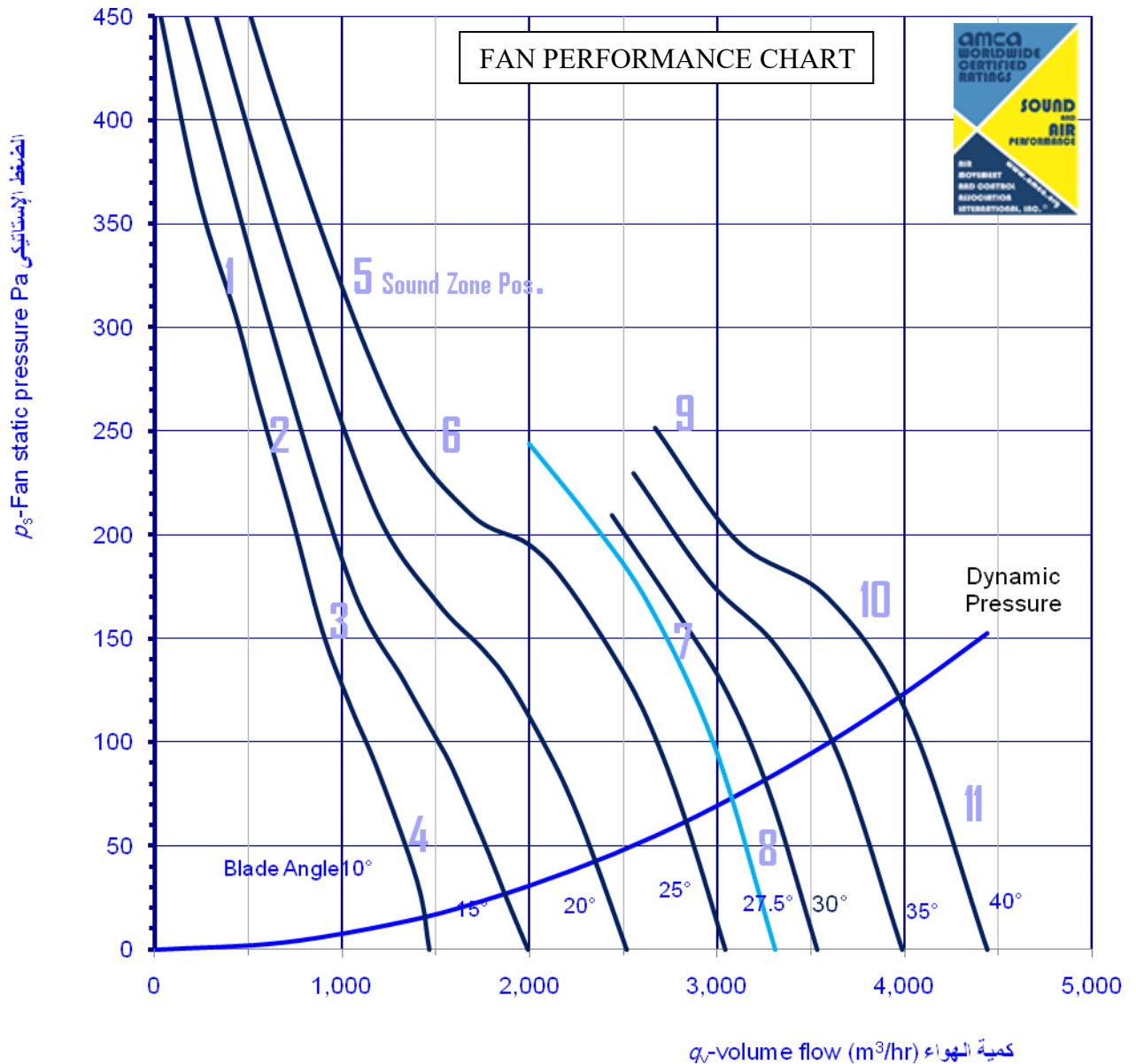
**Size 315 mm / 5 blades - 2 pole (2880 rpm)**

Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. The AMCA certified rating seal applies to performance rating and sound ratings and Efficiency. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. ختم AMCA بشهادة الأداء ينطبق على بيانات الأداء وأيضا على بيانات الصوتيات والكفاءة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 م الكثافة عند

كميات الهواء والضغط للمروحة



Size 315 mm / 5 blades - 2 pole (2880 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The eight octave bands are diverted from reverberant room test, conducted in accordance with AMCA Standard 300, figure-2.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت عند كل تردد تم حسابها بناء على القياسات الفعلية التي تمت بغرفة القياس طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 300
- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301 .
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

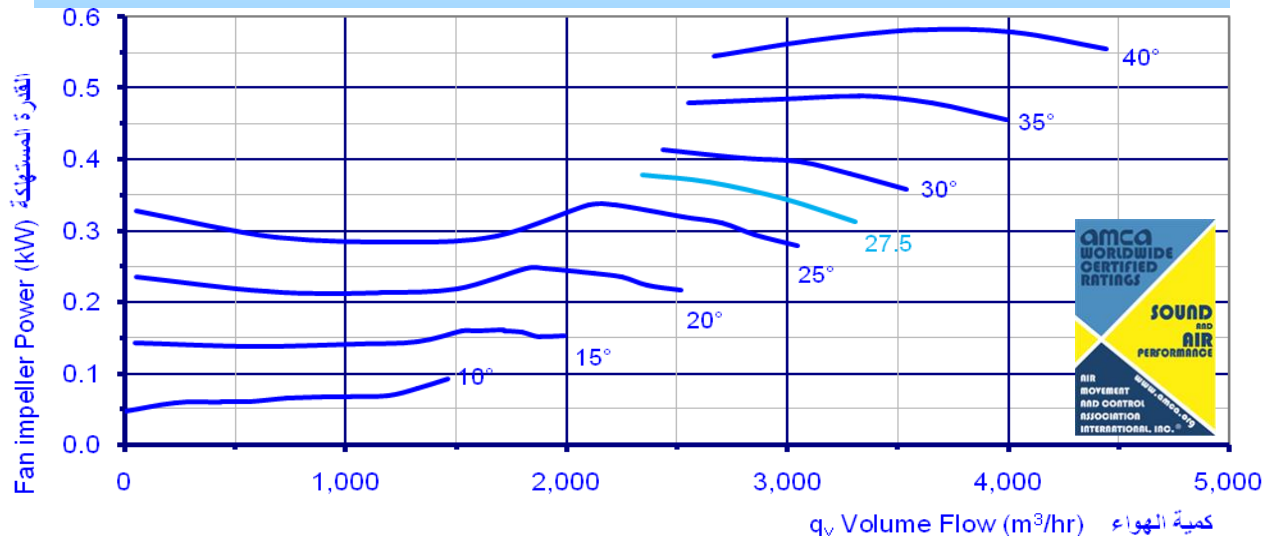


Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	99	89	90	83	79	75	71	67	100
	2	98	90	90	83	79	75	71	67	99
	3	98	88	87	88	83	78	73	67	99
	4	98	86	82	89	87	81	75	70	99
27.5°	5	105	99	98	86	82	77	74	68	107
	6	105	88	84	78	77	75	72	67	105
	7	105	85	83	77	78	75	73	68	105
	8	105	84	85	80	79	77	74	69	105
40°	9	110	95	88	80	81	76	73	70	110
	10	110	94	88	80	82	77	73	69	110
	11	110	93	87	80	82	78	74	70	110

“A” Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية بمقياس “A” (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	74	74	82	80	79	76	72	66	87
	2	73	75	82	80	79	76	72	66	87
	3	73	73	79	85	83	79	74	66	89
	4	73	71	74	86	87	82	76	69	91
27.5°	5	80	84	90	83	82	78	75	67	93
	6	80	73	76	75	77	76	73	66	85
	7	80	70	75	74	78	76	74	67	85
	8	80	69	77	77	79	78	75	68	86
40°	9	85	80	80	77	81	77	74	69	89
	10	85	79	80	77	82	78	74	68	89
	11	85	78	79	77	82	79	75	69	89

**Size 315 mm / 5 blades - 2 pole (2880 rpm)****Fan Absorbed Power**

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

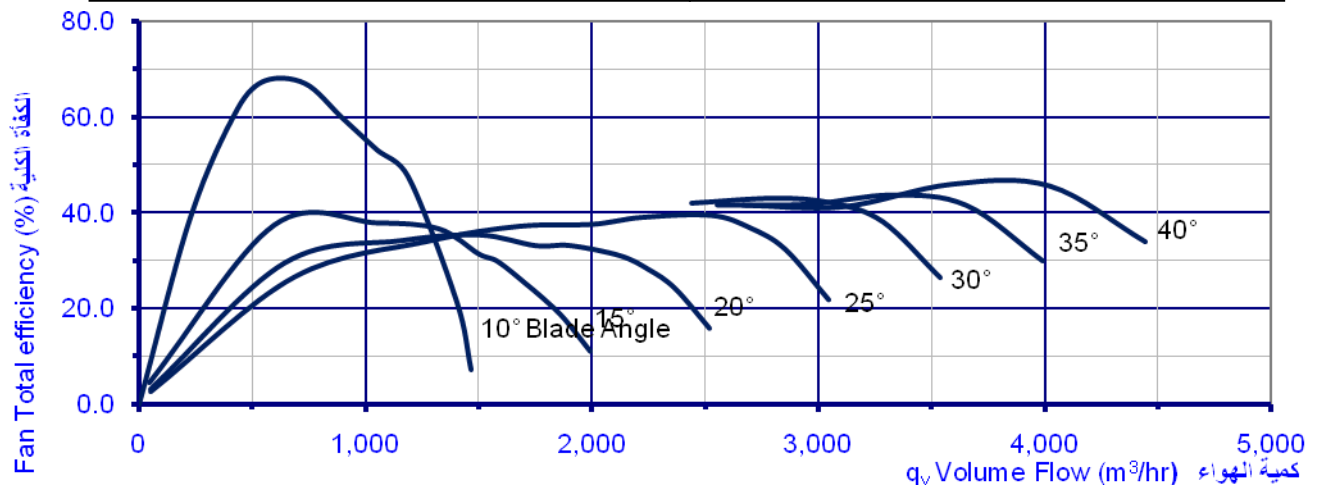
P = 1.2 Kg/m³ density 20 م.ه.كثافة عند 20**Fan Total Efficiency**

الكفاءة الكلية للمروحة

P = 1.2 Kg/m³ density 20 م.ه.كثافة عند 20

Efficiency rating is fan total excluding bearing and / or power transmission.

بيانات الكفاءة هي المجلد للمروحة بدون كراسي و ناقل للحركة.

**Peak absorbed power**

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	27.5°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	0.10	0.16	0.25	0.34	0.38	0.42	0.48	0.59
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	0.37	0.37	0.37	0.55	-	0.55	0.55	0.75



Size 315 mm / 5 blades - 4 pole (1440 rpm)

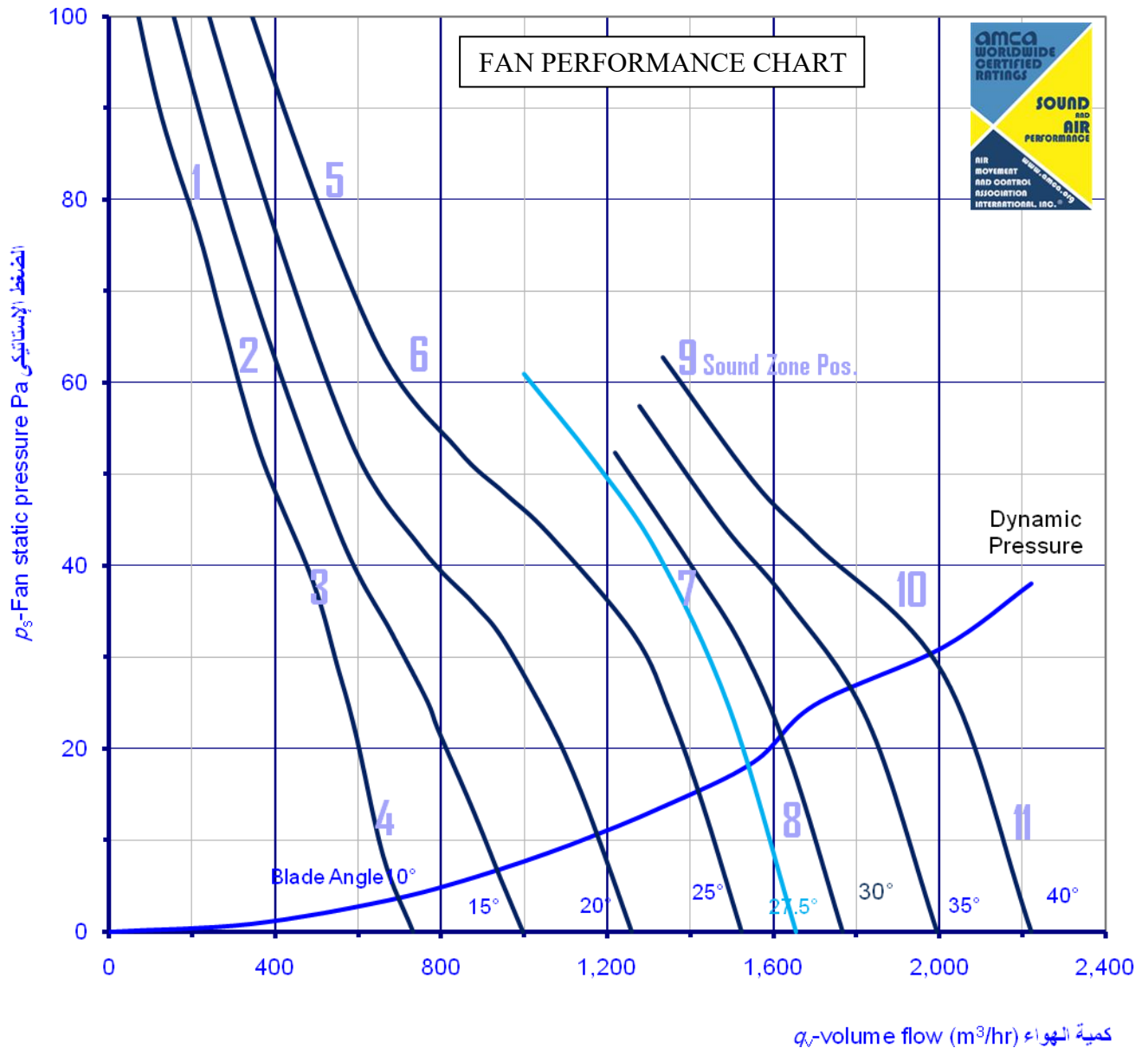
Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. The AMCA certified rating seal applies to performance rating and sound ratings and Efficiency. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. ختم AMCA بشهادة الأداء ينطبق على بيانات الأداء وأيضا على بيانات الصوتيات والكفاءة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure

كميات الهواء والضغوط للمروحة

P = 1.2 Kg/m³ density 20 م الكثافة عند





Size 315 mm / 5 blades - 4 pole (1440 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The eight octave bands are diverted from reverberant room test, conducted in accordance with AMCA Standard 300, figure-2.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

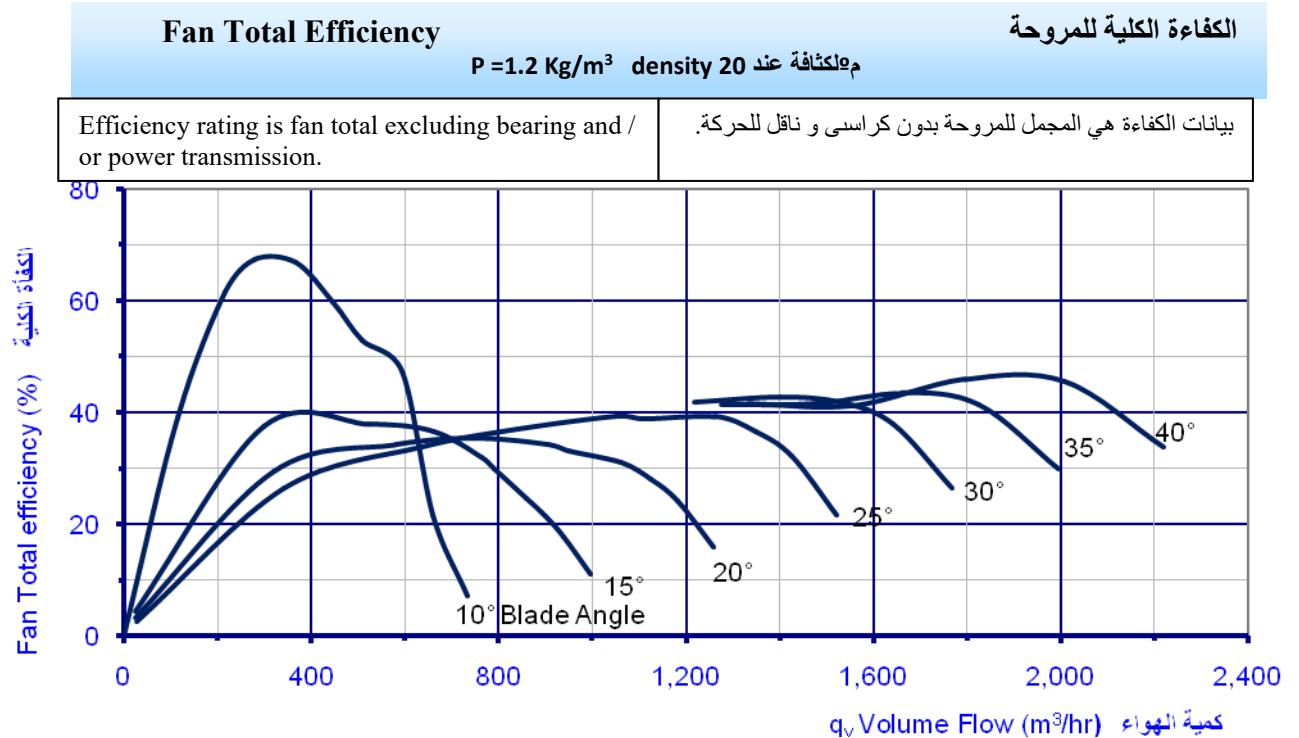
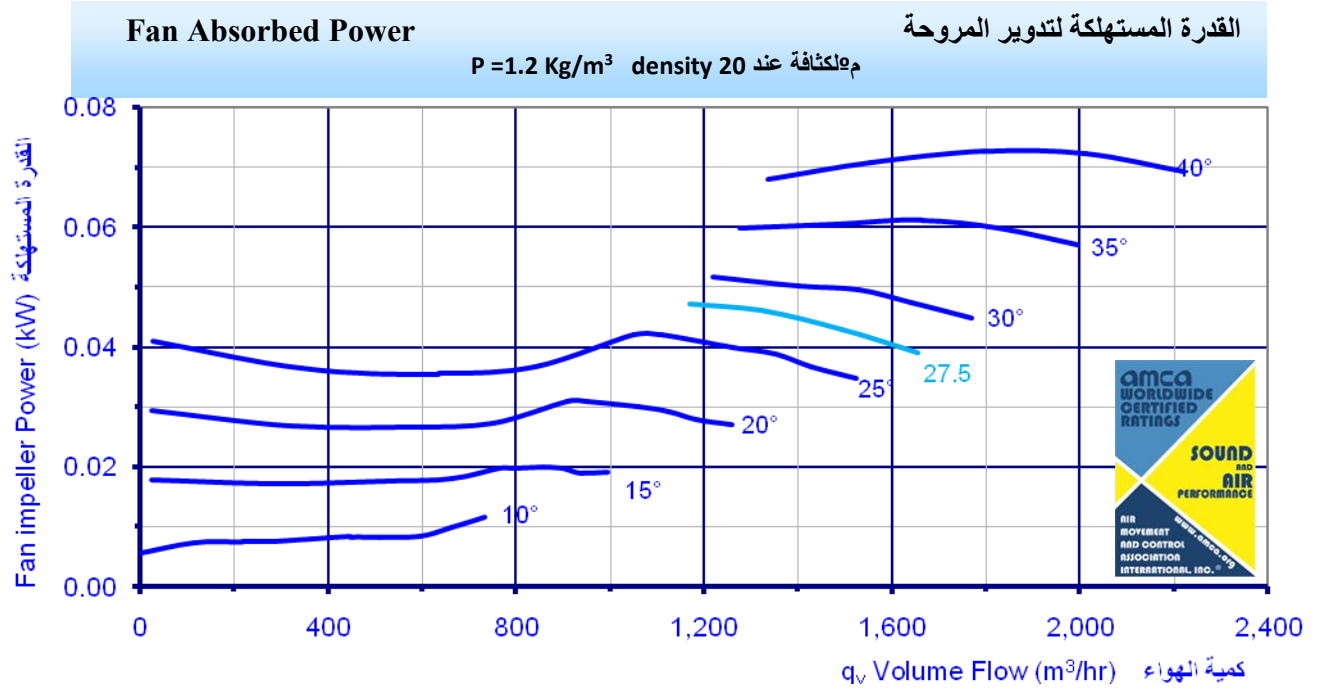
الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت عند كل تردد تم حسابها بناء على القياسات الفعلية التي تمت بغرفة القياس طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 300
- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 12-10 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301 .
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 301



Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	74	75	68	64	60	56	52	48	78
	2	75	75	68	64	60	56	52	48	79
	3	73	72	73	68	63	58	52	46	78
	4	71	67	74	72	66	60	55	50	78
27.5°	5	84	83	71	67	62	59	53	47	87
	6	73	69	63	62	60	57	52	47	75
	7	70	68	62	63	60	58	53	48	74
	8	69	70	65	64	62	59	54	49	74
40°	9	80	73	65	66	61	58	55	52	81
	10	79	73	65	67	62	58	54	50	81
	11	78	72	65	67	63	59	55	51	80

“A” Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية بمقياس “A” (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	49	60	60	61	60	57	53	47	67
	2	50	60	60	61	60	57	53	47	67
	3	48	57	65	65	63	59	53	45	70
	4	46	52	66	69	66	61	56	49	73
27.5°	5	59	68	63	64	62	60	54	46	72
	6	48	54	55	59	60	58	53	46	65
	7	45	53	54	60	60	59	54	47	66
	8	44	55	57	61	62	60	55	48	67
40°	9	55	58	57	63	61	59	56	51	68
	10	54	58	57	64	62	59	55	49	68
	11	53	57	57	64	63	60	56	50	69

**Size 315 mm / 5 blades - 4 pole (1440 rpm)****Peak absorbed power****أقصى طاقة كهربائية مستهلكة**

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	27.5°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	0.37	0.37	0.37	0.37	-	0.37	0.37	0.37



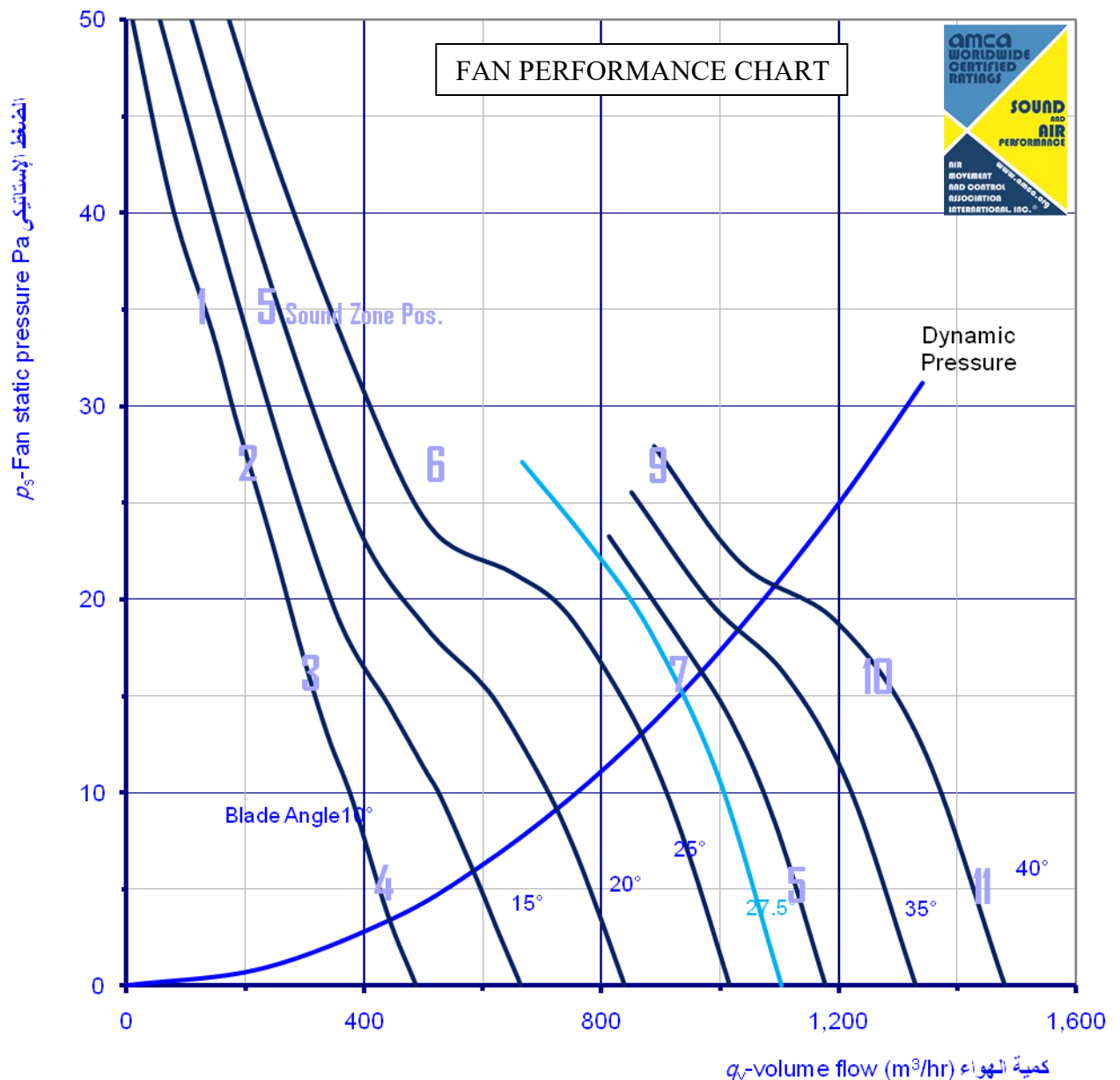
Size 315 mm / 5 blades - 6 pole (960 rpm)

Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. The AMCA certified rating seal applies to performance rating and sound ratings and Efficiency. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. ختم AMCA بشهادة الأداء ينطبق على بيانات الأداء وأيضا على بيانات الصوتيات والكفاءة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure**كميات الهواء والضغوط للمروحة**

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 م³ لكثافة عند





Size 315 mm / 5 blades - 6 pole (960 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The eight octave bands are diverted from reverberant room test, conducted in accordance with AMCA Standard 300, figure-2.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت عند كل تردد تم حسابها بناء على القياسات الفعلية التي تمت بغرفة القياس طبقاً للمواصفة القياسية 300 AMCA Standard
- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل متنسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية 301 AMCA Standard .
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقاً للمواصفة القياسية 301 AMCA Standard



Sound Power Data

(For sound zone Pos. refer Performance Chart)

بيانات القدرة الصوتية

(لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)

Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	66	59	57	53	49	45	41	37	67
	2	66	59	57	53	49	45	41	37	67
	3	63	64	61	56	51	45	39	33	68
	4	60	65	64	59	53	48	43	38	69
27.5°	5	74	62	60	55	51	46	40	34	75
	6	62	54	53	52	49	45	40	35	63
	7	60	53	54	52	50	46	41	36	62
	8	61	56	55	54	51	47	42	37	64
40°	9	67	56	57	54	50	47	44	41	68
	10	66	56	57	55	51	47	43	39	68
	11	65	56	57	56	52	48	44	40	67

"A" Weighted Sound Power Data

(For sound zone Pos. refer Performance Chart)

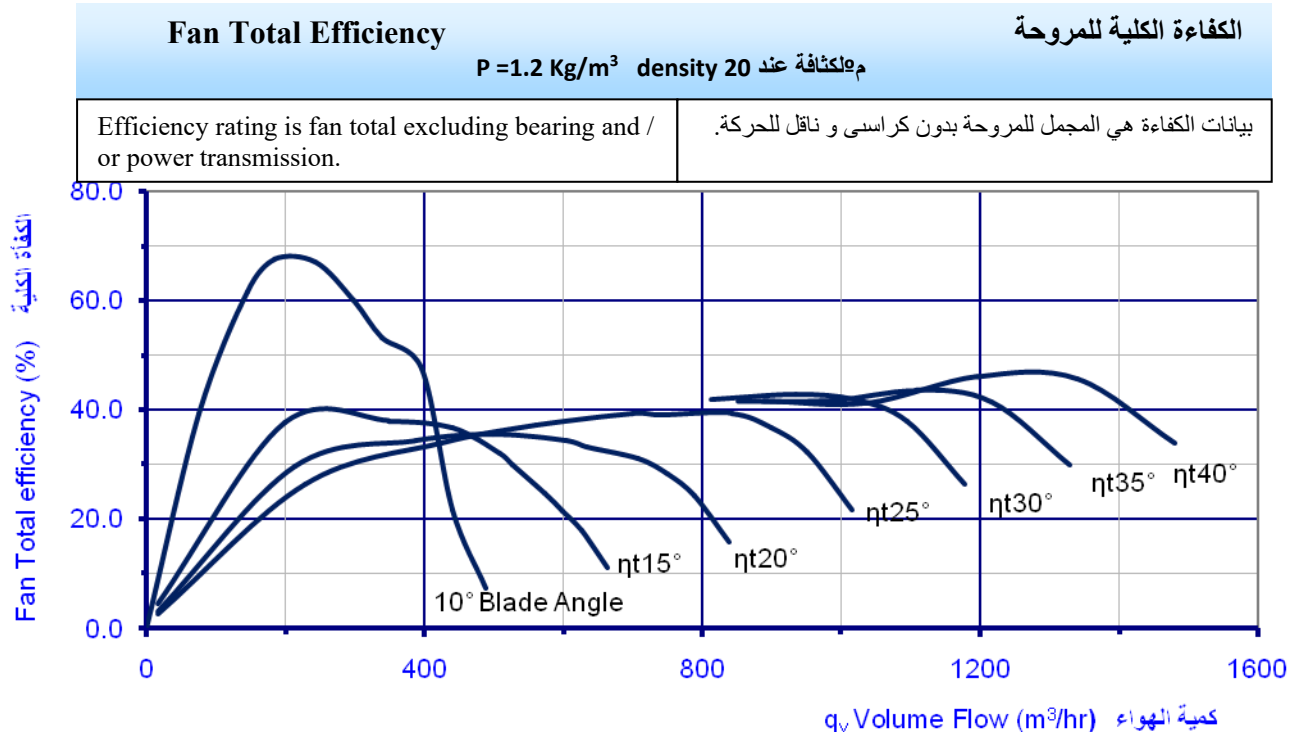
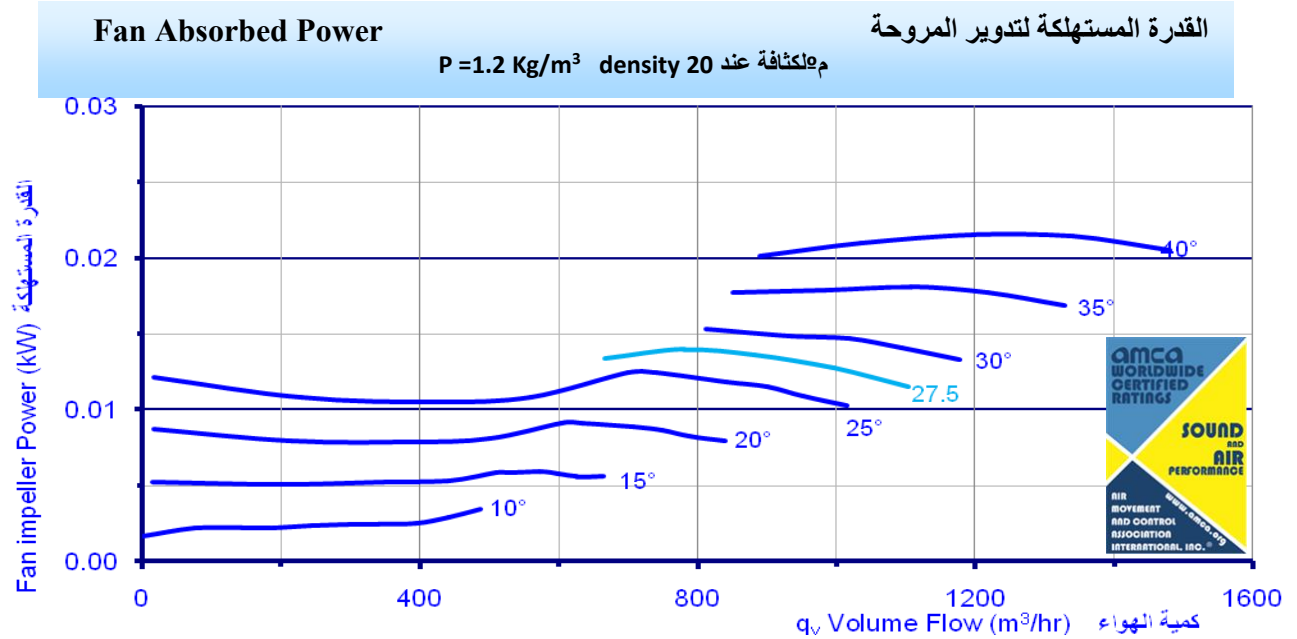
بيانات القدرة الصوتية بمقياس "A"

(لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)

Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	41	44	49	50	49	46	42	36	55
	2	41	44	49	50	49	46	42	36	55
	3	38	49	53	53	51	46	40	32	58
	4	35	50	56	56	53	49	44	37	61
27.5°	5	49	47	52	52	51	47	41	33	58
	6	37	39	45	49	49	46	41	34	54
	7	35	38	46	49	50	47	42	35	55
	8	36	41	47	51	51	48	43	36	56
40°	9	42	41	49	51	50	48	45	40	56
	10	41	41	49	52	51	48	44	38	57
	11	40	41	49	53	52	49	45	39	57



Size 315 mm / 5 blades - 6 pole (960 rpm)



Peak absorbed power

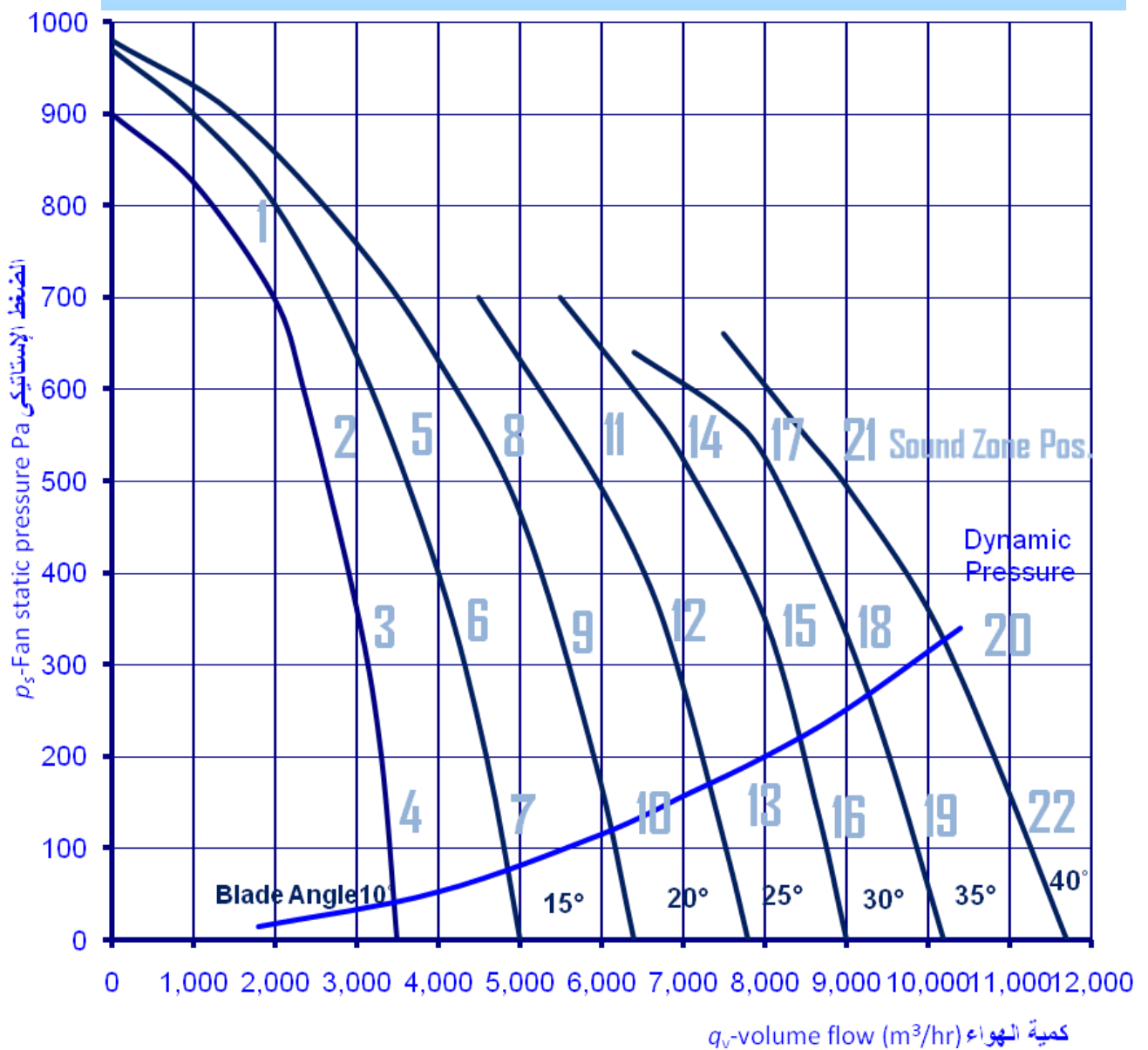
أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	27.5°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	0.003	0.006	0.009	0.012	0.014	0.016	0.018	0.22
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	0.25	0.25	0.25	0.25	-	0.25	0.25	0.25

**Size 400 mm / 10 blades - 2 pole (2880 rpm)**

Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة.. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure
 $P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 م³كثافة عند
كميات الهواء والضغوط للمروحة



Size 400 mm / 10 blades - 2 pole (2880 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية (لرقم المنطقة راجع على منحنى الاداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	86	82	84	88	87	84	78	69	94
	2	88	84	86	90	89	86	80	71	96
	3	89	85	87	91	90	87	81	72	97
	4	89	85	87	91	90	87	81	72	97
15°	5	87	83	85	89	88	85	79	70	95
	6	87	83	85	89	88	85	79	70	95
	7	88	84	86	90	89	86	80	71	96
20°	8	88	84	86	90	89	86	80	71	96
	9	88	84	86	90	89	86	80	71	96
	10	87	83	85	89	88	85	79	70	95
25°	11	85	81	83	87	86	83	77	68	93
	12	85	81	83	87	86	83	77	68	93
	13	86	82	84	88	87	84	78	69	94
30°	14	87	83	85	89	88	85	79	70	95
	15	85	81	83	87	86	83	77	68	93
	16	87	83	85	89	88	85	79	70	95
35°	17	85	81	83	87	86	83	77	68	93
	18	85	81	83	87	86	83	77	68	93
	19	87	83	85	89	88	85	79	70	95
40°	20	85	81	83	87	86	83	77	68	93
	21	86	82	84	88	87	84	78	69	94
	22	87	83	85	89	88	85	79	70	95



Size 400 mm / 10 blades - 2 pole (2880 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

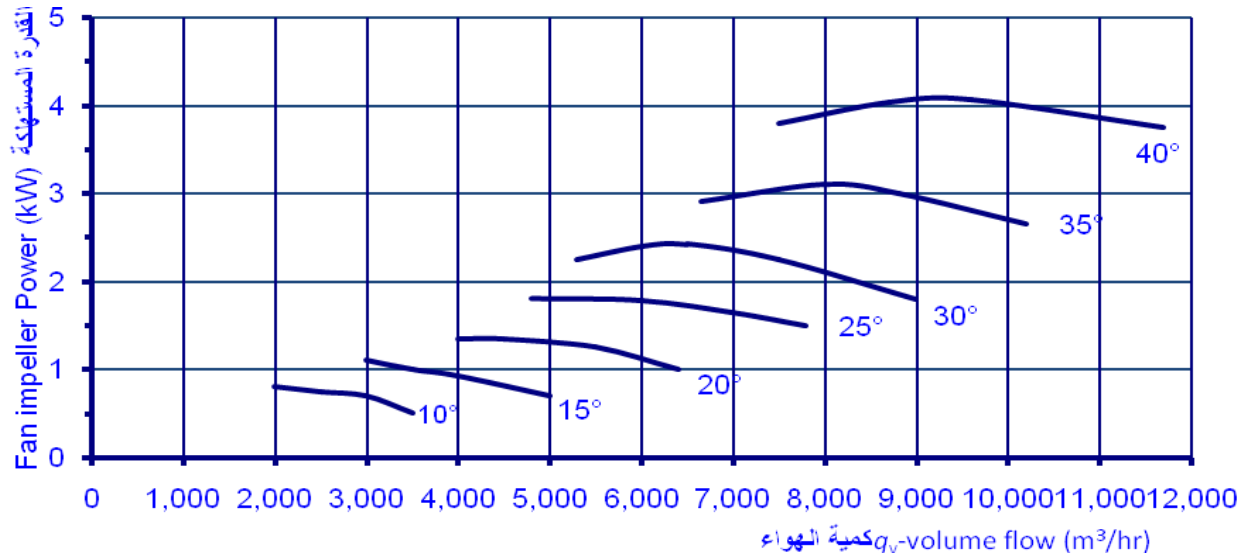
الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسيبل منسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسيبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

"A" Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية بمقياس "A" (لرغم المنطقة راجع على منحنى الأداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	61	67	76	85	87	85	79	68	91
	2	63	69	78	87	89	87	81	70	93
	3	64	70	79	88	90	88	82	71	94
	4	64	70	79	88	90	88	82	71	94
15°	5	62	68	77	86	88	86	80	69	92
	6	62	68	77	86	88	86	80	69	92
	7	63	69	78	87	89	87	81	70	93
20°	8	63	69	78	87	89	87	81	70	93
	9	63	69	78	87	89	87	81	70	93
	10	62	68	77	86	88	86	80	69	92
25°	11	60	66	75	84	86	84	78	67	90
	12	60	66	75	84	86	84	78	67	90
	13	61	67	76	85	87	85	79	68	91
30°	14	62	68	77	86	88	86	80	69	92
	15	60	66	75	84	86	84	78	67	90
	16	62	68	77	86	88	86	80	69	92
35°	17	60	66	75	84	86	84	78	67	90
	18	60	66	75	84	86	84	78	67	90
	19	62	68	77	86	88	86	80	69	92
40°	20	60	66	75	84	86	84	78	67	90
	21	61	67	76	85	87	85	79	68	91
	22	62	68	77	86	88	86	80	69	92

**Size 400 mm / 10 blades - 2 pole (2880 rpm)****Fan Absorbed Power**

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

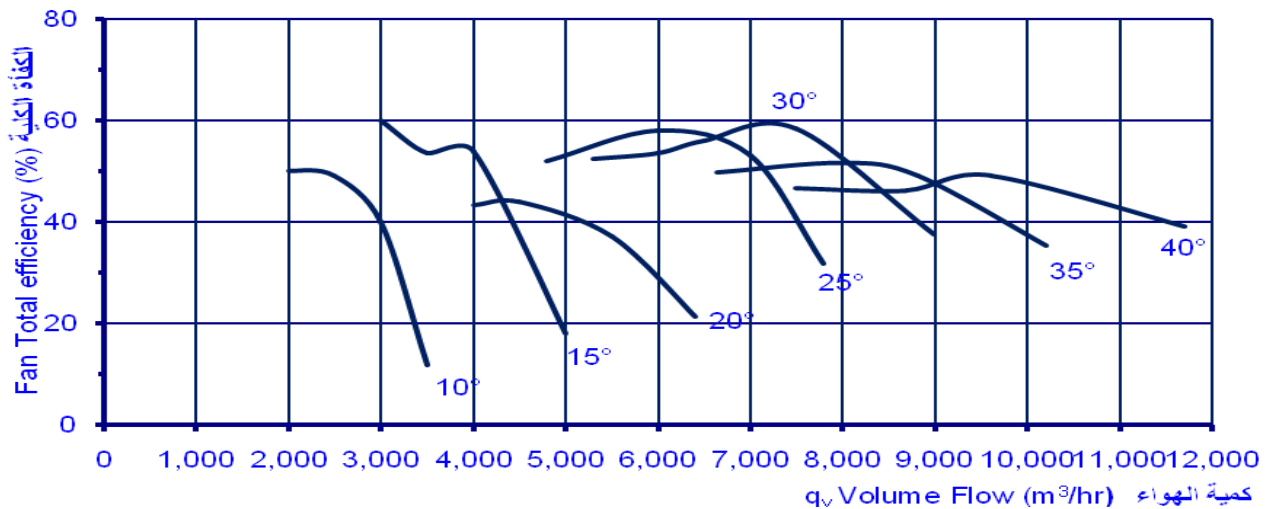
P = 1.2 Kg/m³ density 20 م لكثافة عند**Fan Total Efficiency**

الكفاءة الكلية للمروحة

P = 1.2 Kg/m³ density 20 م لكثافة عند

Efficiency rating is fan total excluding bearing and / or power transmission.

بيانات الكفاءة هي المجلد للمروحة بدون كراسى و ناقل للحركة.

**Peak absorbed power**

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	0.79	0.97	1.34	1.79	2.31	3.01	3.98
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	1.1	1.5	1.5	2.2	3	4	5.5

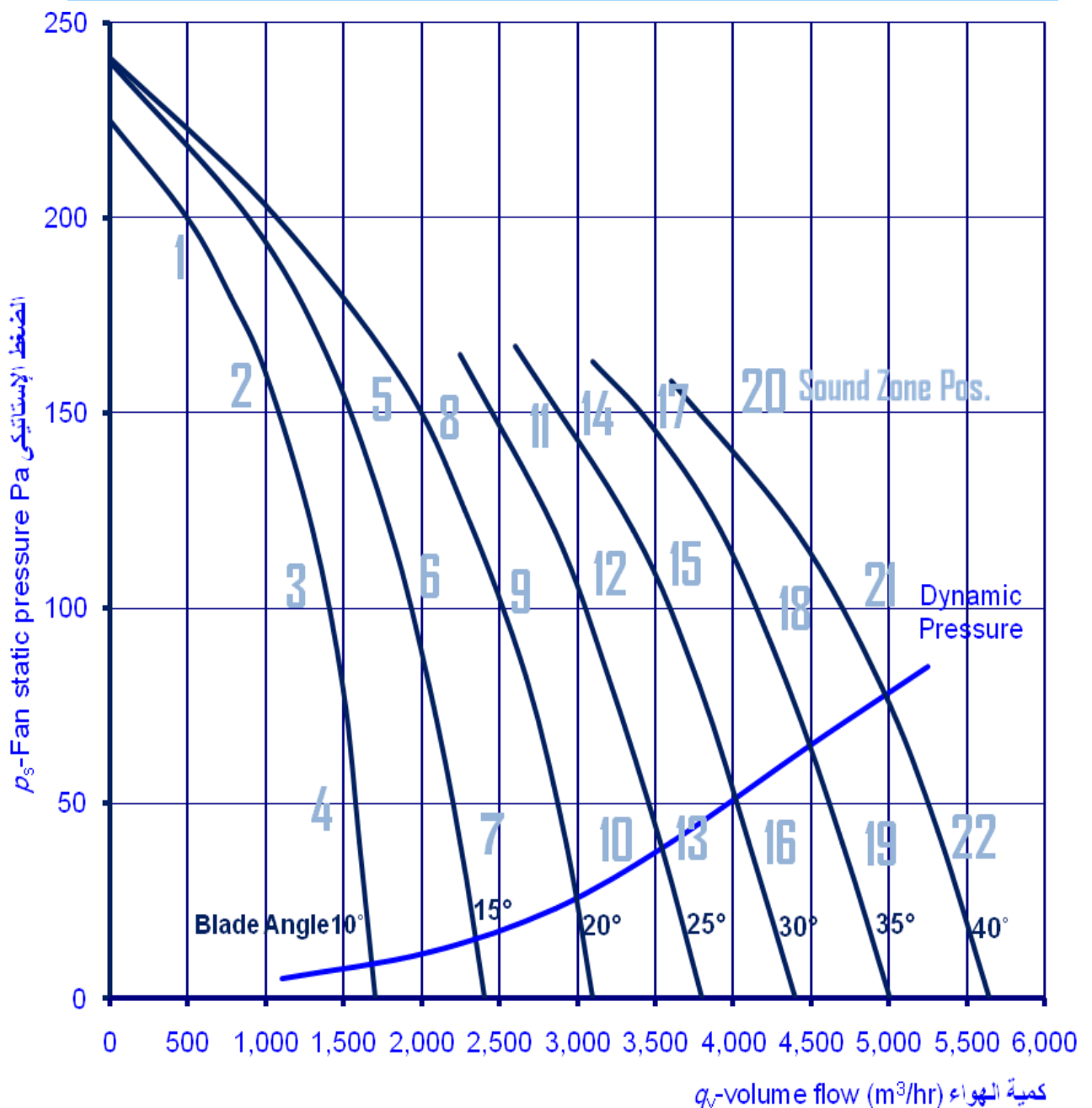
**Size 400 mm / 10 blades - 4 pole (1440 rpm)**

Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 م°كثافة عند 20

كميات الهواء والضغط للمروحة



Size 400 mm / 10 blades - 4 pole (1440 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل متنسبة إلى 10^{-10} وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية (لرقم المنطقة راجع على منحنى الاداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	65	70	72	69	70	68	61	49	77
	2	67	72	74	71	72	70	63	51	79
	3	68	73	75	72	73	71	64	52	80
	4	68	73	75	72	73	71	64	52	80
15°	5	69	74	76	73	74	72	65	53	81
	6	68	73	75	72	73	71	64	52	80
	7	67	72	74	71	72	70	63	51	79
20°	8	68	73	75	72	73	71	64	52	80
	9	66	71	73	70	71	69	62	50	78
	10	66	71	73	70	71	69	62	50	78
25°	11	70	75	77	74	75	73	66	54	82
	12	66	71	73	70	71	69	62	50	78
	13	68	73	75	72	73	71	64	52	80
30°	14	70	75	77	74	75	73	66	54	82
	15	65	70	72	69	70	68	61	49	77
	16	65	70	72	69	70	68	61	49	77
35°	17	68	73	75	72	73	71	64	52	80
	18	66	71	73	70	71	69	62	50	78
	19	65	70	72	69	70	68	61	49	77
40°	20	67	72	74	71	72	70	63	51	79
	21	65	70	72	69	70	68	61	49	77
	22	66	71	73	70	71	69	62	50	78



Size 400 mm / 10 blades - 4 pole (1440 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301 .
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

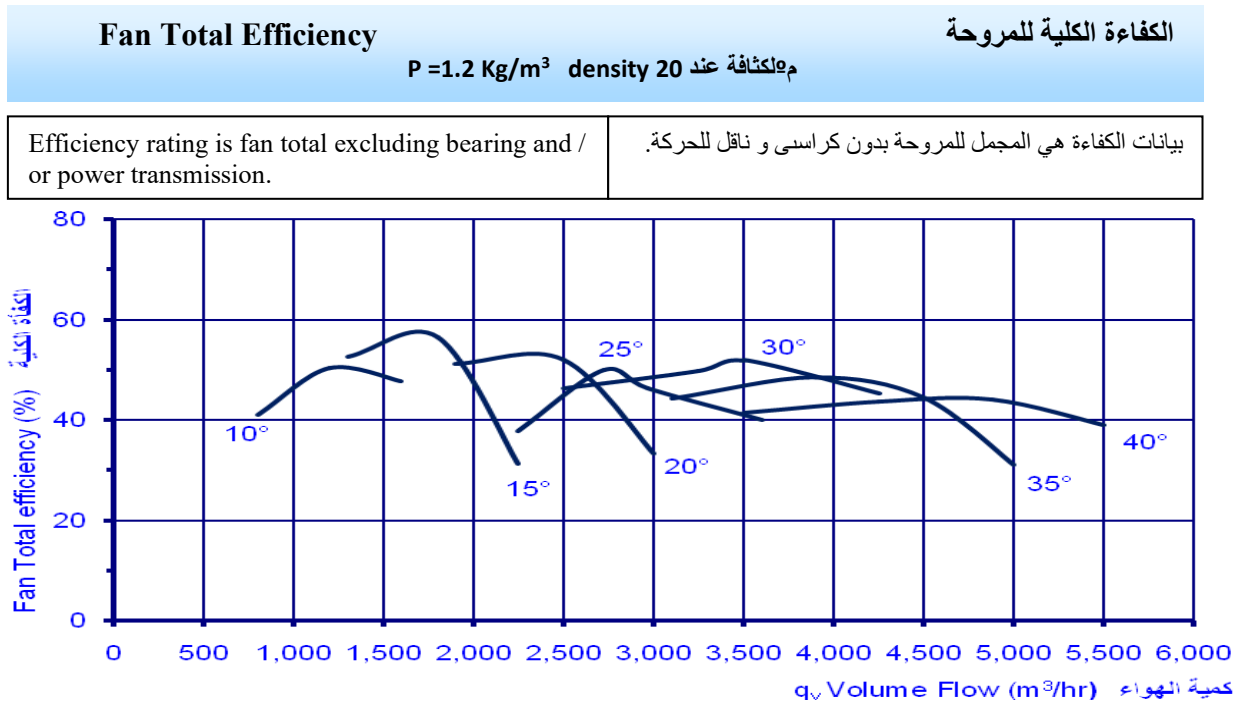
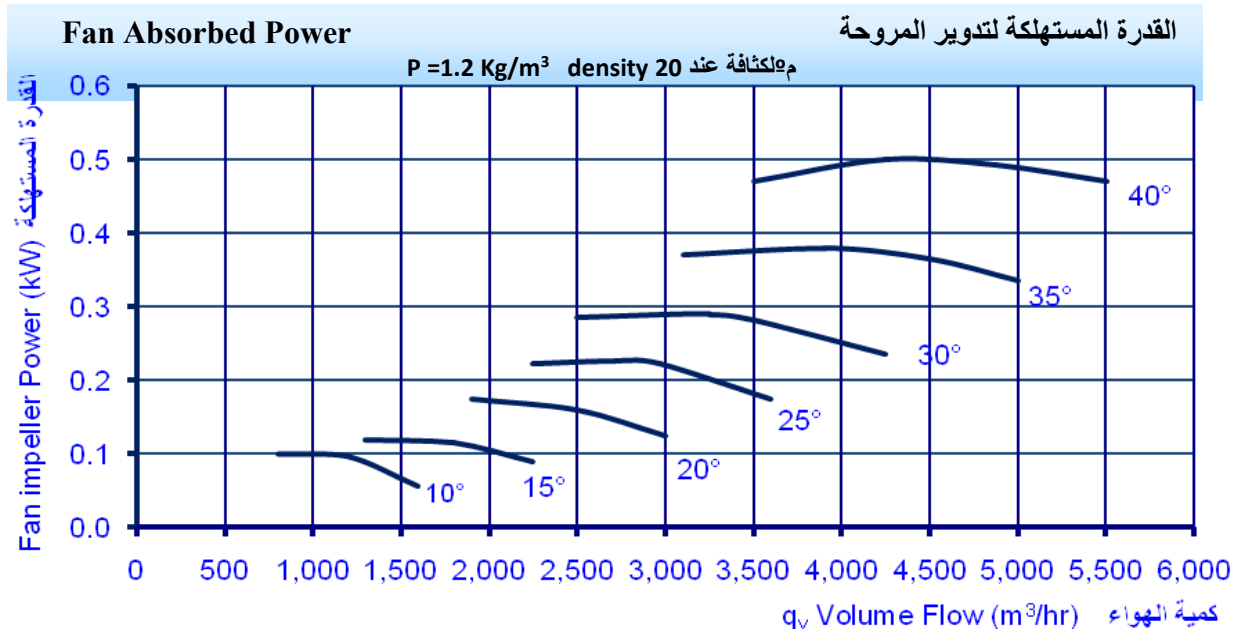
"A" Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)

بيانات القدرة الصوتية بمقياس "A" (لرقيم المنطقة راجع على منحنى الأداء)

Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	40	55	64	66	70	69	62	48	74
	2	42	57	66	68	72	71	64	50	76
	3	43	58	67	69	73	72	65	51	77
	4	43	58	67	69	73	72	65	51	77
15°	5	44	59	68	70	74	73	66	52	78
	6	43	58	67	69	73	72	65	51	77
	7	42	57	66	68	72	71	64	50	76
20°	8	43	58	67	69	73	72	65	51	77
	9	41	56	65	67	71	70	63	49	75
	10	41	56	65	67	71	70	63	49	75
25°	11	45	60	69	71	75	74	67	53	79
	12	41	56	65	67	71	70	63	49	75
	13	43	58	67	69	73	72	65	51	77
30°	14	45	60	69	71	75	74	67	53	79
	15	40	55	64	66	70	69	62	48	74
	16	40	55	64	66	70	69	62	48	74
35°	17	43	58	67	69	73	72	65	51	77
	18	41	56	65	67	71	70	63	49	75
	19	40	55	64	66	70	69	62	48	74
40°	20	42	57	66	68	72	71	64	50	76
	21	40	55	64	66	70	69	62	48	74
	22	41	56	65	67	71	70	63	49	75



Size 400 mm / 10 blades - 4 pole (1440 rpm)



Peak absorbed power	أقصى طاقة كهربائية مستهلكة						
Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	0.1	0.12	0.17	0.22	0.29	0.38	0.5
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.55	0.75



Size 400 mm / 10 blades - 6 pole (960 rpm)

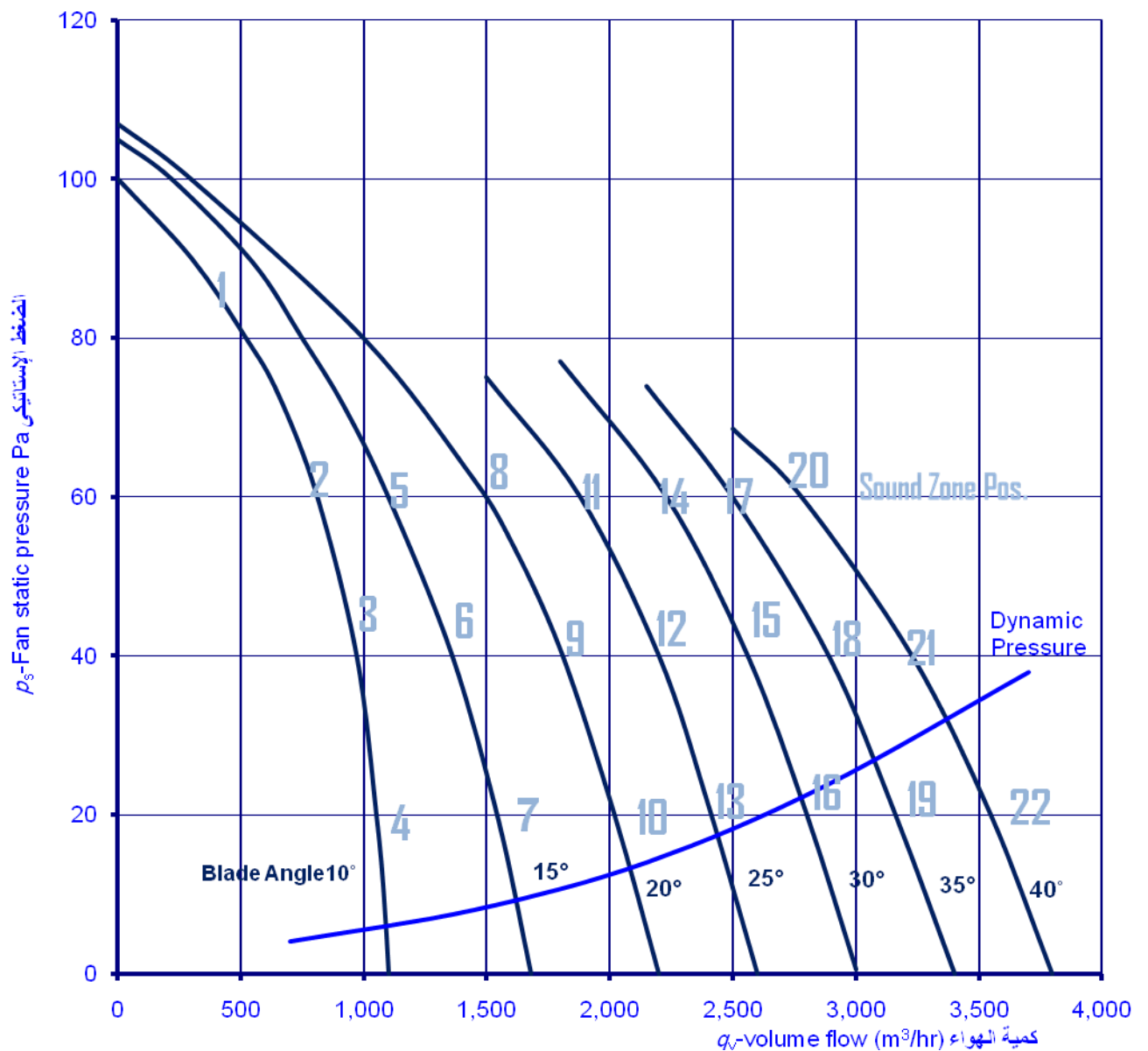
Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 م³كثافة عند

كميات الهواء والضغط للمروحة





Size 400 mm / 10 blades - 6 pole (960 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 12-10 وات تم حسابها كما بالموصفة القياسية AMCA Standard 301 .
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للموصفة القياسية AMCA Standard 301

Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية (لرقم المنطقة راجع على منحنى الاداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	61	64	64	62	58	55	46	36	69
	2	62	65	65	63	59	56	47	37	70
	3	64	67	67	65	61	58	49	39	72
	4	64	67	67	65	61	58	49	39	72
15°	5	68	71	71	69	65	62	53	43	76
	6	66	69	69	67	63	60	51	41	74
	7	64	67	67	65	61	58	49	39	72
20°	8	68	71	71	69	65	62	53	43	76
	9	66	69	69	67	63	60	51	41	74
	10	64	67	67	65	61	58	49	39	72
25°	11	66	69	69	67	63	60	51	41	74
	12	63	66	66	64	60	57	48	38	71
	13	60	63	63	61	57	54	45	35	68
30°	14	64	67	67	65	61	58	49	39	72
	15	63	66	66	64	60	57	48	38	71
	16	60	63	63	61	57	54	45	35	68
35°	17	64	67	67	65	61	58	49	39	72
	18	63	66	66	64	60	57	48	38	71
	19	60	63	63	61	57	54	45	35	68
40°	20	64	67	67	65	61	58	49	39	72
	21	63	66	66	64	60	57	48	38	71
	22	60	63	63	61	57	54	45	35	68



Size 400 mm / 10 blades - 6 pole (960 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

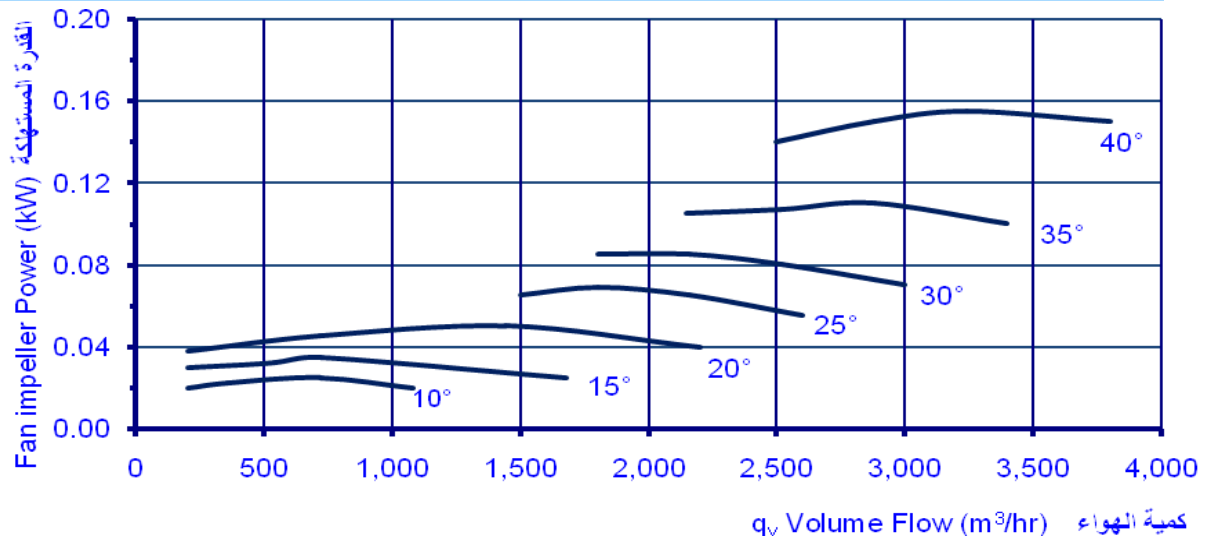
الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل متنسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

“A” Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية بمقياس “A” (لرقم المنطقة راجع على منحنى الأداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	36	49	56	59	58	56	47	35	64
	2	37	50	57	60	59	57	48	36	65
	3	39	52	59	62	61	59	50	38	67
	4	39	52	59	62	61	59	50	38	67
15°	5	43	56	63	66	65	63	54	42	71
	6	41	54	61	64	63	61	52	40	69
	7	39	52	59	62	61	59	50	38	67
20°	8	43	56	63	66	65	63	54	42	71
	9	41	54	61	64	63	61	52	40	69
	10	39	52	59	62	61	59	50	38	67
25°	11	41	54	61	64	63	61	52	40	69
	12	38	51	58	61	60	58	49	37	66
	13	35	48	55	58	57	55	46	34	63
30°	14	39	52	59	62	61	59	50	38	67
	15	38	51	58	61	60	58	49	37	66
	16	35	48	55	58	57	55	46	34	63
35°	17	39	52	59	62	61	59	50	38	67
	18	38	51	58	61	60	58	49	37	66
	19	35	48	55	58	57	55	46	34	63
40°	20	39	52	59	62	61	59	50	38	67
	21	38	51	58	61	60	58	49	37	66
	22	35	48	55	58	57	55	46	34	63

**Size 400 mm / 10 blades - 6 pole (960 rpm)****Fan Absorbed Power**

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

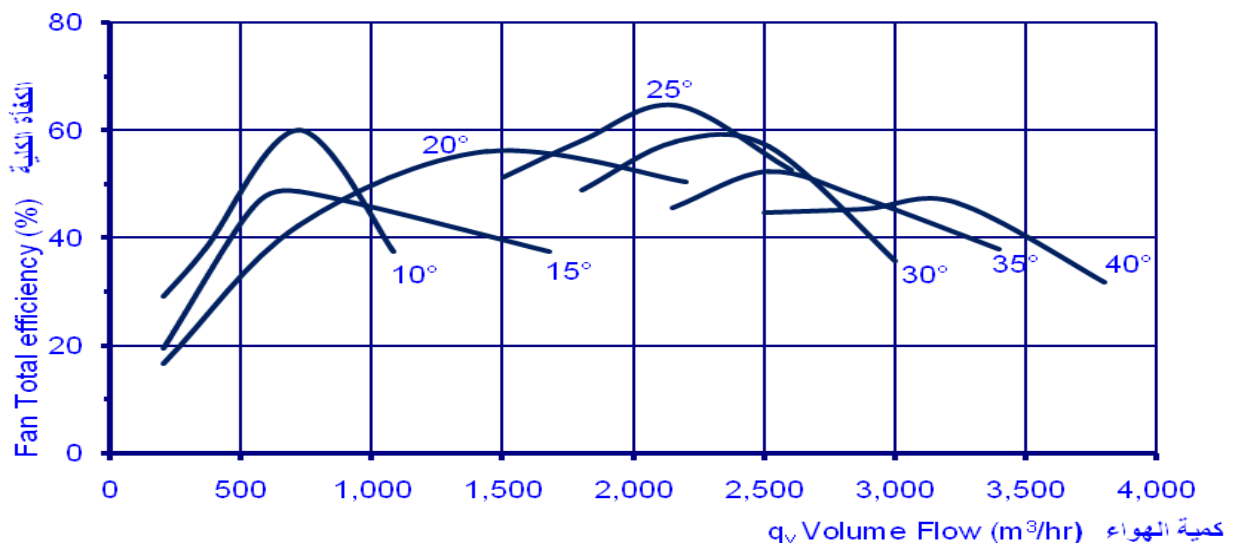
P = 1.2 Kg/m³ density 20 م كثافة عند**Fan Total Efficiency**

الكفاءة الكلية للمروحة

P = 1.2 Kg/m³ density 20 م كثافة عند

Efficiency rating is fan total excluding bearing and / or power transmission.

بيانات الكفاءة هي المجلد للمروحة بدون كراسى و ناقل للحركة.

**Peak absorbed power**

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	0.03	0.03	0.05	0.06	0.08	0.11	0.14
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37



Size 500 mm / 5 blades - 2 pole (2880 rpm)

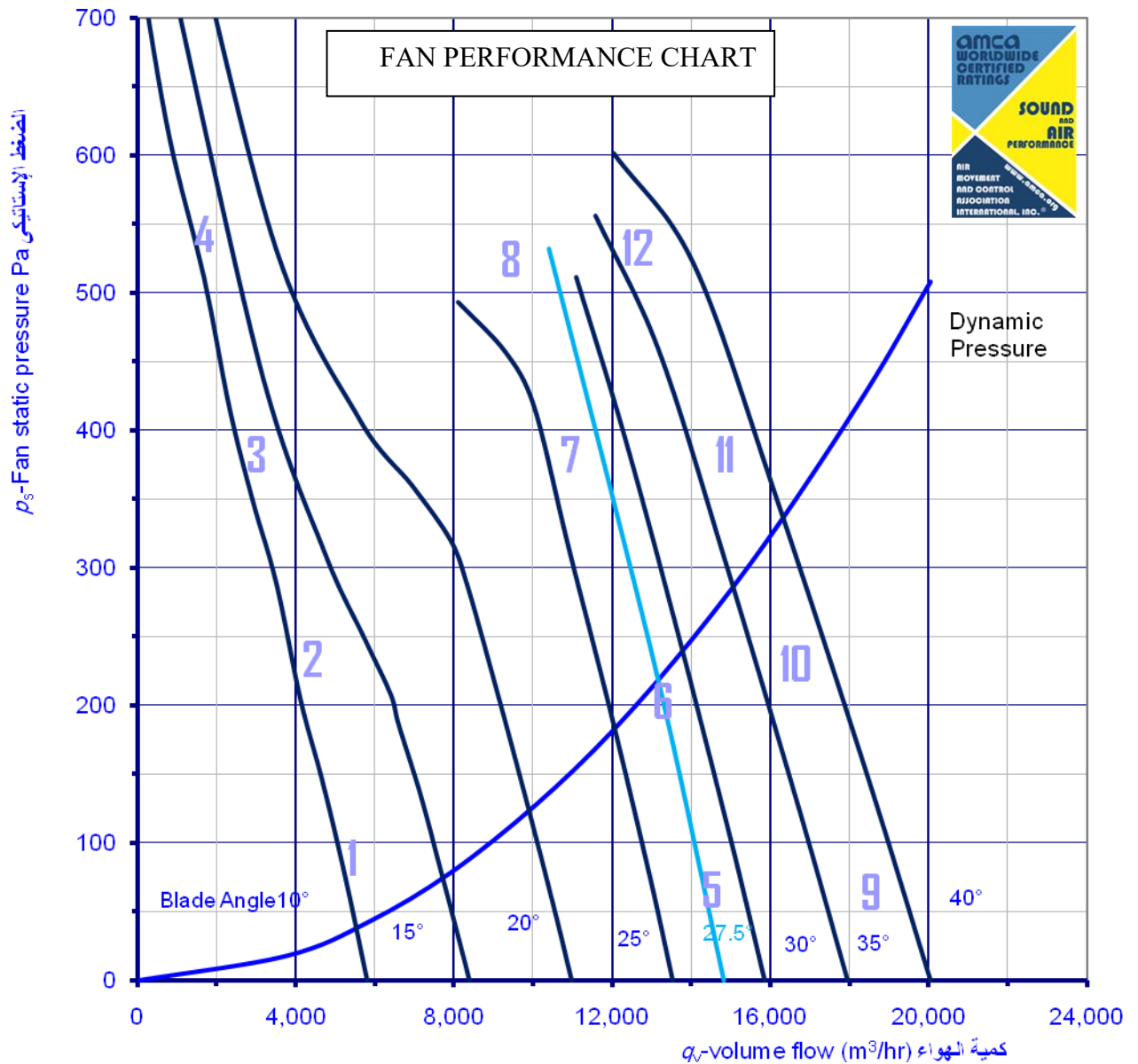
Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. The AMCA certified rating seal applies to performance rating and sound ratings and Efficiency. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. ختم AMCA بشهادة الأداء ينطبق على بيانات الأداء وأيضا على بيانات الصوتيات والكفاءة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure

كميات الهواء والضغط للمروحة

P = 1.2 Kg/m³ density 20 م الكثافة عند





Size 500 mm / 5 blades - 2 pole (2880 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The eight octave bands are diverted from reverberant room test, conducted in accordance with AMCA Standard 300, figure-2.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A-weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت عند كل تردد تم حسابها بناء على القياسات الفعلية التي تمت بغرفة القياس طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 300
- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 301



Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية (لرقم المنطقة راجع على منحني الداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	98	98	95	96	97	94	91	82	104
	2	98	98	97	100	95	92	90	82	105
	3	99	99	99	98	91	89	88	80	105
	4	97	97	95	93	89	86	87	80	102
27.5°	5	98	98	101	90	92	90	90	86	105
	6	96	96	101	89	91	88	88	84	104
	7	97	97	100	88	90	86	87	84	103
	8	97	97	99	90	91	87	88	85	103
40°	9	101	101	107	91	94	91	89	86	109
	10	102	102	106	90	93	90	89	86	109
	11	104	104	107	90	93	90	89	87	110
	12	103	103	108	91	92	90	90	87	110

“A” Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية بمقياس “A” (لرقم المنطقة راجع على منحني الداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	73	83	87	93	97	95	92	81	101
	2	73	83	89	97	95	93	91	81	101
	3	74	84	91	95	91	90	89	79	99
	4	72	82	87	90	89	87	88	79	96
27.5°	5	73	83	93	87	92	91	91	85	98
	6	71	81	93	86	91	89	89	83	97
	7	72	82	92	85	90	87	88	83	96
	8	72	82	91	87	91	88	89	84	97
40°	9	76	86	99	88	94	92	90	85	101
	10	77	87	98	87	93	91	90	85	100
	11	79	89	99	87	93	91	90	86	101
	12	78	88	100	88	92	91	91	86	102

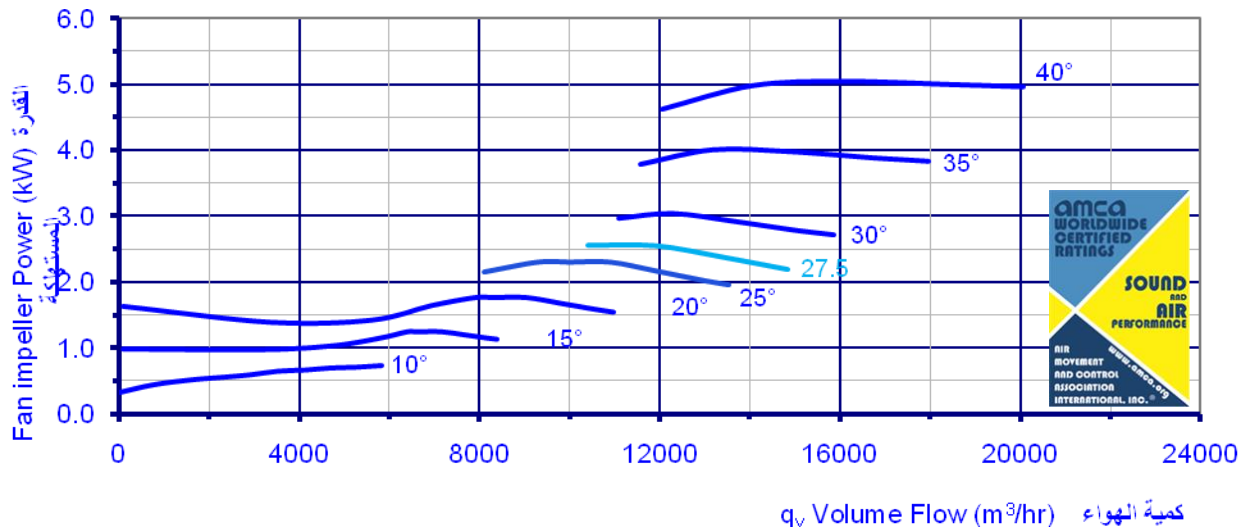


Size 500 mm / 5 blades - 2 pole (2880 rpm)

Fan Absorbed Power

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 مملكتافة عند



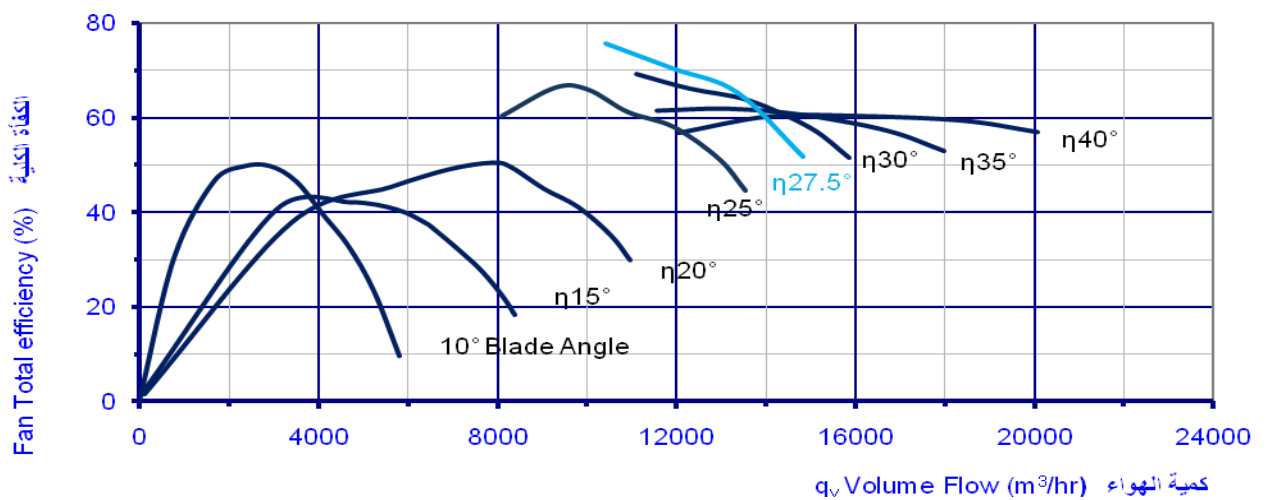
Fan Total Efficiency

الكفاءة الكلية للمروحة

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 مملكتافة عند

Efficiency rating is fan total excluding bearing and / or power transmission.

بيانات الكفاءة هي المجلل للمروحة بدون كراسى و ناقل للحركة.



Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	27.5°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	0.72	1.25	1.68	2.30	2.64	3.14	4.20	5.30
Motor Power kW القدرة المقترحة الموتور	1.1	2.2	2.2	3.0	-	4.0	-	-

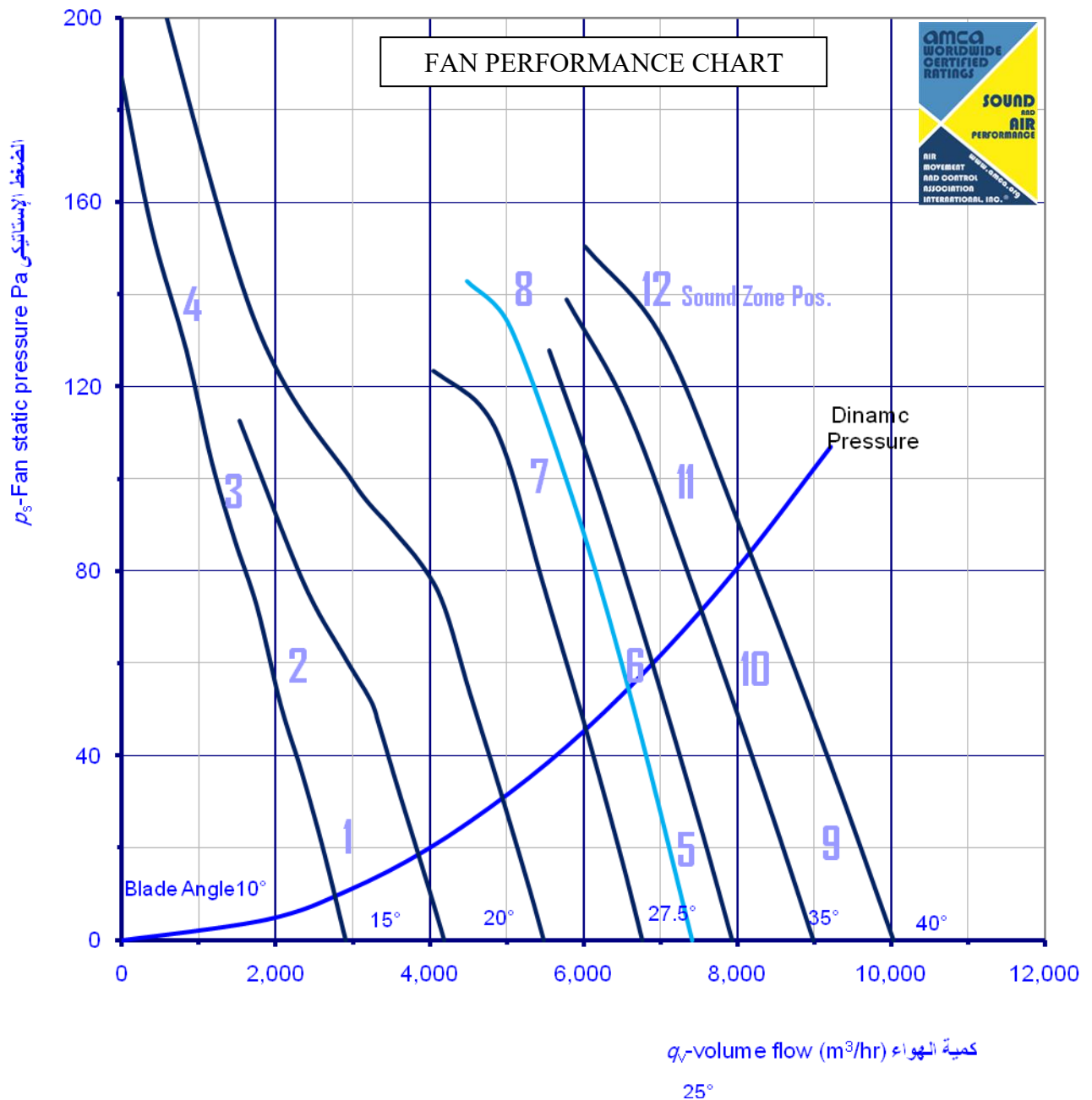
**Size 500 mm / 5 blades - 4 pole (1440 rpm)**

Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. The AMCA certified rating seal applies to performance rating and sound ratings and Efficiency. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. ختم AMCA بشهادة الأداء ينطبق على بيانات الأداء وأيضا على بيانات الصوتيات والكفاءة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure**كميات الهواء والضغوط للمروحة**

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 م³كثافة عند 20





Size 500 mm / 5 blades - 4 pole (1440 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The eight octave bands are diverted from reverberant room test, conducted in accordance with AMCA Standard 300, figure-2.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت عند كل تردد تم حسابها بناء على القياسات الفعلية التي تمت بغرفة القياس طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 300
- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

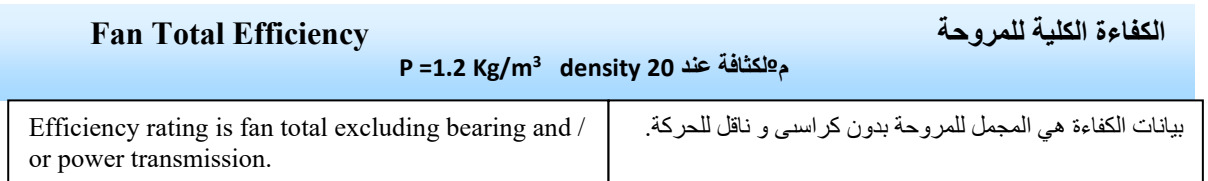
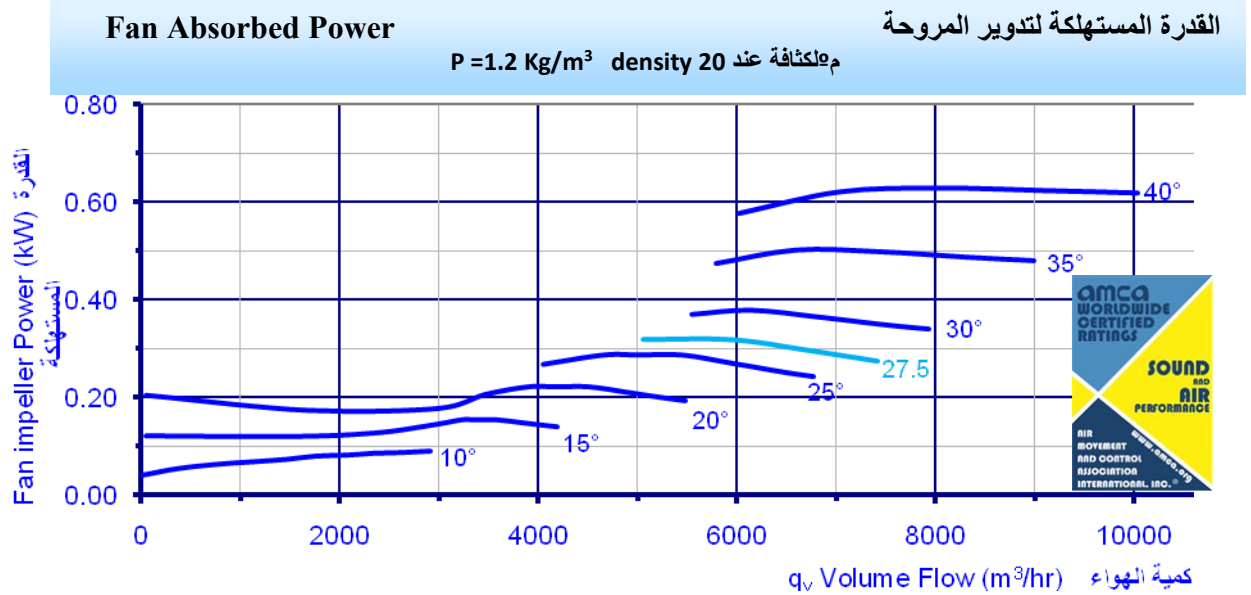


Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	83	80	81	82	79	76	67	61	89
	2	83	82	85	80	77	75	67	60	89
	3	84	84	83	76	74	73	65	59	89
	4	82	80	78	74	71	72	65	60	86
27.5°	5	83	86	75	77	75	75	71	65	89
	6	81	86	74	76	73	73	69	63	88
	7	82	85	73	75	71	72	69	63	88
	8	82	84	75	76	72	73	70	64	87
40°	9	86	92	76	79	76	74	71	66	93
	10	87	91	75	78	75	74	71	67	93
	11	89	92	75	78	75	74	72	67	94
	12	88	93	76	77	75	75	72	67	94

“A” Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية بمقياس “A” (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	58	65	73	79	79	77	68	60	84
	2	58	67	77	77	77	76	68	59	83
	3	59	69	75	73	74	74	66	58	81
	4	57	65	70	71	71	73	66	59	78
27.5°	5	58	71	67	74	75	76	72	64	81
	6	56	71	66	73	73	74	70	62	80
	7	57	70	65	72	71	73	70	62	79
	8	57	69	67	73	72	74	71	63	79
40°	9	61	77	68	76	76	75	72	65	83
	10	62	76	67	75	75	75	72	66	82
	11	64	77	67	75	75	75	73	66	82
	12	63	78	68	74	75	76	73	66	83



Size 500 mm / 5 blades - 4 pole (1440 rpm)



Peak absorbed power					أقصى طاقة كهربائية مستهلكة			
Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	27.5°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	0.90	0.16	0.22	0.29	0.33	0.39	0.52	0.66
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	0.37	0.37	0.37	0.55	-	0.55	0.75	1.10

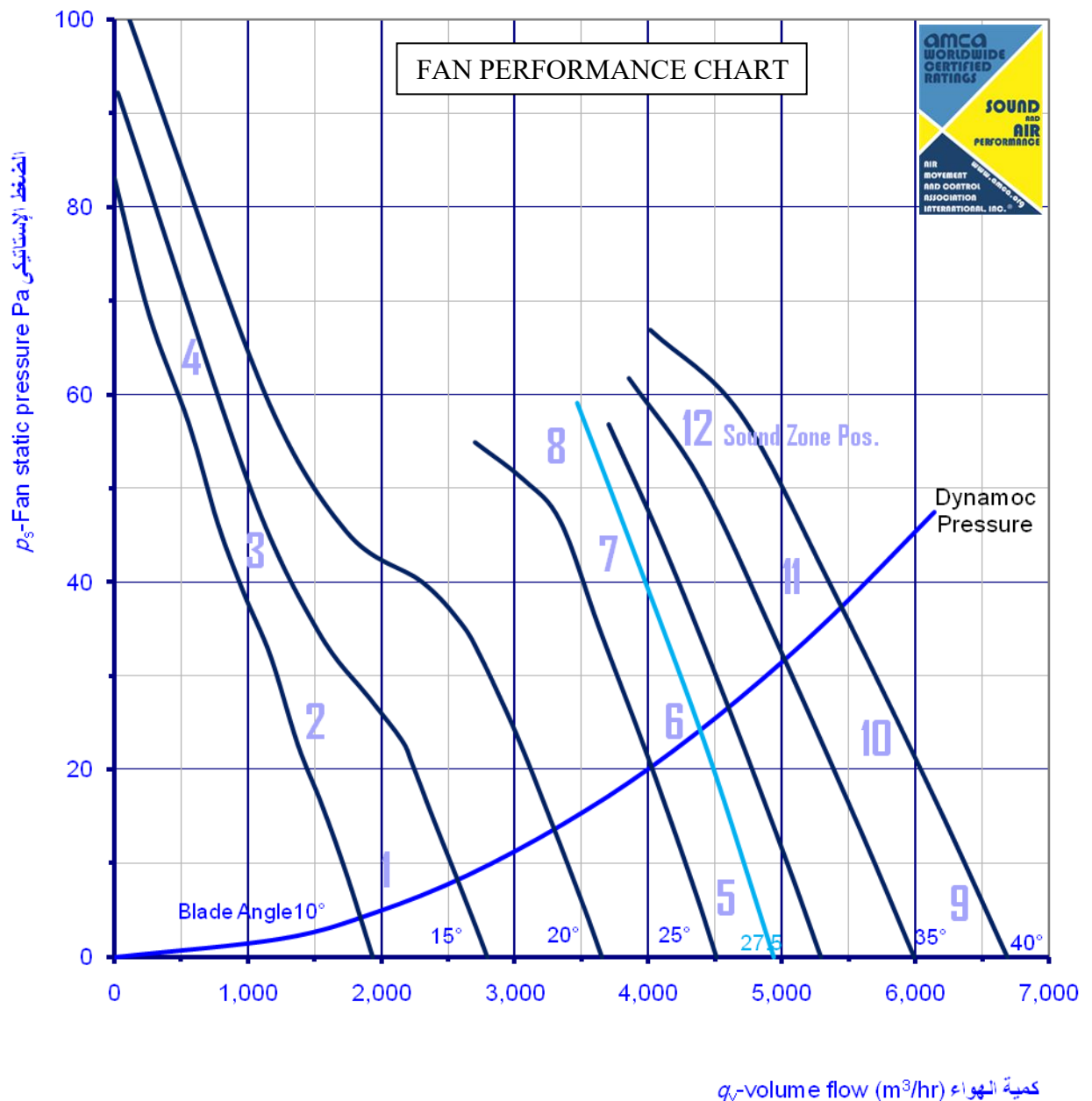
**Size 500 mm / 5 blades - 6 pole (960 rpm)**

Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. The AMCA certified rating seal applies to performance rating and sound ratings and Efficiency. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. ختم AMCA بشهادة الأداء ينطبق على بيانات الأداء وأيضا على بيانات الصوتيات والكفاءة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure**كميات الهواء والضغط للمروحة**

P = 1.2 Kg/m³ density 20 م لكثافة عند





Size 500 mm / 5 blades - 6 pole (960 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The eight octave bands are diverted from reverberant room test, conducted in accordance with AMCA Standard 300, figure-2.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت عند كل تردد تم حسابها بناء على القياسات الفعلية التي تمت بغرفة القياس طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 300
- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 12-10 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301 .
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301



Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart) (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)

Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	72	72	72	71	68	61	54	48	78
	2	73	76	73	69	67	61	54	47	80
	3	75	74	70	66	64	59	52	46	78
	4	72	69	66	63	62	59	53	48	75
27.5°	5	98	98	101	90	92	90	90	86	105
	6	96	96	101	89	91	88	88	84	104
	7	97	97	100	88	90	86	87	84	103
	8	97	97	99	90	91	87	88	85	103
40°	9	80	67	69	68	66	63	59	54	81
	10	80	66	68	67	65	63	59	55	81
	11	82	66	68	67	65	64	60	55	82
	12	82	67	67	67	66	64	60	55	82

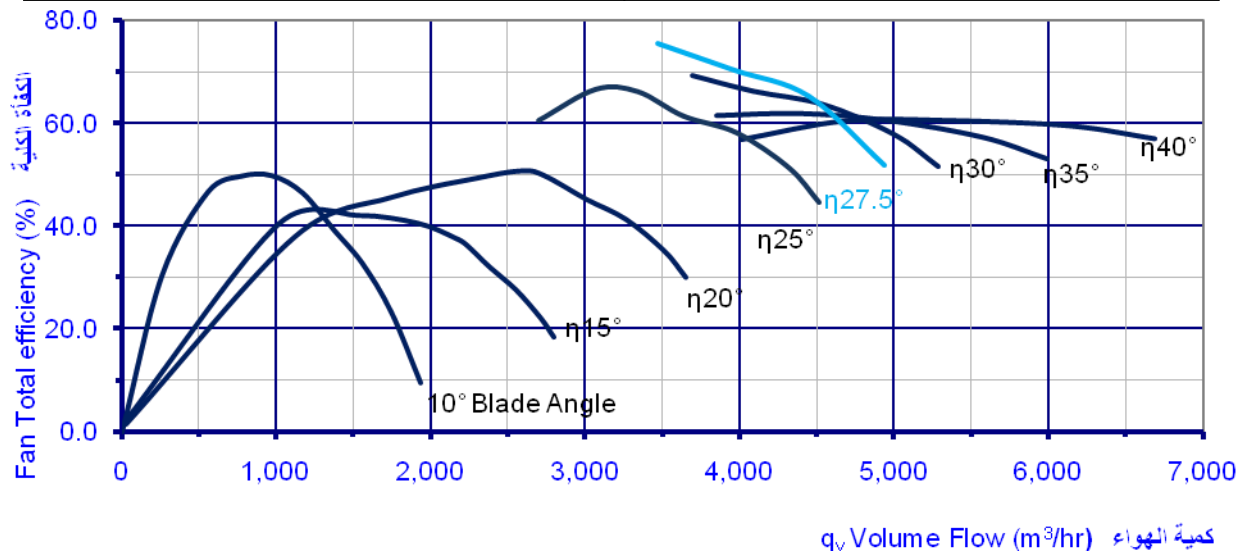
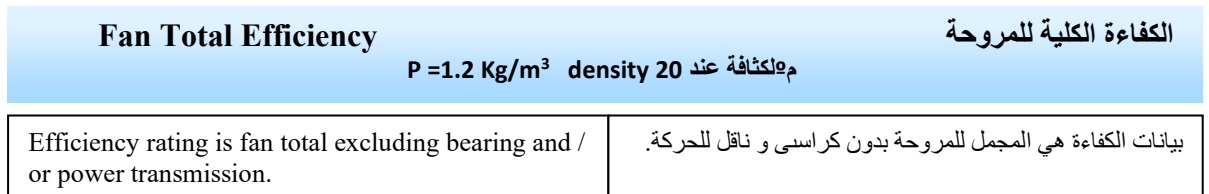
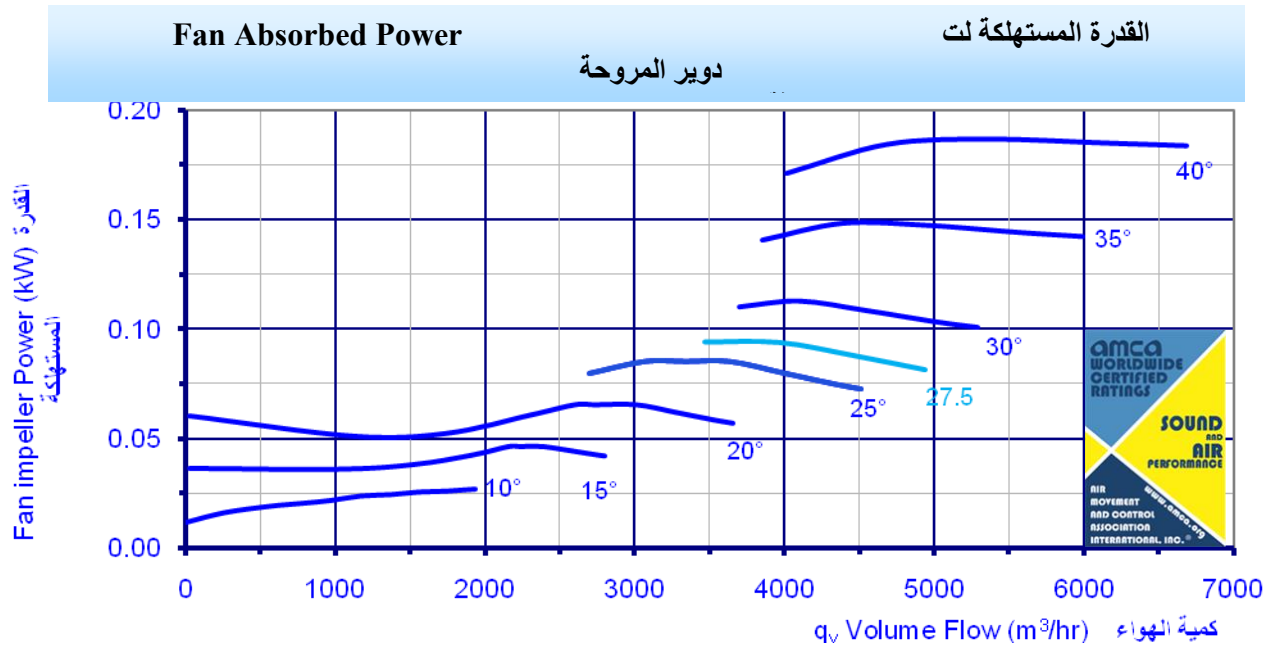
“A” Weighted Sound Power Data
(For sound zone Pos. refer Performance Chart)

بيانات القدرة الصوتية بمقياس “A”
(لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)

Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	47	57	64	68	68	62	55	47	73
	2	48	61	65	66	67	62	55	46	72
	3	50	59	62	63	64	60	53	45	69
	4	47	54	58	60	62	60	54	47	67
27.5°	5	76	66	67	67	66	63	58	52	78
	6	75	65	66	65	64	61	56	50	77
	7	75	64	65	63	62	61	56	50	76
	8	74	66	66	64	63	62	57	51	76
40°	9	55	52	61	65	66	64	60	53	71
	10	55	51	60	64	65	64	60	54	70
	11	57	51	60	64	65	65	61	54	71
	12	57	52	59	64	66	65	61	54	71



Size 500 mm / 5 blades - 6 pole (960 rpm)



Peak absorbed power

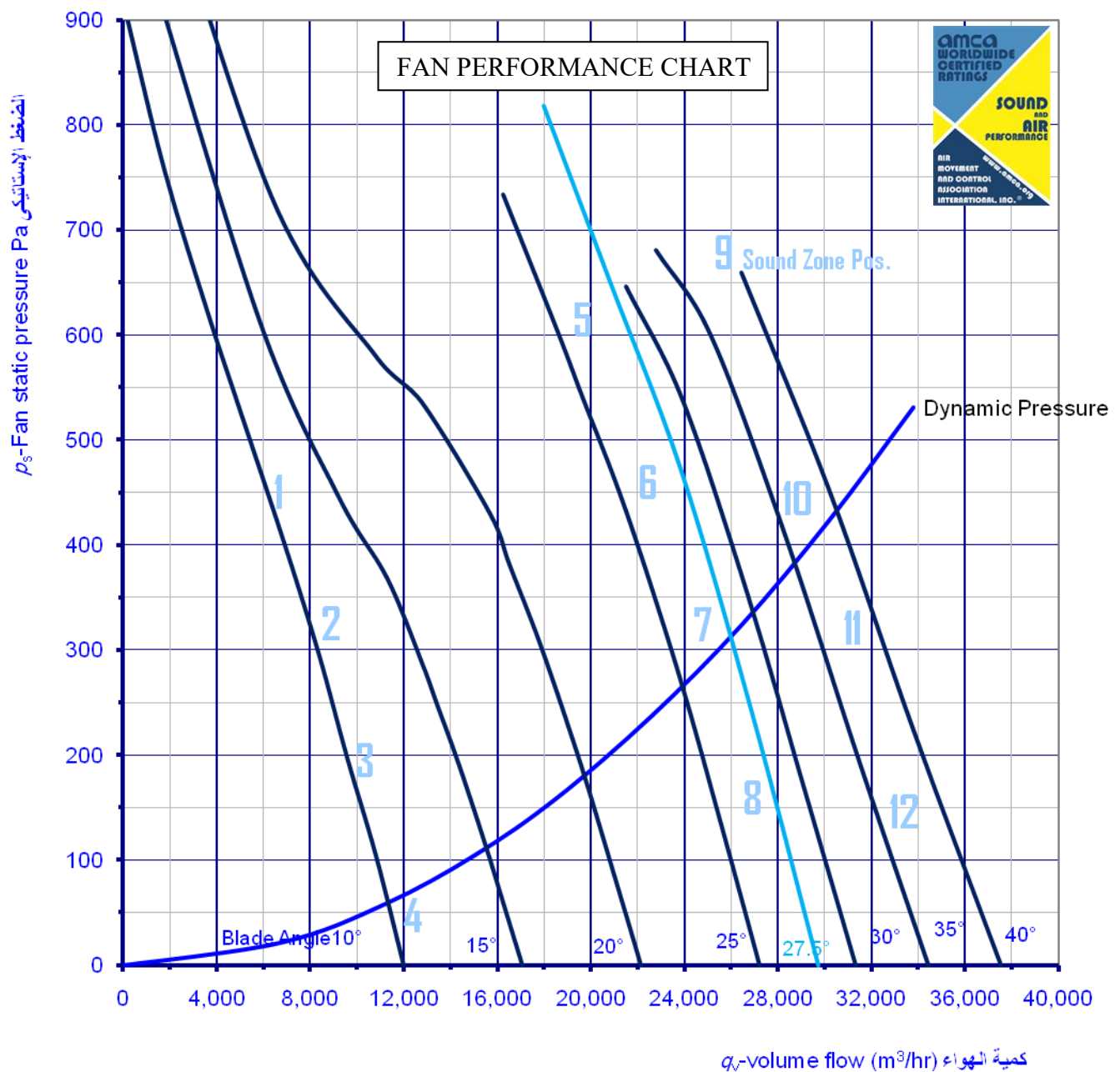
أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	27.5°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	0.027	0.046	0.066	0.085	0.098	0.116	0.155	0.196
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	0.37	0.37	0.37	0.37	-	0.37	0.37	0.37

**Size 630 mm / 5 blades - 2 pole (2880 rpm)**

Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. The AMCA certified rating seal applies to performance rating and sound ratings and Efficiency. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. ختم AMCA بشهادة الأداء ينطبق على بيانات الأداء وأيضا على بيانات الصوتيات والكفاءة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure**كميات الهواء والضغوط للمروحة****P = 1.2 Kg/m³ density 20 م³ كثافة عند 20**



Size 630 mm / 5 blades - 2 pole (2880 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The eight octave bands are diverted from reverberant room test, conducted in accordance with AMCA Standard 300, figure-2.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A-weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت عند كل تردد تم حسابها بناء على القياسات الفعلية التي تمت بغرفة القياس طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 300
- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل متنسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

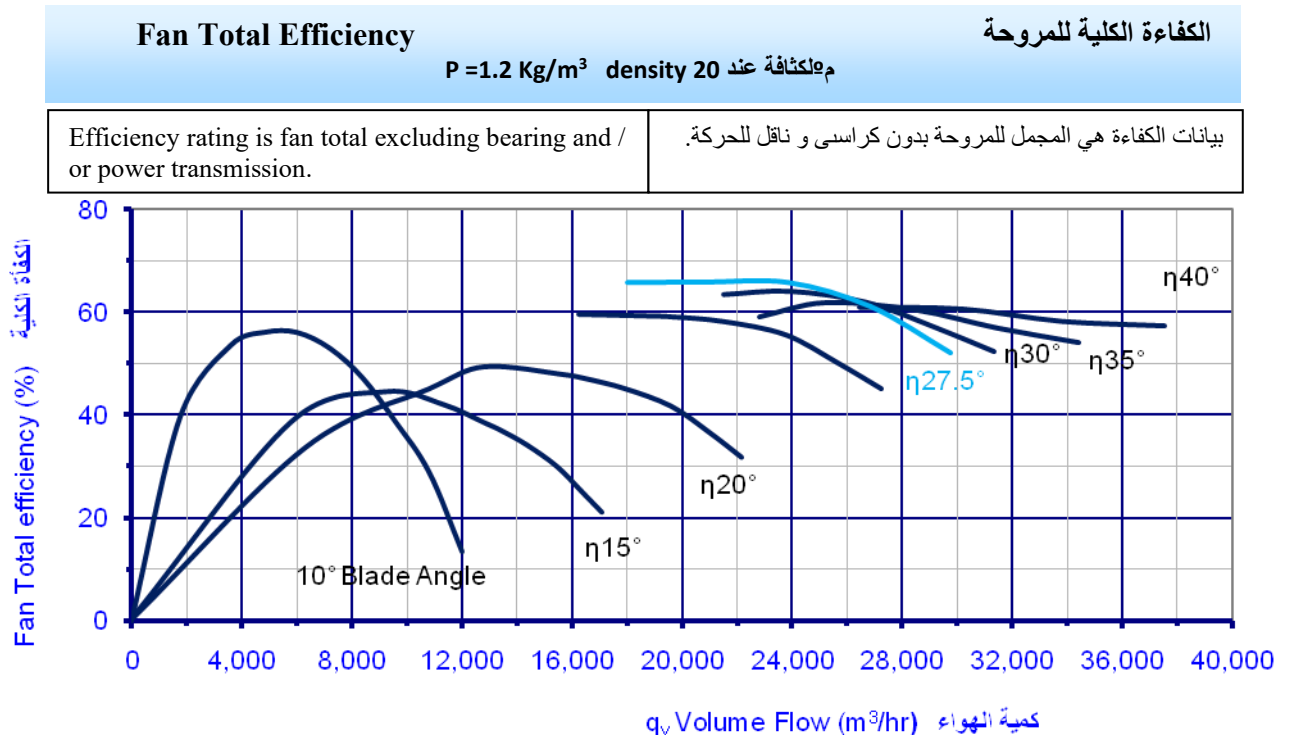
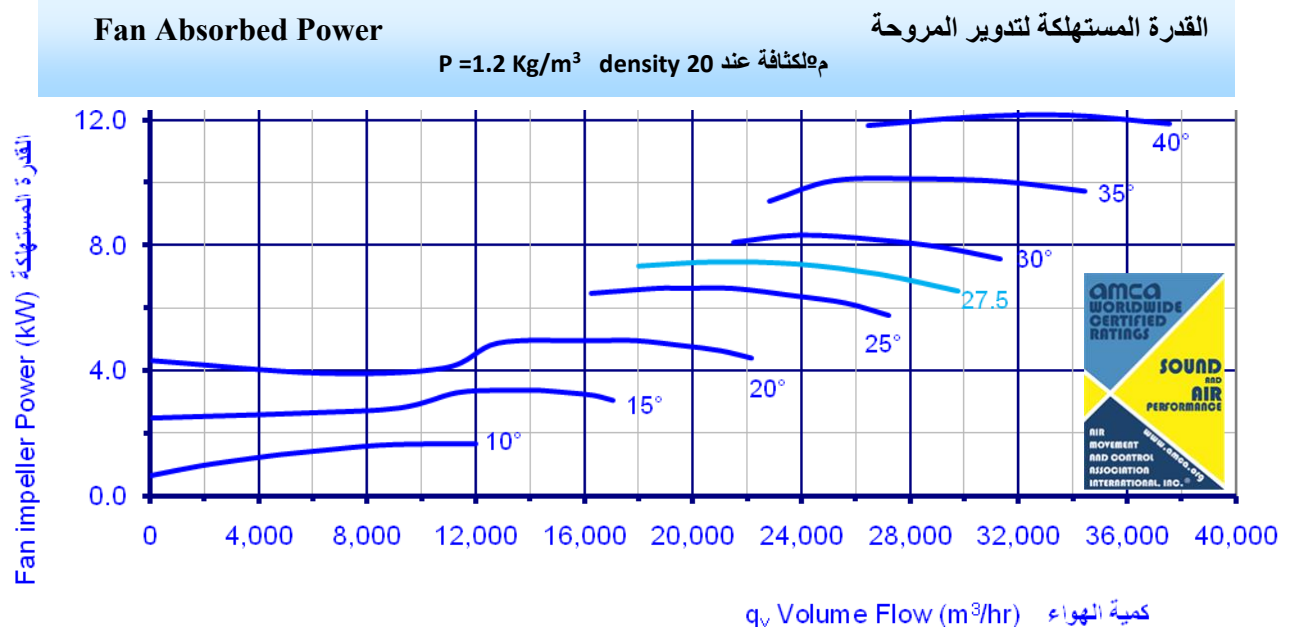


Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	100	100	100	104	99	98	95	90	109
	2	99	99	96	102	101	100	96	90	108
	3	99	99	95	99	102	102	98	91	108
	4	98	98	95	97	101	102	99	92	108
27.5°	5	98	98	91	99	94	93	89	85	104
	6	97	97	92	98	95	93	89	85	104
	7	97	97	92	98	95	94	89	85	104
	8	99	99	93	99	96	95	90	85	105
40°	9	112	112	100	99	98	99	98	94	115
	10	109	109	100	99	98	99	98	94	113
	11	107	107	99	99	98	98	98	94	111
	12	107	107	99	100	99	98	97	93	111

“A” Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية بمقياس “A” (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	75	85	92	101	99	99	96	89	105
	2	74	84	88	99	101	101	97	89	106
	3	74	84	87	96	102	103	99	90	107
	4	73	83	87	94	101	103	100	91	107
27.5°	5	73	83	83	96	94	94	90	84	100
	6	72	82	84	95	95	94	90	84	100
	7	72	82	84	95	95	95	90	84	100
	8	74	84	85	96	96	96	91	84	101
40°	9	87	97	92	96	98	100	99	93	106
	10	84	94	92	96	98	100	99	93	105
	11	82	92	91	96	98	99	99	93	105
	12	82	92	91	97	99	99	98	92	105



Size 630 mm / 5 blades - 2 pole (2880 rpm)

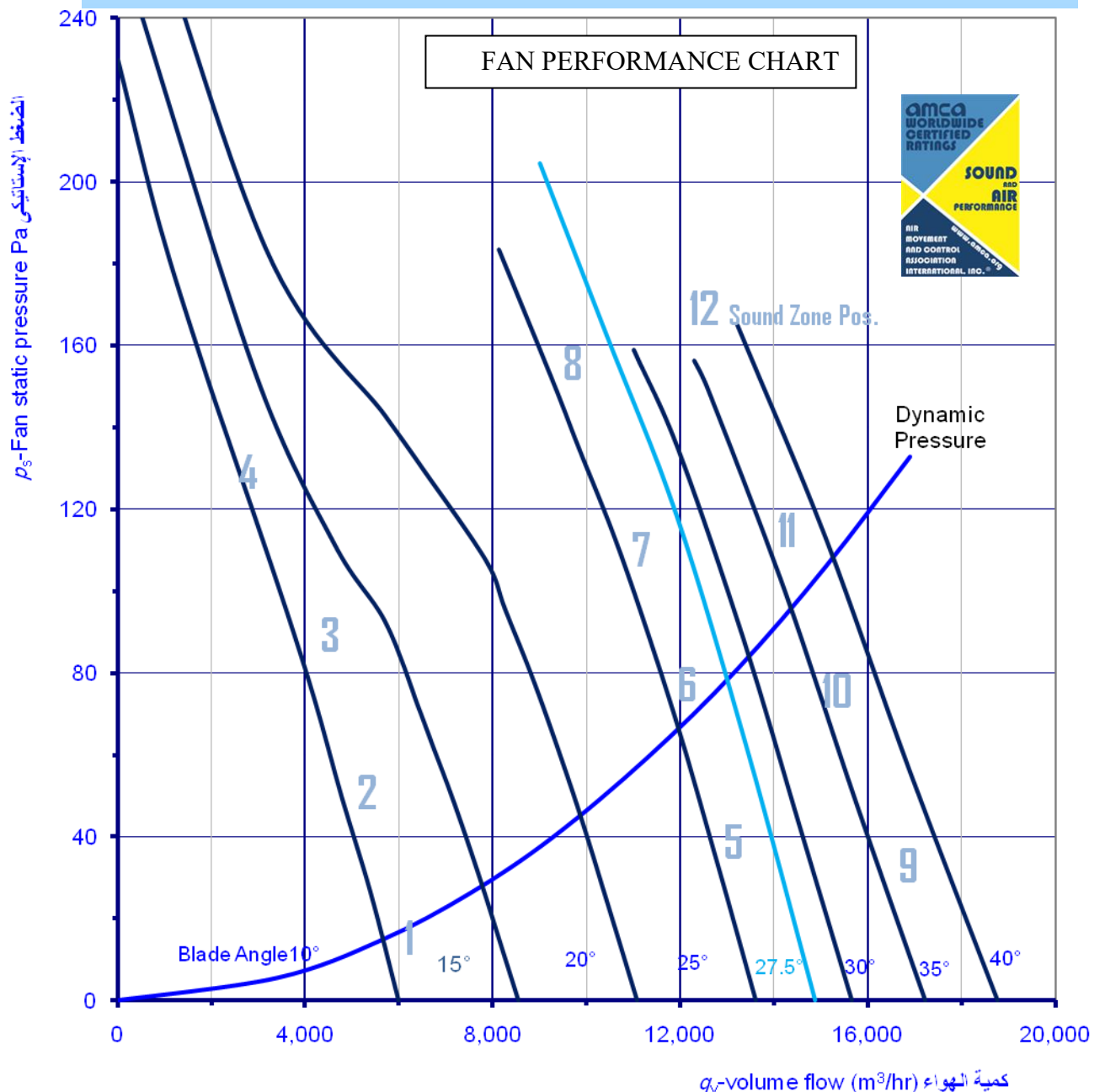


Peak absorbed power					أقصى طاقة كهربائية مستهلكة			
Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	27.5°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	1.67	3.36	4.96	6.64	7.47	8.32	10.48	12.77
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	2.2	4.0	-	-	-	-	-	-

**Size 630 mm / 5 blades - 4 pole (1440 rpm)**

Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. The AMCA certified rating seal applies to performance rating and sound ratings and Efficiency. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. ختم AMCA بشهادة الأداء ينطبق على بيانات الأداء وأيضا على بيانات الصوتيات والكفاءة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure**كميات الهواء والضغوط للمروحة** $P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 م°كثافة عند



Size 630 mm / 5 blades - 4 pole (1440 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The eight octave bands are diverted from reverberant room test, conducted in accordance with AMCA Standard 300, figure-2.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت عند كل تردد تم حسابها بناء على القياسات الفعلية التي تمت بغرفة القياس طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 300
- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

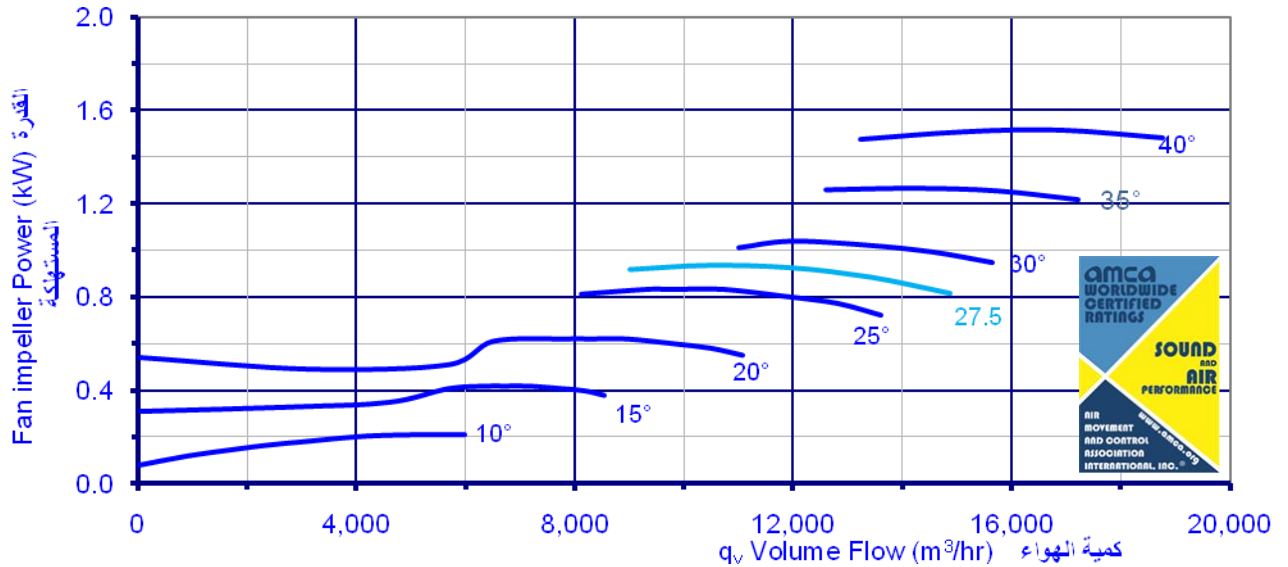


Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	83	80	82	86	87	84	77	69	92
	2	84	80	84	87	87	83	76	68	93
	3	84	81	87	86	85	81	75	67	92
	4	85	85	89	84	83	80	75	67	93
27.5°	5	84	78	84	81	80	75	70	67	89
	6	82	77	83	80	79	74	70	66	88
	7	82	77	83	80	78	74	70	67	88
	8	83	76	84	79	78	74	70	67	88
40°	9	92	84	85	84	83	82	78	75	95
	10	92	84	84	83	83	83	79	75	94
	11	94	85	84	83	84	83	79	75	96
	12	97	85	84	83	84	83	79	76	98

“A” Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية بمقياس “A” (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	58	65	74	83	87	85	78	68	90
	2	59	65	76	84	87	84	77	67	90
	3	59	66	79	83	85	82	76	66	89
	4	60	70	81	81	83	81	76	66	88
27.5°	5	59	63	76	78	80	76	71	66	84
	6	57	62	75	77	79	75	71	65	83
	7	57	62	75	77	78	75	71	66	83
	8	58	61	76	76	78	75	71	66	83
40°	9	67	69	77	81	83	83	79	74	88
	10	67	69	76	80	83	84	80	74	89
	11	69	70	76	80	84	84	80	74	89
	12	72	70	76	80	84	84	80	75	89

**Size 630 mm / 5 blades - 4 pole (1440 rpm)****Fan Absorbed Power**

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

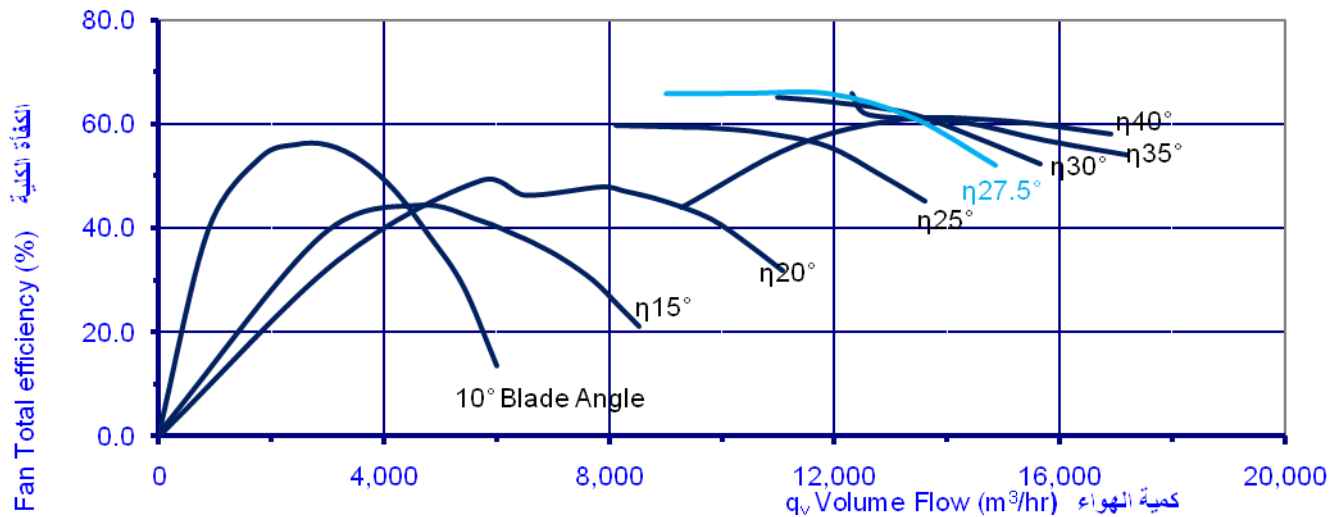
P = 1.2 Kg/m³ density 20 مءكثافة عند 20**Fan Total Efficiency**

الكفاءة الكلية للمروحة

P = 1.2 Kg/m³ density 20 مءكثافة عند 20

Efficiency rating is fan total excluding bearing and / or power transmission.

بيانات الكفاءة هي المءمل للمروحة بدون كراسى و ناقل للحركة.

**Peak absorbed power**

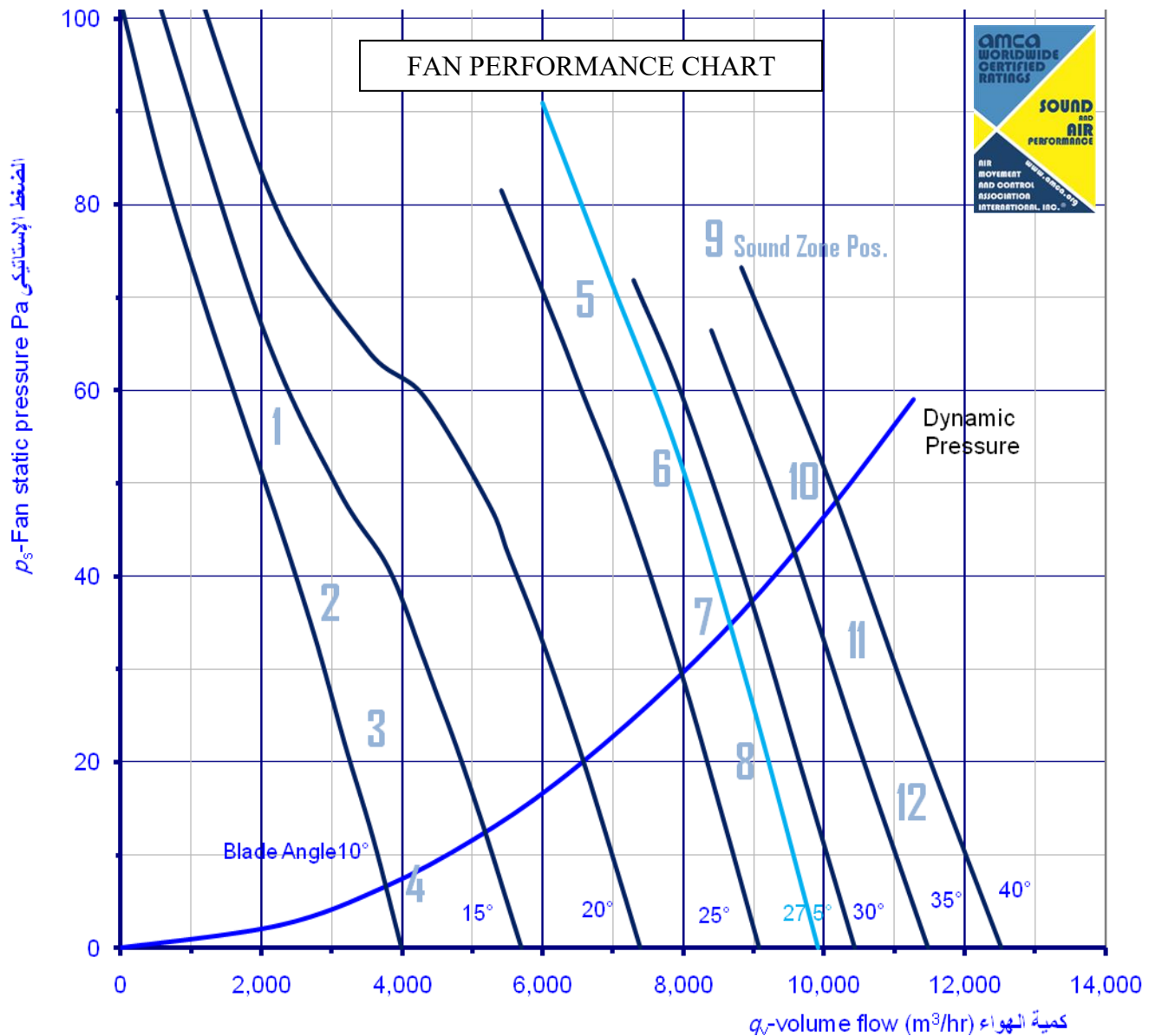
أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	27.5°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	0.21	0.42	0.62	0.83	-	1.04	1.31	1.60
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	0.37	0.55	0.75	1.1	-	1.5	2.2	2.2

**Size 630 mm / 5 blades - 6 pole (950 rpm)**

Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. The AMCA certified rating seal applies to performance rating and sound ratings and Efficiency. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. ختم AMCA يشهد الأداء ينطبق على بيانات الأداء وأيضا على بيانات الصوتيات والكفاءة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure**كميات الهواء والضغوط للمروحة** $P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 م³ كثافة عند



Size 630 mm / 5 blades - 6 pole (950 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The eight octave bands are diverted from reverberant room test, conducted in accordance with AMCA Standard 300, figure-2.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت عند كل تردد تم حسابها بناء على القياسات الفعلية التي تمت بغرفة القياس طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 300
- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301 .
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301



Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	70	75	72	69	66	62	59	56	78
	2	70	74	72	70	66	62	59	56	78
	3	70	74	72	70	67	62	58	54	78
	4	71	75	73	71	68	63	59	56	79
27.5°	5	70	75	72	69	66	62	59	56	78
	6	70	74	72	70	66	62	59	56	78
	7	70	74	72	70	67	62	58	54	78
	8	71	75	73	71	68	63	59	56	79
40°	9	80	75	74	74	74	71	68	65	84
	10	79	75	74	74	74	71	67	63	83
	11	78	75	74	74	74	71	67	63	83
	12	78	76	75	74	73	70	67	64	83

“A” Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية بمقياس “A” (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	45	60	64	66	66	63	60	55	72
	2	45	59	64	67	66	63	60	55	72
	3	45	59	64	67	67	63	59	53	72
	4	46	60	65	68	68	64	60	55	73
27.5°	5	45	60	64	66	66	63	60	55	72
	6	45	59	64	67	66	63	60	55	72
	7	45	59	64	67	67	63	59	53	72
	8	46	60	65	68	68	64	60	55	73
40°	9	55	60	66	71	74	72	69	64	79
	10	54	60	66	71	74	72	68	62	79
	11	53	60	66	71	74	72	68	62	78
	12	53	61	67	71	73	71	68	63	78

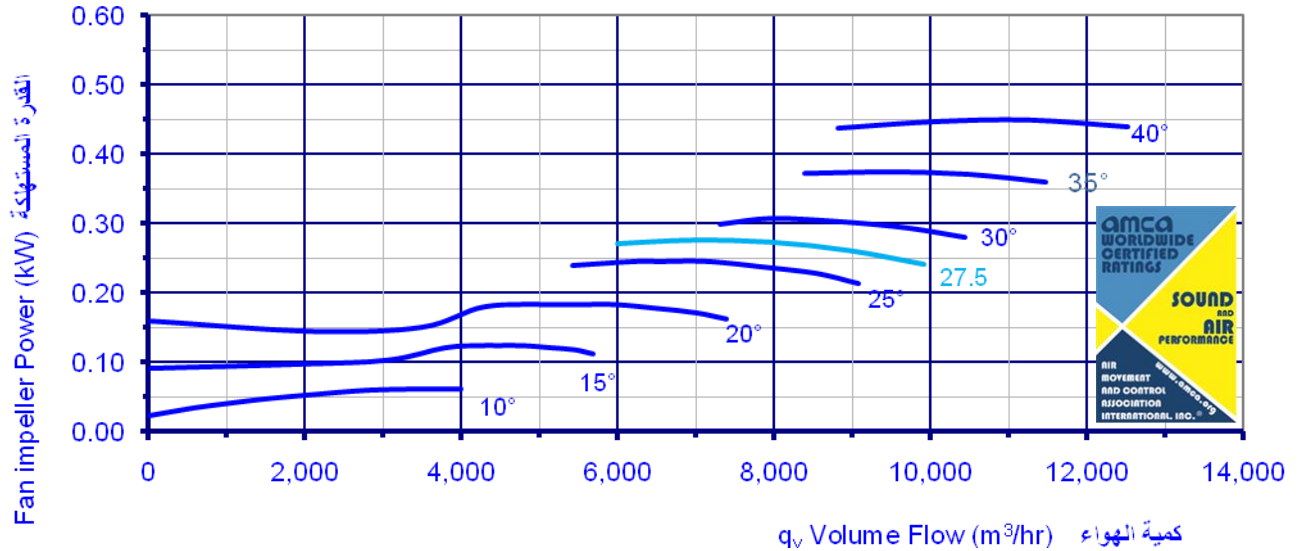


Size 630 mm / 5 blades - 6 pole (950 rpm)

Fan Absorbed Power

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

مهلكثافة عند 20 density $P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$



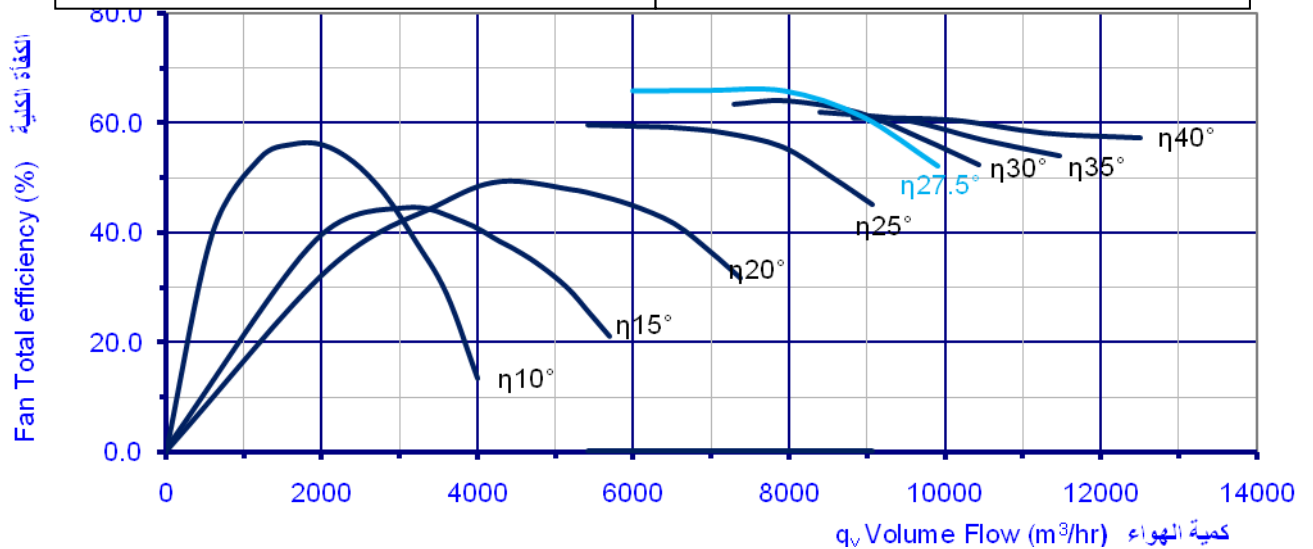
Fan Total Efficiency

الكفاءة الكلية للمروحة

مهلكثافة عند 20 density $P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$

Efficiency rating is fan total excluding bearing and / or power transmission.

بيانات الكفاءة هي المجلل للمروحة بدون كراسي و ناقل للحركة.



Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	27.5°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	0.06	0.12	0.18	0.25	0.28	0.31	0.39	0.47
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	0.25	0.25	0.25	0.37	-	0.37	0.55	0.55

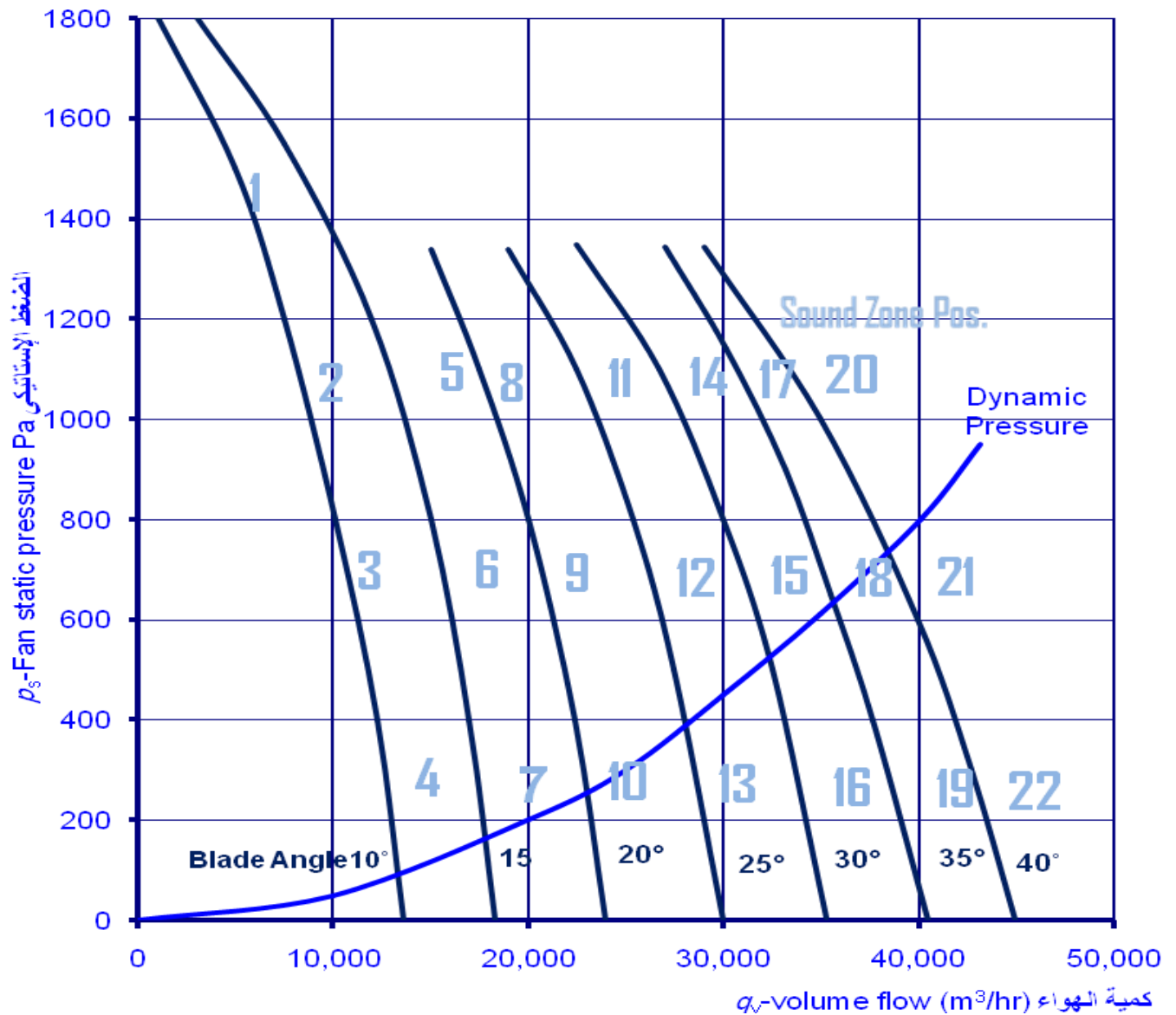
**Size 630 mm / 14 blades - 2 pole (2880 rpm)**

Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة.. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure

م³/كثافة عند 20 density 1.2 Kg/m³ P

كميات الهواء والضغط للمروحة



Size 630 mm / 14 blades - 2 pole (2880 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل متنسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية (لرقم المنطقة راجع على منحنى الاداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	90	87	90	98	98	95	90	84	103
	2	88	85	88	96	96	93	88	82	101
	3	88	85	88	96	96	93	88	82	101
	4	87	84	87	95	95	92	87	81	100
15°	5	87	84	87	95	95	92	87	81	100
	6	87	84	87	95	95	92	87	81	100
	7	87	84	87	95	95	92	87	81	100
20°	8	86	83	86	94	94	91	86	80	99
	9	86	83	86	94	94	91	86	80	99
	10	86	83	86	94	94	91	86	80	99
25°	11	85	82	85	93	93	90	85	79	98
	12	85	82	85	93	93	90	85	79	98
	13	87	84	87	95	95	92	87	81	100
30°	14	87	84	87	95	95	92	87	81	100
	15	88	85	88	96	96	93	88	82	101
	16	89	86	89	97	97	94	89	83	102
35°	17	89	86	89	97	97	94	89	83	102
	18	90	87	90	98	98	95	90	84	103
	19	91	88	91	99	99	96	91	85	104
40°	20	90	87	90	98	98	95	90	84	103
	21	91	88	91	99	99	96	91	85	104
	22	92	89	92	100	100	97	92	86	105



Size 630 mm / 14 blades - 2 pole (2880 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

"A" Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية بمقياس "A" (لرقم المنطقة راجع على منحنى الأداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	65	72	82	95	98	96	91	83	102
	2	63	70	80	93	96	94	89	81	100
	3	63	70	80	93	96	94	89	81	100
	4	62	69	79	92	95	93	88	80	99
15°	5	62	69	79	92	95	93	88	80	99
	6	62	69	79	92	95	93	88	80	99
	7	62	69	79	92	95	93	88	80	99
20°	8	61	68	78	91	94	92	87	79	98
	9	61	68	78	91	94	92	87	79	98
	10	61	68	78	91	94	92	87	79	98
25°	11	60	67	77	90	93	91	86	78	97
	12	60	67	77	90	93	91	86	78	97
	13	62	69	79	92	95	93	88	80	99
30°	14	62	69	79	92	95	93	88	80	99
	15	63	70	80	93	96	94	89	81	100
	16	64	71	81	94	97	95	90	82	101
35°	17	64	71	81	94	97	95	90	82	101
	18	65	72	82	95	98	96	91	83	102
	19	66	73	83	96	99	97	92	84	103
40°	20	65	72	82	95	98	96	91	83	102
	21	66	73	83	96	99	97	92	84	103
	22	67	74	84	97	100	98	93	85	104

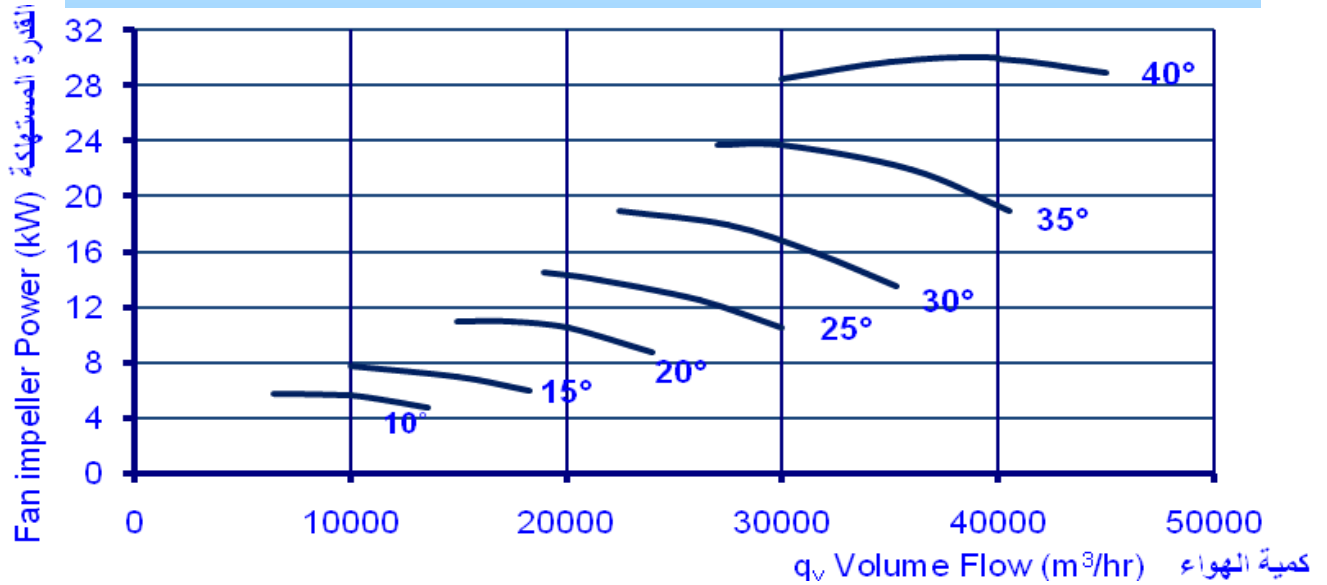


Size 630 mm / 14 blades - 2 pole (2880 rpm)

Fan Absorbed Power

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

مكثافة عند $P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20



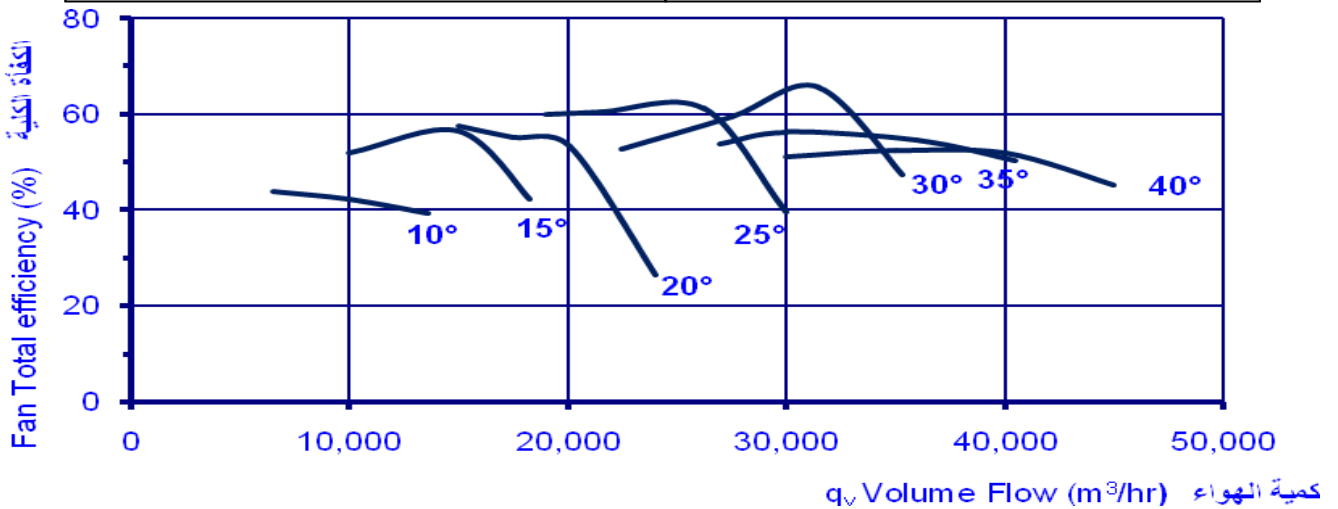
Fan Total Efficiency

الكفاءة الكلية للمروحة

مكثافة عند $P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20

Efficiency rating is fan total excluding bearing and / or power transmission.

بيانات الكفاءة هي المجلل للمروحة بدون كراسى و ناقل للحركة.



Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	5.05	7.17	10.64	13.61	17.95	22.47	28.34
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	5.5	7.5	11	15	18.5	-	-



Size 630 mm / 14 blades - 4 pole (1440 rpm)

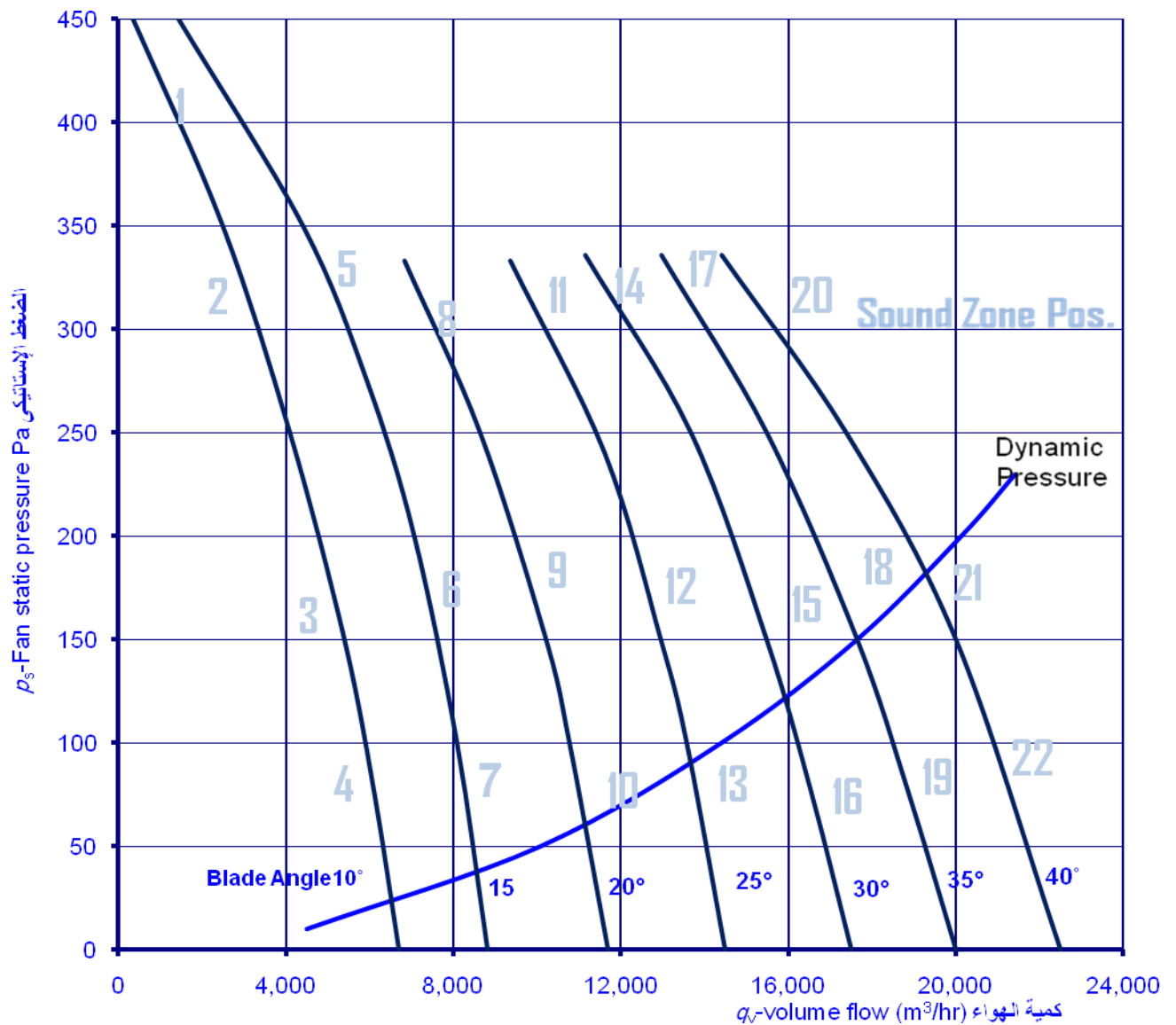
Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بذكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة.. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 م الكثافة عند

كميات الهواء والضغط للمروحة





Size 630 mm / 14 blades - 4 pole (1440 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 10^{-10} وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية (لرقم المنطقة راجع على منحنى الاداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	113	80	87	91	88	83	80	66	113
	2	111	78	85	89	86	81	78	64	111
	3	110	77	84	88	85	80	77	63	110
	4	109	76	83	87	84	79	76	62	109
15°	5	110	77	84	88	85	80	77	63	110
	6	109	76	83	87	84	79	76	62	109
	7	108	75	82	86	83	78	75	61	108
20°	8	109	76	83	87	84	79	76	62	109
	9	108	75	82	86	83	78	75	61	108
	10	109	76	83	87	84	79	76	62	109
25°	11	111	78	85	89	86	81	78	64	111
	12	107	74	81	85	82	77	74	60	107
	13	109	76	83	87	84	79	76	62	109
30°	14	110	77	84	88	85	80	77	63	110
	15	109	76	83	87	84	79	76	62	109
	16	111	78	85	89	86	81	78	64	111
35°	17	111	78	85	89	86	81	78	64	111
	18	112	79	86	90	87	82	79	65	112
	19	114	81	88	92	89	84	81	67	114
40°	20	111	78	85	89	86	81	78	64	111
	21	112	79	86	90	87	82	79	65	112
	22	113	80	87	91	88	83	80	66	113



Size 630 mm / 14 blades - 4 pole (1440 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالدبسل منسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالدبسل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

“A” Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية بمقياس “A” (لرقم المنطقة راجع على منحنى الأداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	88	65	79	88	88	84	81	65	94
	2	86	63	77	86	86	82	79	63	92
	3	85	62	76	85	85	81	78	62	91
	4	84	61	75	84	84	80	77	61	90
15°	5	85	62	76	85	85	81	78	62	91
	6	84	61	75	84	84	80	77	61	90
	7	83	60	74	83	83	79	76	60	89
20°	8	84	61	75	84	84	80	77	61	90
	9	83	60	74	83	83	79	76	60	89
	10	84	61	75	84	84	80	77	61	90
25°	11	86	63	77	86	86	82	79	63	92
	12	82	59	73	82	82	78	75	59	88
	13	84	61	75	84	84	80	77	61	90
30°	14	85	62	76	85	85	81	78	62	91
	15	84	61	75	84	84	80	77	61	90
	16	86	63	77	86	86	82	79	63	92
35°	17	86	63	77	86	86	82	79	63	92
	18	87	64	78	87	87	83	80	64	93
	19	89	66	80	89	89	85	82	66	95
40°	20	86	63	77	86	86	82	79	63	92
	21	87	64	78	87	87	83	80	64	93
	22	88	65	79	88	88	84	81	65	94

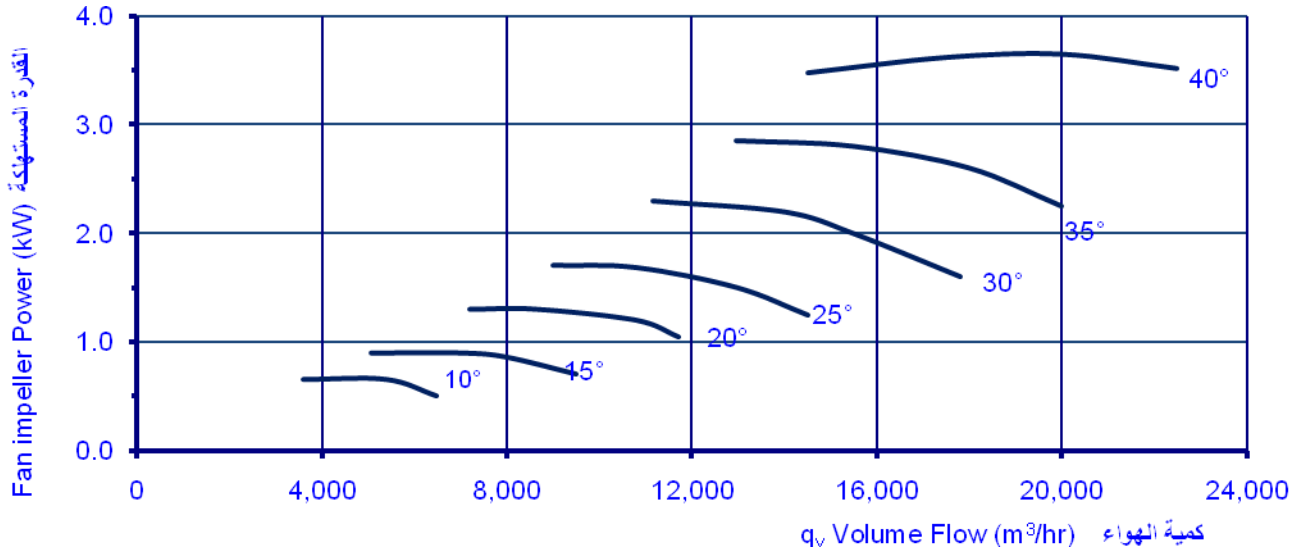


Size 630 mm / 14 blades - 4 pole (1440 rpm)

Fan Absorbed Power

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

مهلكثافة عند 20 density $P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$



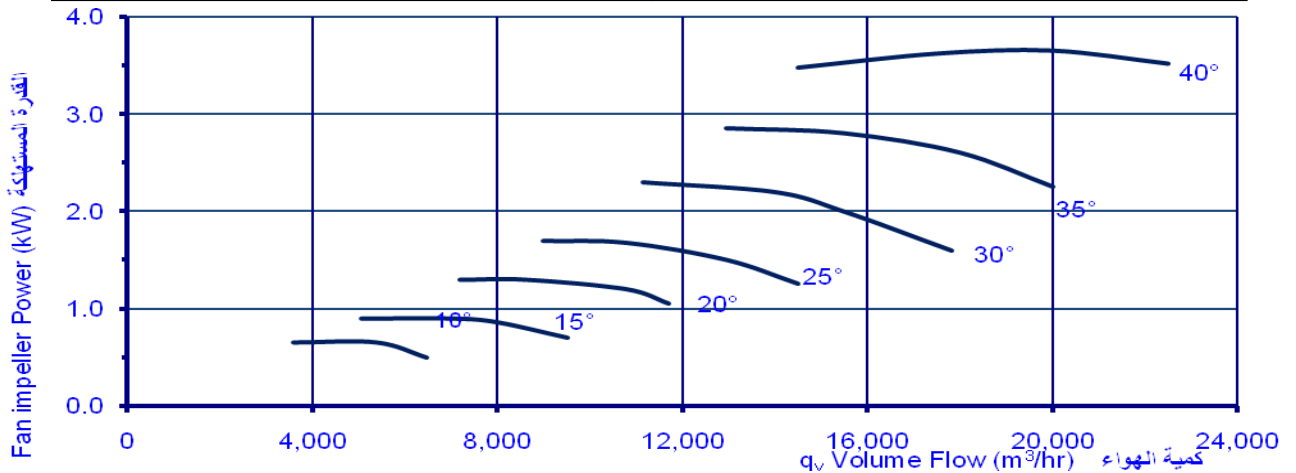
Fan Total Efficiency

الكفاءة الكلية للمروحة

مهلكثافة عند 20 density $P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$

Efficiency rating is fan total excluding bearing and / or power transmission.

بيانات الكفاءة هي المجلد للمروحة بدون كراسي و ناقل للحركة.



Peak absorbed power

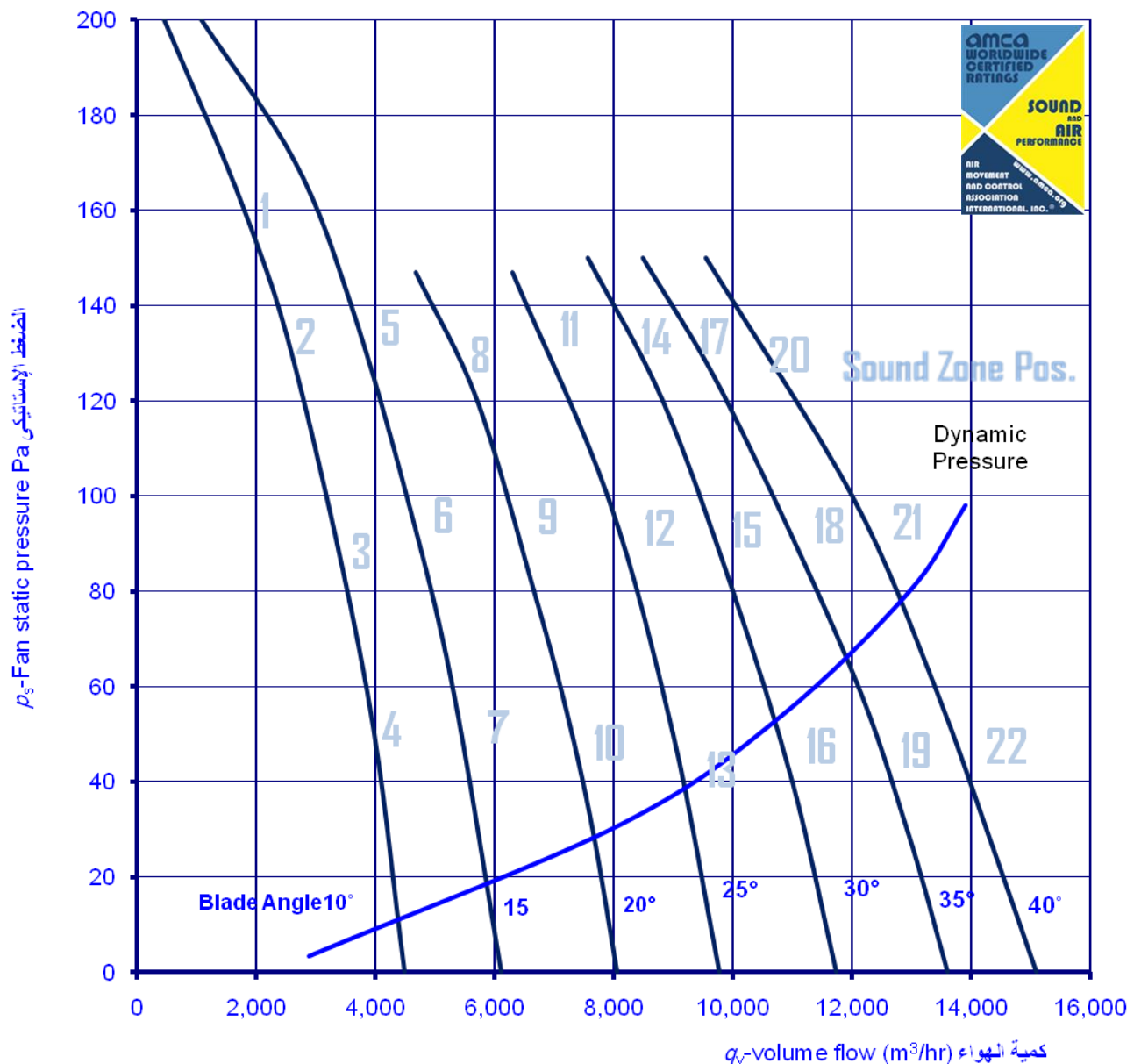
أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	0.63	0.9	1.33	1.7	2.24	2.81	3.54
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	0.75	1.1	2.2	2.2	3	4	4

**Size 630 mm / 14 blades - 6 pole (960 rpm)**

Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة.. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure
 $P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 م³كثافة عند
كميات الهواء والضغط للمروحة



Size 630 mm / 14 blades - 6 pole (960 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية 301 AMCA .
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية 301 AMCA

Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية (لرقم المنطقة راجع على منحنى الاداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	72	67	75	76	72	67	63	47	81
	2	70	65	73	74	70	65	61	45	79
	3	69	64	72	73	69	64	60	44	78
	4	68	63	71	72	68	63	59	43	77
15°	5	70	65	73	74	70	65	61	45	79
	6	68	63	71	72	68	63	59	43	77
	7	67	62	70	71	67	62	58	42	76
20°	8	68	63	71	72	68	63	59	43	77
	9	66	61	69	70	66	61	57	41	75
	10	67	62	70	71	67	62	58	42	76
25°	11	71	66	74	75	71	66	62	46	80
	12	65	60	68	69	65	60	56	40	74
	13	66	61	69	70	66	61	57	41	75
30°	14	70	65	73	74	70	65	61	45	79
	15	67	62	70	71	67	62	58	42	76
	16	69	64	72	73	69	64	60	44	78
35°	17	69	64	72	73	69	64	60	44	78
	18	70	65	73	74	70	65	61	45	79
	19	73	68	76	77	73	68	64	48	82
40°	20	69	64	72	73	69	64	60	44	78
	21	72	67	75	76	72	67	63	47	81
	22	73	68	76	77	73	68	64	48	82



Size 630 mm / 14 blades - 6 pole (960 rpm)

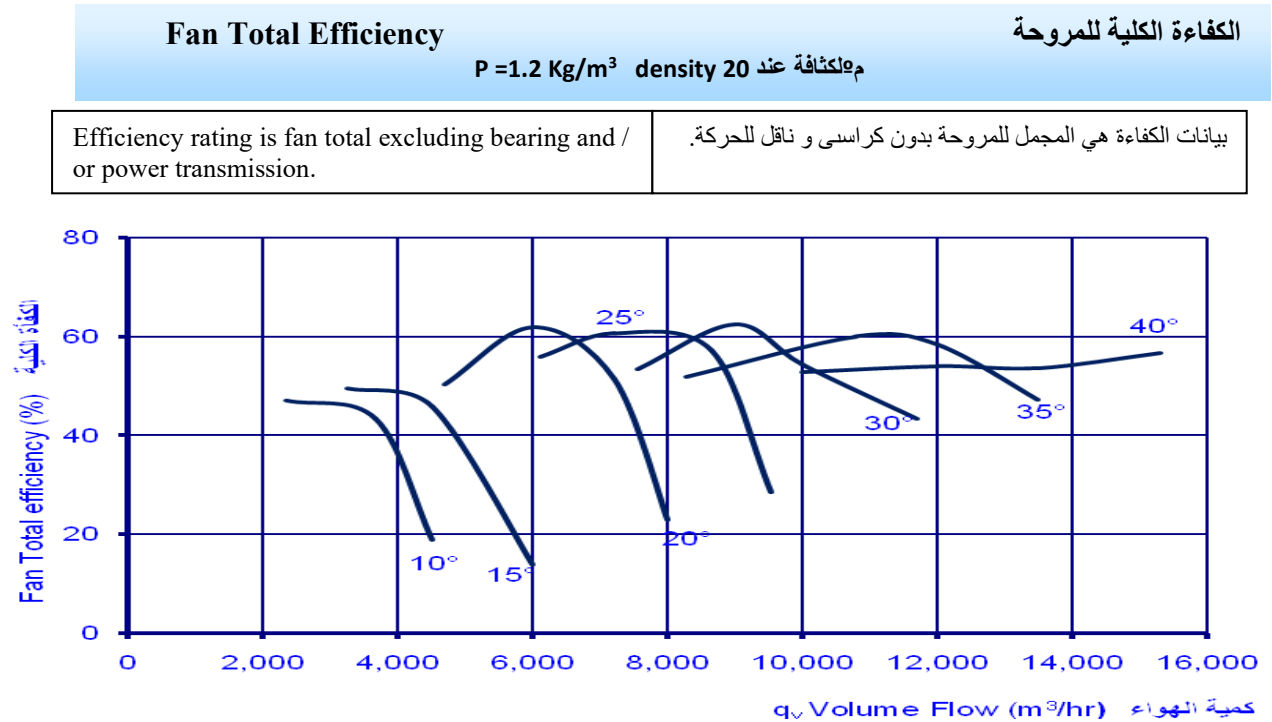
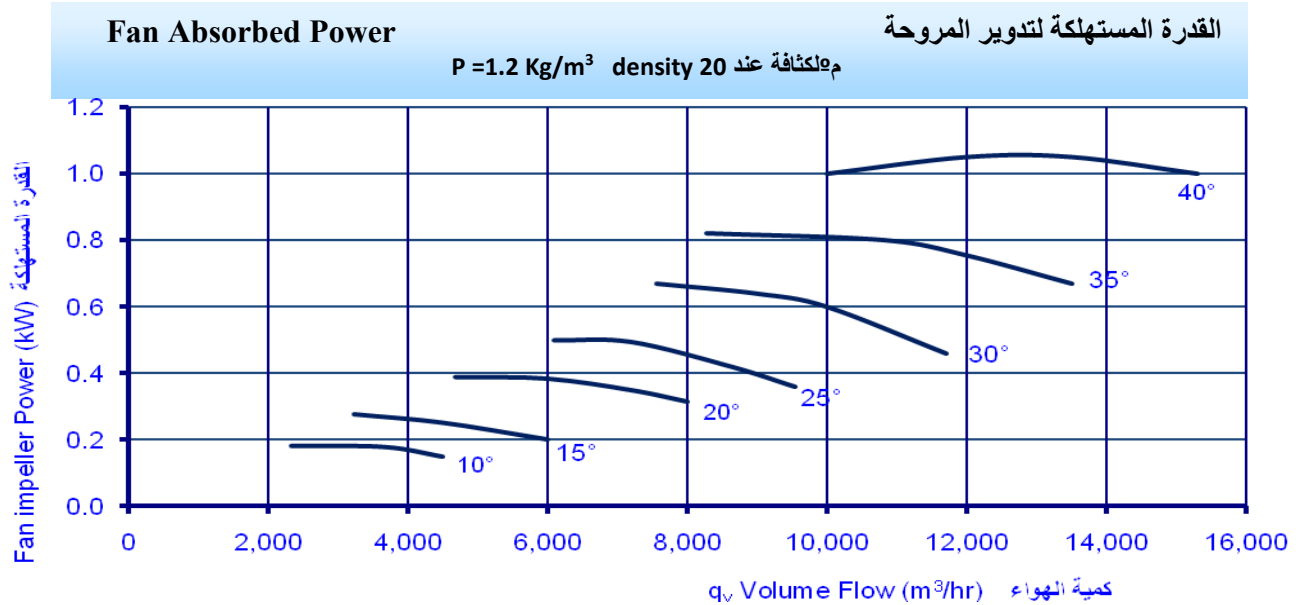
ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 12-10 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

"A" Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية بمقياس "A" (لرقم المنطقة راجع على منحنى الأداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	47	52	67	73	72	68	64	46	77
	2	45	50	65	71	70	66	62	44	75
	3	44	49	64	70	69	65	61	43	74
	4	43	48	63	69	68	64	60	42	73
15°	5	45	50	65	71	70	66	62	44	75
	6	43	48	63	69	68	64	60	42	73
	7	42	47	62	68	67	63	59	41	72
20°	8	43	48	63	69	68	64	60	42	73
	9	41	46	61	67	66	62	58	40	71
	10	42	47	62	68	67	63	59	41	72
25°	11	46	51	66	72	71	67	63	45	76
	12	40	45	60	66	65	61	57	39	70
	13	41	46	61	67	66	62	58	40	71
30°	14	45	50	65	71	70	66	62	44	75
	15	42	47	62	68	67	63	59	41	72
	16	44	49	64	70	69	65	61	43	74
35°	17	44	49	64	70	69	65	61	43	74
	18	45	50	65	71	70	66	62	44	75
	19	48	53	68	74	73	69	65	47	78
40°	20	44	49	64	70	69	65	61	43	74
	21	47	52	67	73	72	68	64	46	77
	22	48	53	68	74	73	69	65	47	78

**Size 630 mm / 14 blades - 6 pole (960 rpm)****Peak absorbed power****أقصى طاقة كهربائية مستهلكة**

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	0.18	0.26	0.38	0.49	0.64	0.81	1.02
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	0.37	0.37	0.55	0.75	0.75	1.1	1.5

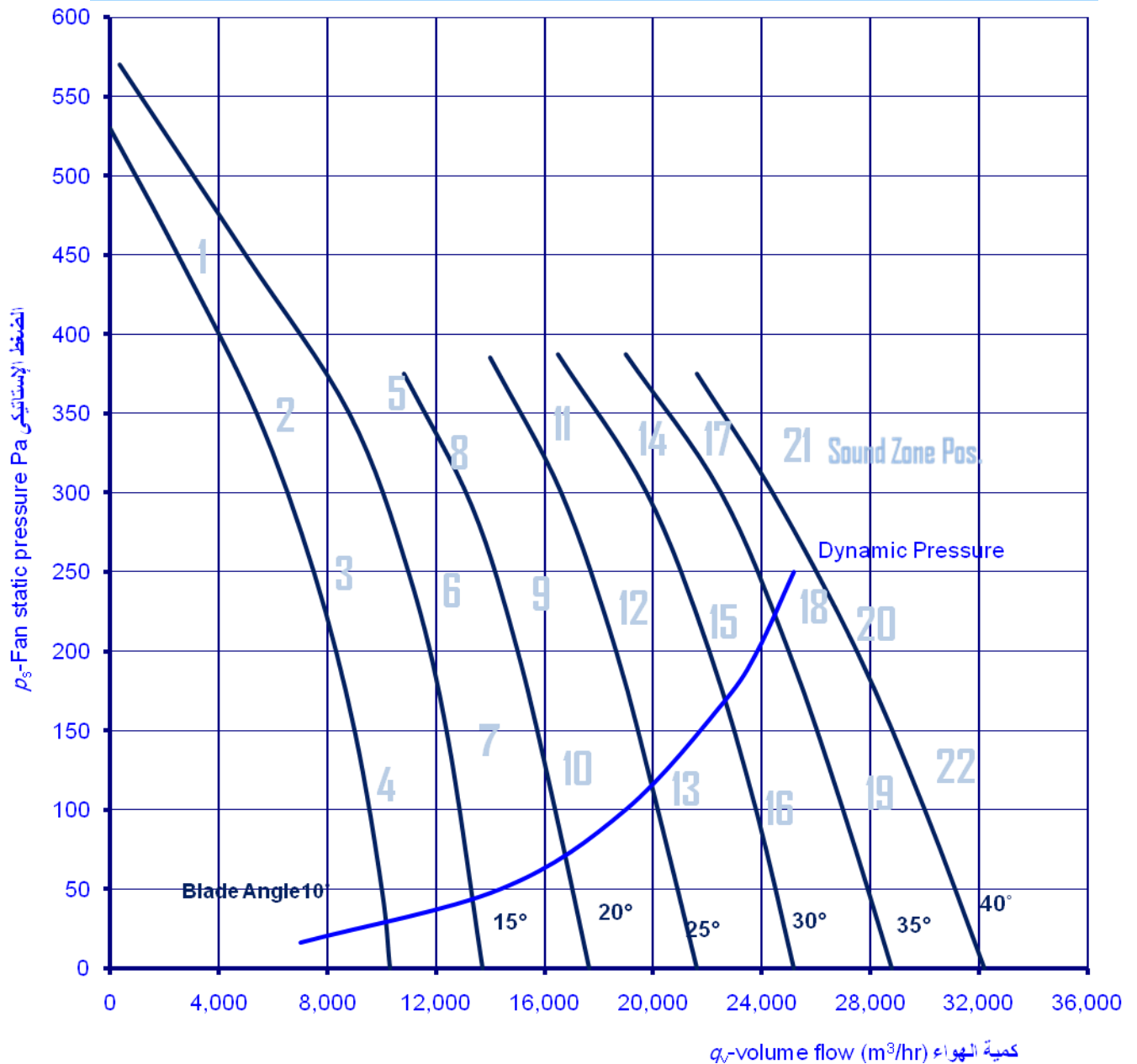
**Size 710 mm / 14 blades - 4 pole (1440 rpm)**

Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure**كميات الهواء والضغط للمروحة**

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 م³كثافة عند 20





Size 710 mm / 14 blades - 4 pole (1440 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301 .
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية (لرقم المنطقة راجع على منحنى الاداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	90	83	92	94	92	87	83	72	99
	2	88	81	90	92	90	85	81	70	97
	3	87	80	89	91	89	84	80	69	96
	4	86	79	88	90	88	83	79	68	95
15°	5	87	80	89	91	89	84	80	69	96
	6	86	79	88	90	88	83	79	68	95
	7	86	79	88	90	88	83	79	68	95
20°	8	84	77	86	88	86	81	77	66	93
	9	84	77	86	88	86	81	77	66	93
	10	87	80	89	91	89	84	80	69	96
25°	11	86	79	88	90	88	83	79	68	95
	12	87	80	89	91	89	84	80	69	96
	13	88	81	90	92	90	85	81	70	97
30°	14	88	81	90	92	90	85	81	70	97
	15	88	81	90	92	90	85	81	70	97
	16	90	83	92	94	92	87	83	72	99
35°	17	89	82	91	93	91	86	82	71	98
	18	90	83	92	94	92	87	83	72	99
	19	91	84	93	95	93	88	84	73	100
40°	20	89	82	91	93	91	86	82	71	98
	21	91	84	93	95	93	88	84	73	100
	22	91	84	93	95	93	88	84	73	100



Size 710 mm / 14 blades - 4 pole (1440 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

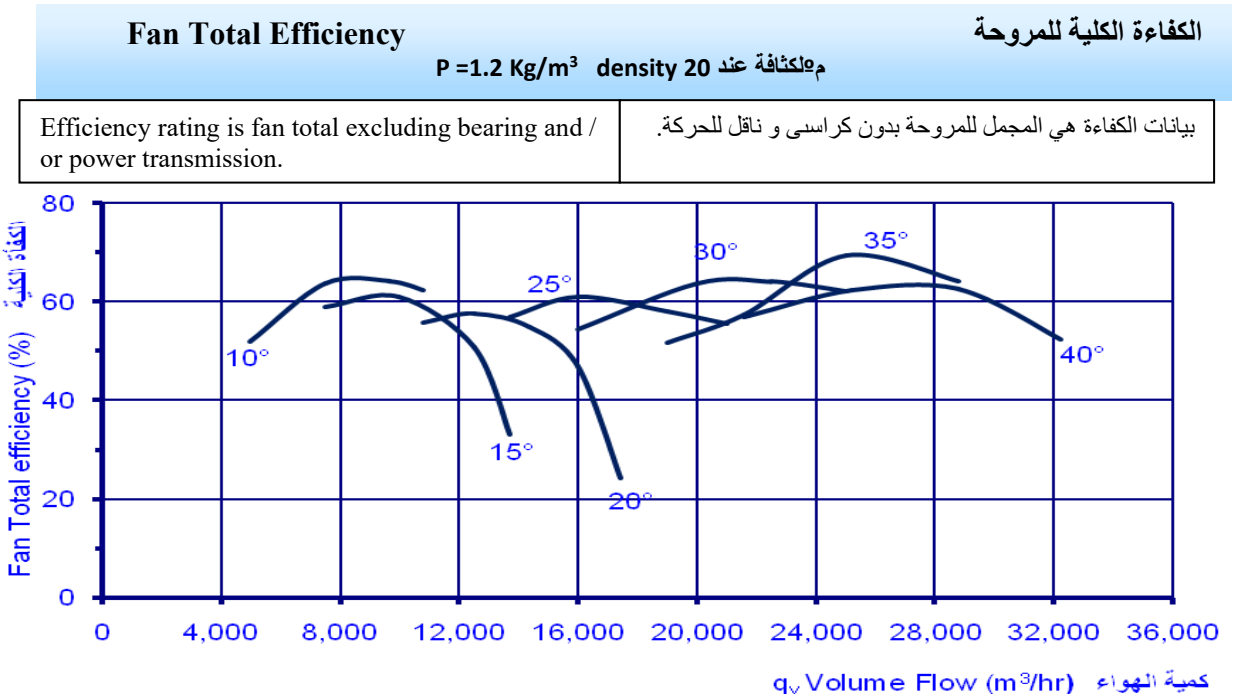
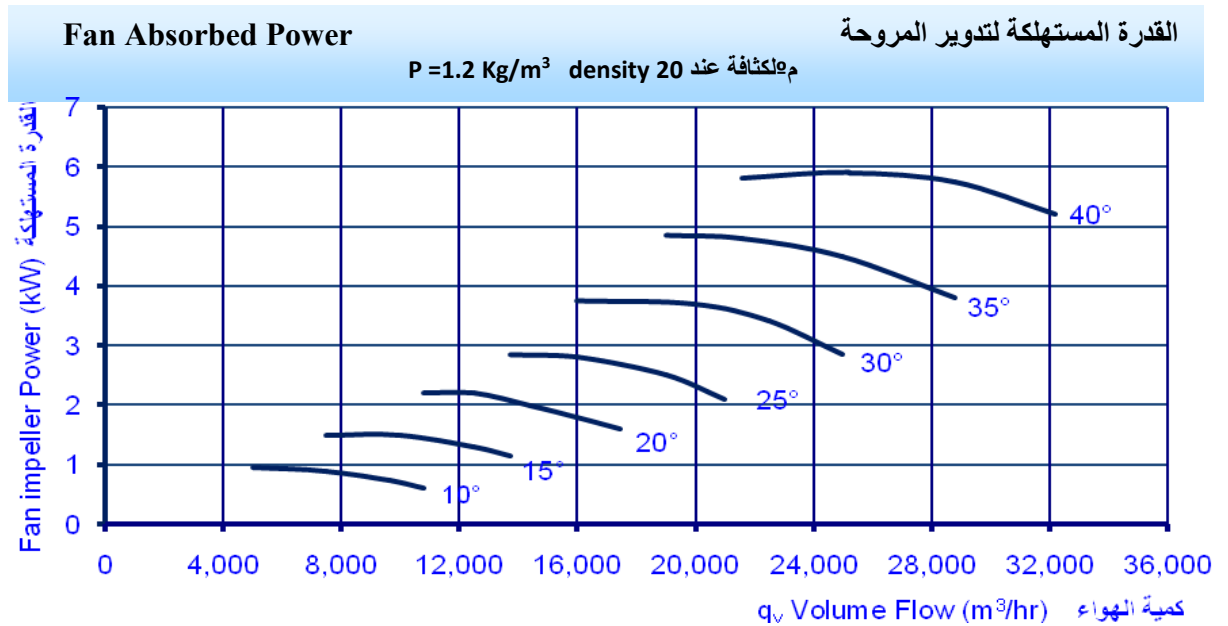
الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل متنسبة إلى 10⁻¹⁰ وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

"A" Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية بمقياس "A" (لرقم المنطقة راجع على منحنى الأداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	65	68	84	91	92	88	84	71	96
	2	63	66	82	89	90	86	82	69	94
	3	62	65	81	88	89	85	81	68	93
	4	61	64	80	87	88	84	80	67	92
15°	5	62	65	81	88	89	85	81	68	93
	6	61	64	80	87	88	84	80	67	92
	7	61	64	80	87	88	84	80	67	92
20°	8	59	62	78	85	86	82	78	65	90
	9	59	62	78	85	86	82	78	65	90
	10	62	65	81	88	89	85	81	68	93
25°	11	61	64	80	87	88	84	80	67	92
	12	62	65	81	88	89	85	81	68	93
	13	63	66	82	89	90	86	82	69	94
30°	14	63	66	82	89	90	86	82	69	94
	15	63	66	82	89	90	86	82	69	94
	16	65	68	84	91	92	88	84	71	96
35°	17	64	67	83	90	91	87	83	70	95
	18	65	68	84	91	92	88	84	71	96
	19	66	69	85	92	93	89	85	72	97
40°	20	64	67	83	90	91	87	83	70	95
	21	66	69	85	92	93	89	85	72	97
	22	66	69	85	92	93	89	85	72	97



Size 710 mm / 14 blades - 4 pole (1440 rpm)



Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	0.9	1.41	2.08	2.76	3.7	4.75	5.75
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5



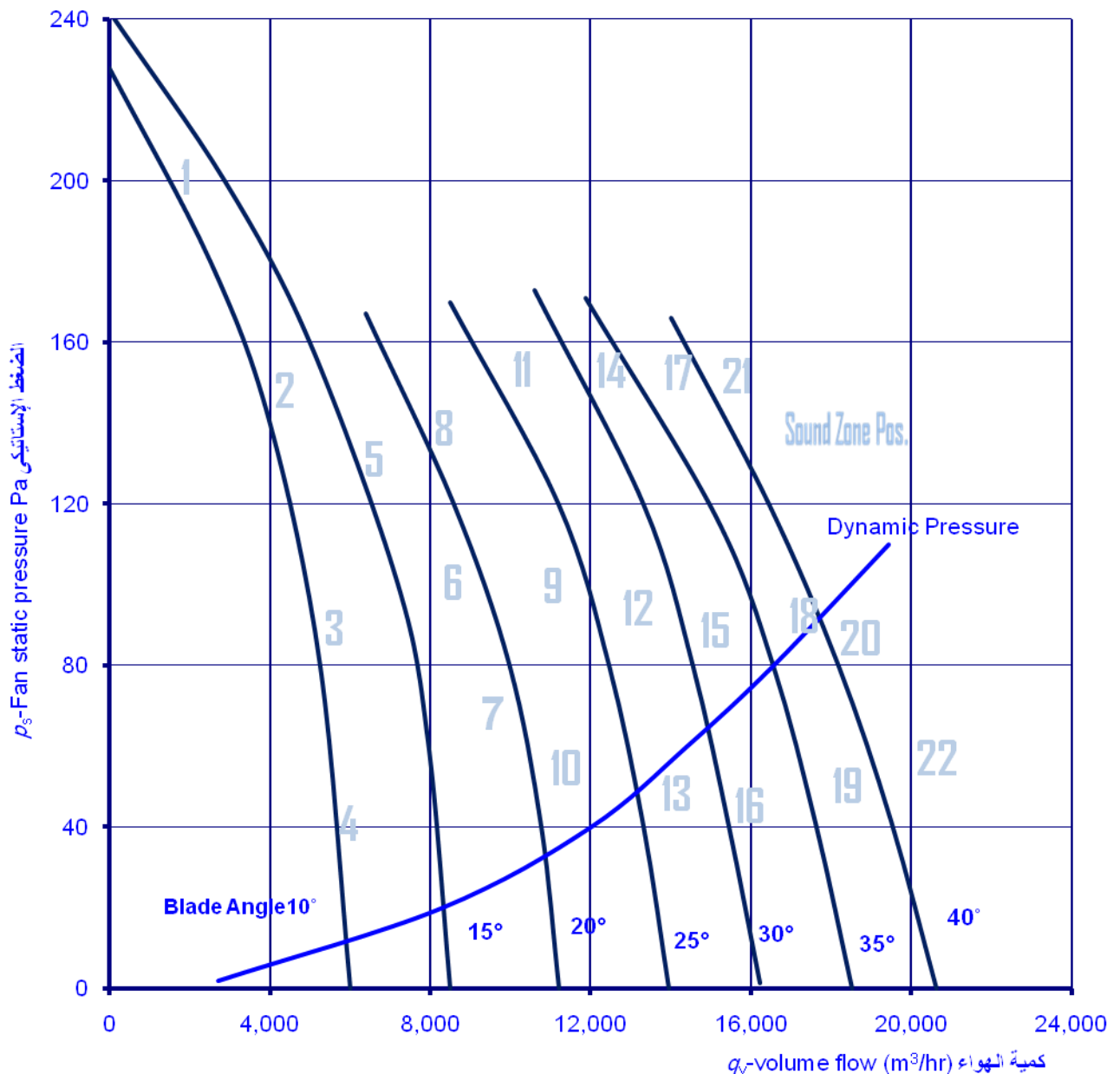
Size 710 mm / 14 blades - 6 pole (960 rpm)

Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure**كميات الهواء والضغط للمروحة**

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 م³كثافة عند 20





Size 710 mm / 14 blades - 6 pole (960 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل متنسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية (الرقم المنطقة راجع على منحنى الاداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	81	76	82	84	78	74	70	54	88
	2	79	74	80	82	76	72	68	52	86
	3	78	73	79	81	75	71	67	51	85
	4	78	73	79	81	75	71	67	51	85
15°	5	79	74	80	82	76	72	68	52	86
	6	78	73	79	81	75	71	67	51	85
	7	78	73	79	81	75	71	67	51	85
20°	8	77	72	78	80	74	70	66	50	84
	9	76	71	77	79	73	69	65	49	83
	10	78	73	79	81	75	71	67	51	85
25°	11	79	74	80	82	76	72	68	52	86
	12	79	74	80	82	76	72	68	52	86
	13	80	75	81	83	77	73	69	53	87
30°	14	80	75	81	83	77	73	69	53	87
	15	81	76	82	84	78	74	70	54	88
	16	82	77	83	85	79	75	71	55	89
35°	17	81	76	82	84	78	74	70	54	88
	18	83	78	84	86	80	76	72	56	90
	19	83	78	84	86	80	76	72	56	90
40°	20	80	75	81	83	77	73	69	53	87
	21	83	78	84	86	80	76	72	56	90
	22	83	78	84	86	80	76	72	56	90



Size 710 mm / 14 blades - 6 pole (960 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

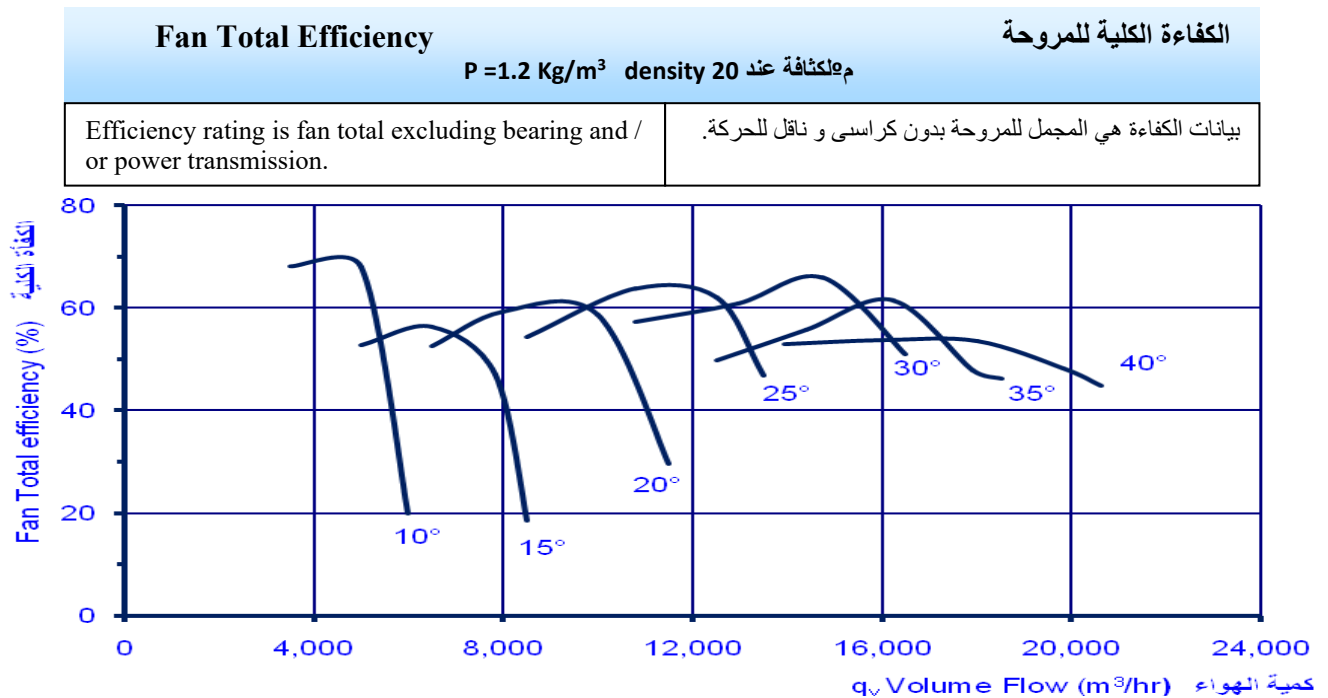
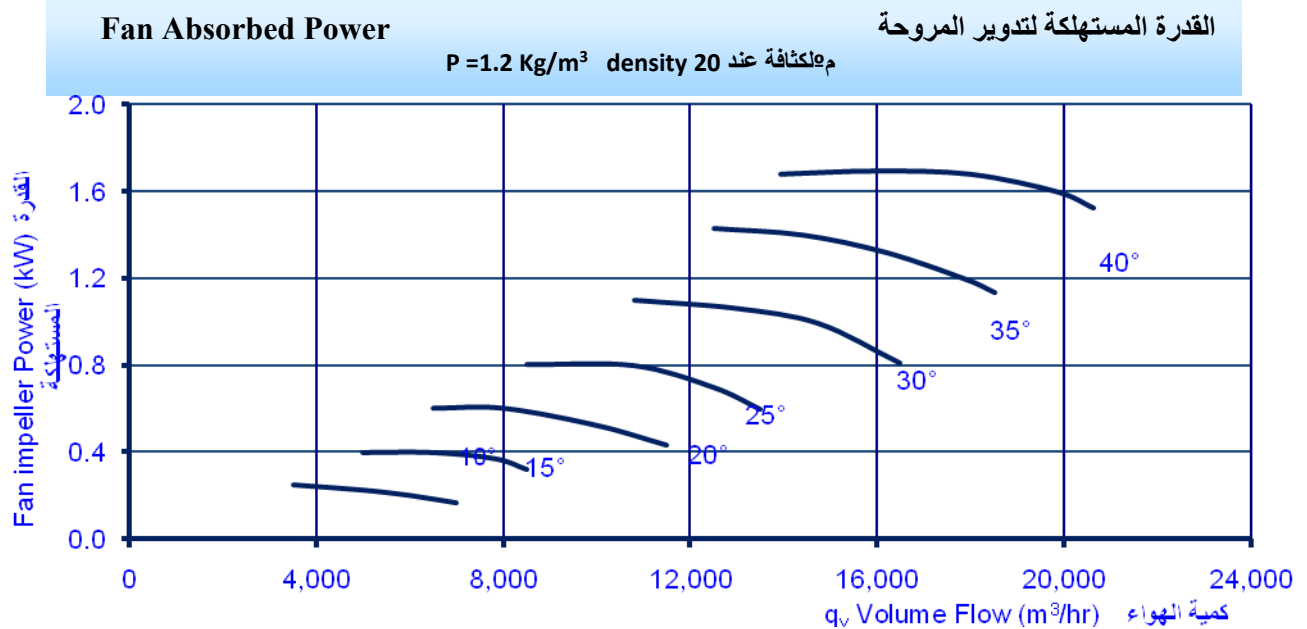
الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل متنسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301 .
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

"A" Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية بمقياس "A" (لرقم المنطقة راجع على منحنى الأداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	56	61	74	81	78	75	71	53	84
	2	54	59	72	79	76	73	69	51	82
	3	53	58	71	78	75	72	68	50	81
	4	53	58	71	78	75	72	68	50	81
15°	5	54	59	72	79	76	73	69	51	82
	6	53	58	71	78	75	72	68	50	81
	7	53	58	71	78	75	72	68	50	81
20°	8	52	57	70	77	74	71	67	49	80
	9	51	56	69	76	73	70	66	48	79
	10	53	58	71	78	75	72	68	50	81
25°	11	54	59	72	79	76	73	69	51	82
	12	54	59	72	79	76	73	69	51	82
	13	55	60	73	80	77	74	70	52	83
30°	14	55	60	73	80	77	74	70	52	83
	15	56	61	74	81	78	75	71	53	84
	16	57	62	75	82	79	76	72	54	85
35°	17	56	61	74	81	78	75	71	53	84
	18	58	63	76	83	80	77	73	55	86
	19	58	63	76	83	80	77	73	55	86
40°	20	55	60	73	80	77	74	70	52	83
	21	58	63	76	83	80	77	73	55	86
	22	58	63	76	83	80	77	73	55	86



Size 710 mm / 14 blades - 6 pole (960 rpm)



Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	0.26	0.41	0.6	0.79	1.06	1.36	1.65
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	1.5	2.2



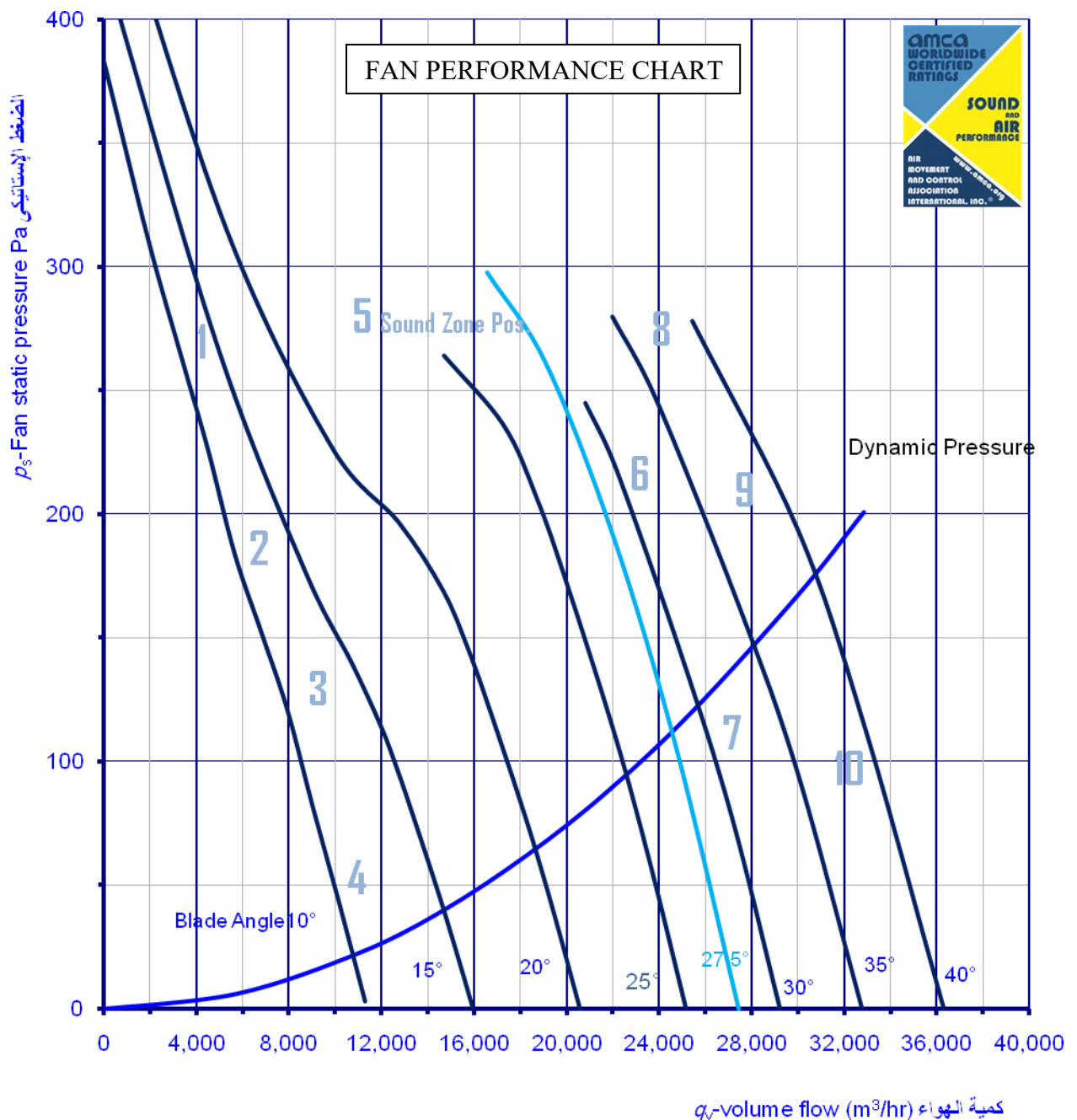
Size 800 mm / 7 blades - 4 pole (1440 rpm)

Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. The AMCA certified rating seal applies to performance rating and sound ratings and Efficiency. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. ختم AMCA بشهادة الأداء ينطبق على بيانات الأداء وأيضا على بيانات الصوتيات والكفاءة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure

كميات الهواء والضغوط للمروحة





Size 800 mm / 7 blades - 4 pole (1440 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The eight octave bands are diverted from reverberant room test, conducted in accordance with AMCA Standard 300, figure-2.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت عند كل تردد تم حسابها بناء على القياسات الفعلية التي تمت بغرفة القياس طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 300
- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 10^{-10} وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطيفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 301



Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	84	88	90	86	86	87	82	76	95
	2	88	92	95	92	90	90	84	77	100
	3	88	90	94	95	93	91	85	78	100
	4	87	90	92	93	93	92	86	79	100
27.5°	5	88	91	95	94	94	92	87	82	101
	6	86	90	91	87	89	89	84	81	97
	7	86	90	92	87	89	90	85	81	98
40°	8	93	96	95	90	92	92	90	85	102
	9	92	95	95	90	92	92	90	85	101
	10	91	94	94	90	92	91	89	84	101

“A” Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية بمقياس “A” (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	59	73	82	83	86	88	83	75	92
	2	63	77	87	89	90	91	85	76	96
	3	63	75	86	92	93	92	86	77	98
	4	62	75	84	90	93	93	87	78	98
27.5°	5	63	76	87	91	94	93	88	81	99
	6	61	75	83	84	89	90	85	80	94
	7	61	75	84	84	89	91	86	80	95
40°	8	68	81	87	87	92	93	91	84	98
	9	67	80	87	87	92	93	91	84	98
	10	66	79	86	87	92	92	90	83	97

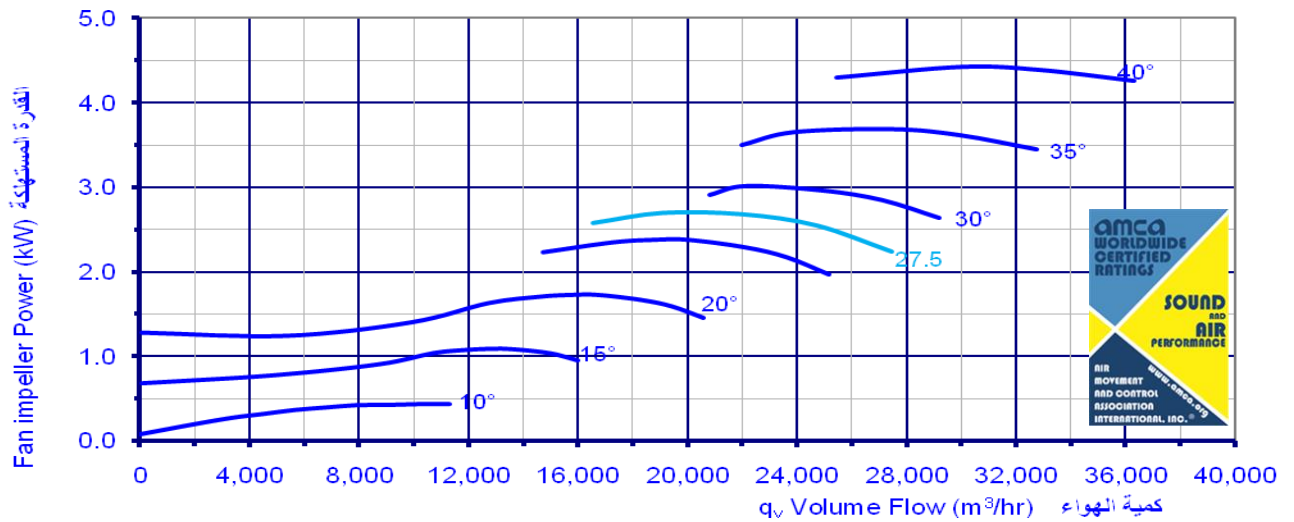


Size 800 mm / 7 blades - 4 pole (1440 rpm)

Fan Absorbed Power

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 م لكثافة عند

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة



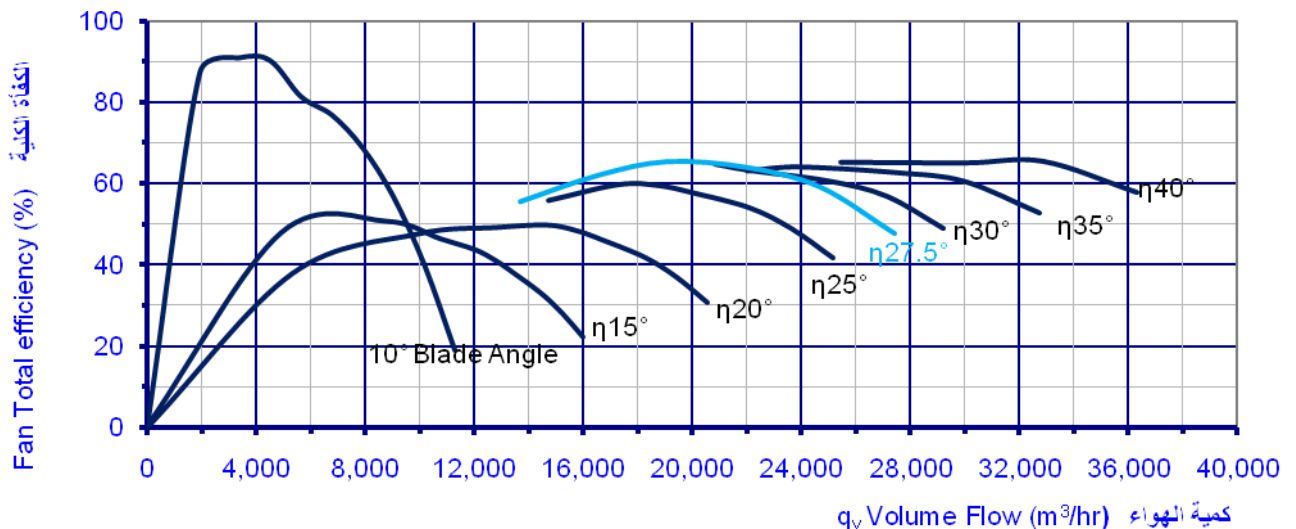
Fan Total Efficiency

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 م لكثافة عند

الكفاءة الكلية للمروحة

Efficiency rating is fan total excluding bearing and / or power transmission.

بيانات الكفاءة هي المجلد للمروحة بدون كراسي و ناقل للحركة.



Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	27.5°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	0.44	1.08	1.73	2.38	2.70	2.96	3.70	4.56
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	1.1	1.5	2.2	3.0	-	4.0	5.5	7.5



Size 800 mm / 7 blades - 6 pole (960 rpm)

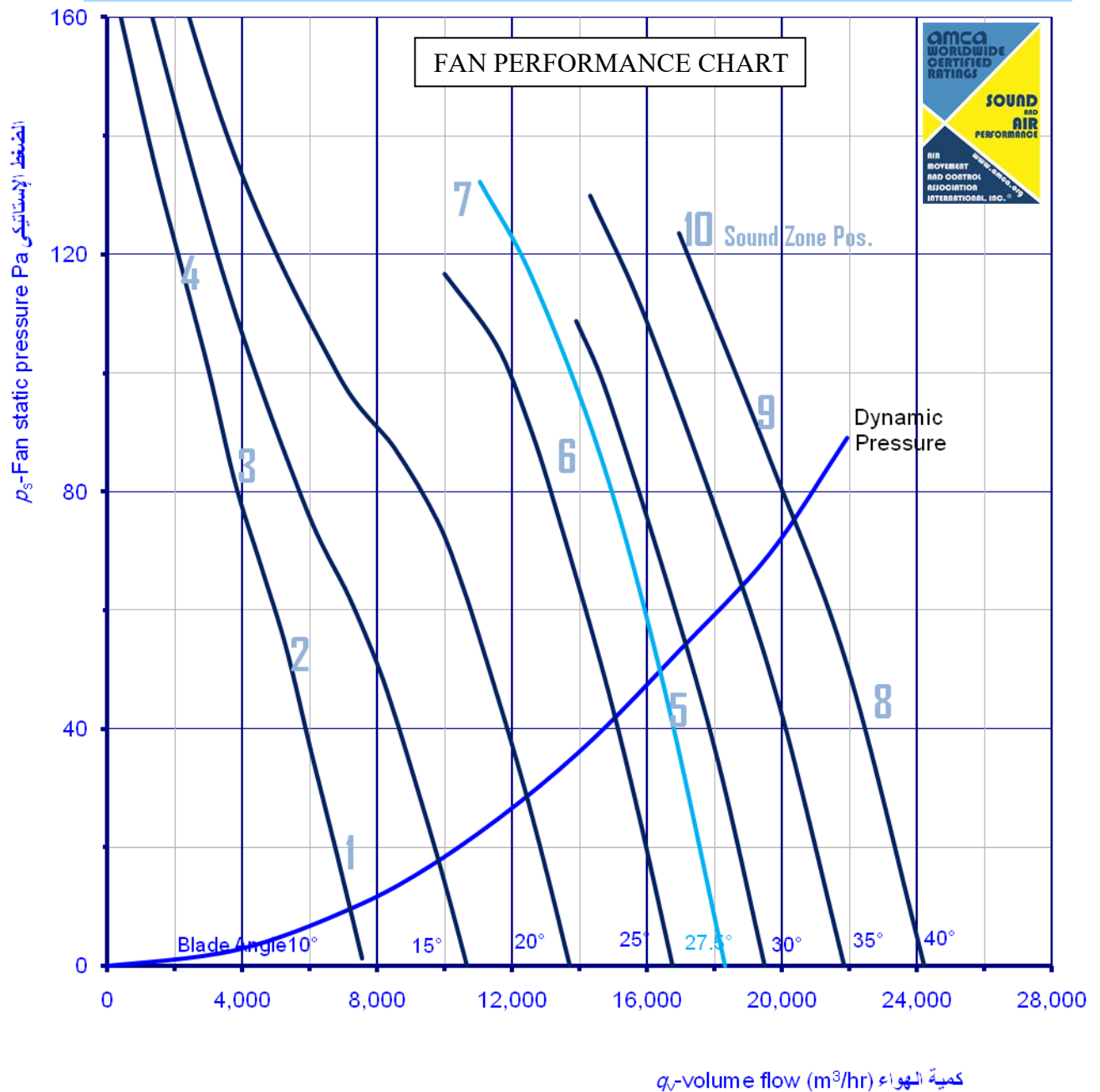
Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. The AMCA certified rating seal applies to performance rating and sound ratings and Efficiency. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. ختم AMCA بشهادة الأداء ينطبق على بيانات الأداء وأيضا على بيانات الصوتيات والكفاءة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure

كميات الهواء والضغط للمروحة

P = 1.2 Kg/m³ density 20 م³/كثافة عند 20





Size 800 mm / 7 blades - 6 pole (950 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The eight octave bands are diverted from reverberant room test, conducted in accordance with AMCA Standard 300, figure-2.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت عند كل تردد تم حسابها بناء على القياسات الفعلية التي تمت بغرفة القياس طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 300
- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 12-10 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301 .
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

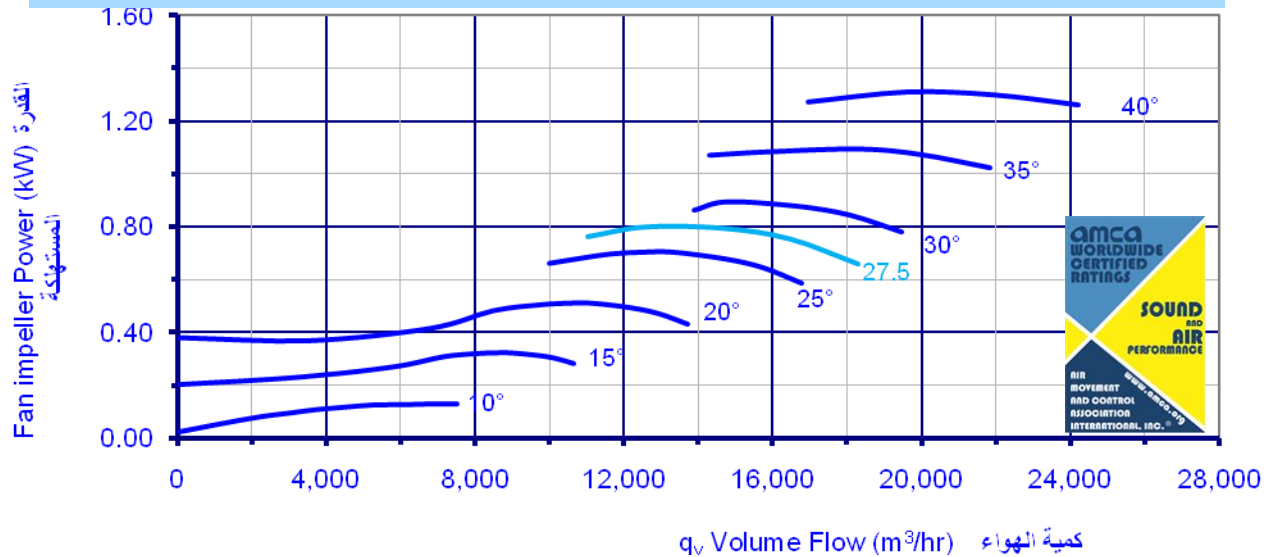


Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	78	83	83	84	84	80	73	65	90
	2	79	83	87	84	83	79	72	64	91
	3	79	87	85	80	82	78	71	63	91
	4	75	83	78	75	79	75	70	63	87
27.5°	5	77	86	78	77	83	77	74	68	89
	6	77	85	78	77	83	76	74	68	89
	7	79	86	85	85	85	80	75	70	92
40°	8	82	89	79	83	82	82	77	72	92
	9	83	90	79	83	83	83	78	73	93
	10	83	90	80	83	83	83	78	73	93

“A” Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية بمقياس “A” (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	53	68	75	81	84	81	74	64	88
	2	54	68	79	81	83	80	73	63	87
	3	54	72	77	77	82	79	72	62	86
	4	50	68	70	72	79	76	71	62	82
27.5°	5	52	71	70	74	83	78	75	67	85
	6	52	70	70	74	83	77	75	67	85
	7	54	71	77	82	85	81	76	69	89
40°	8	57	74	71	80	82	83	78	71	88
	9	58	75	71	80	83	84	79	72	88
	10	58	75	72	80	83	84	79	72	89

**Size 800 mm / 7 blades - 6 pole (950 rpm)****Fan Absorbed Power**

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

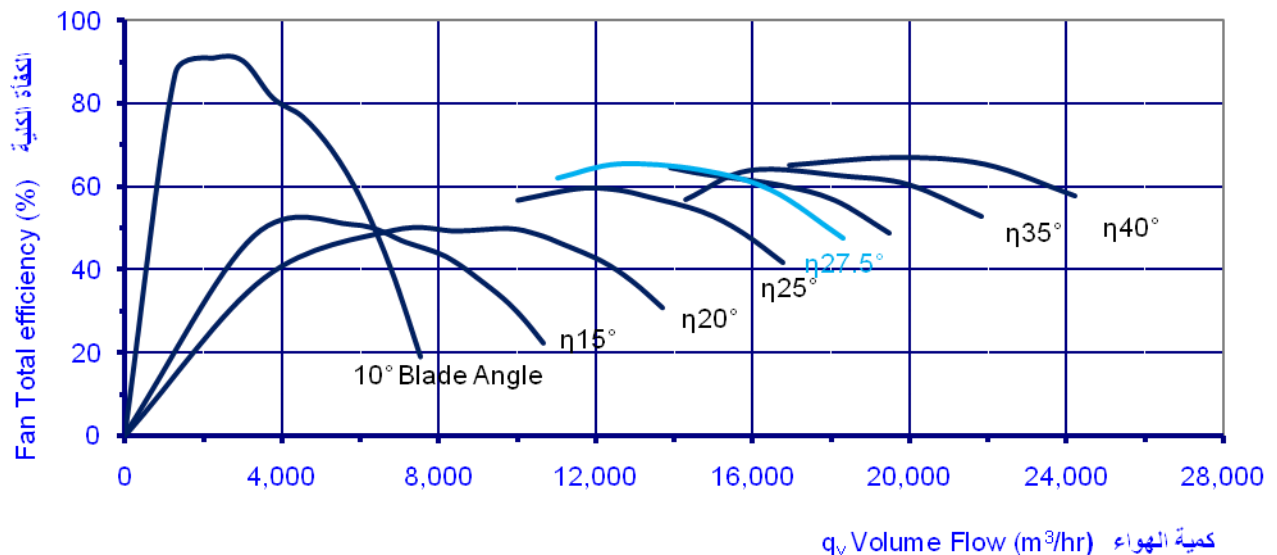
P = 1.2 Kg/m³ density 20 م لكثافة عند**Fan Total Efficiency**

الكفاءة الكلية للمروحة

P = 1.2 Kg/m³ density 20 م لكثافة عند

Efficiency rating is fan total excluding bearing and / or power transmission.

بيانات الكفاءة هي المجلد للمروحة بدون كراسى و ناقل للحركة.

**Peak absorbed power**

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	27.5°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	0.13	0.32	0.51	0.70	0.80	0.90	1.09	1.35
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	0.55	0.55	0.75	1.1	-	1.5	1.5	2.2



Size 900 mm / 14 blades - 4 pole (1440 rpm)

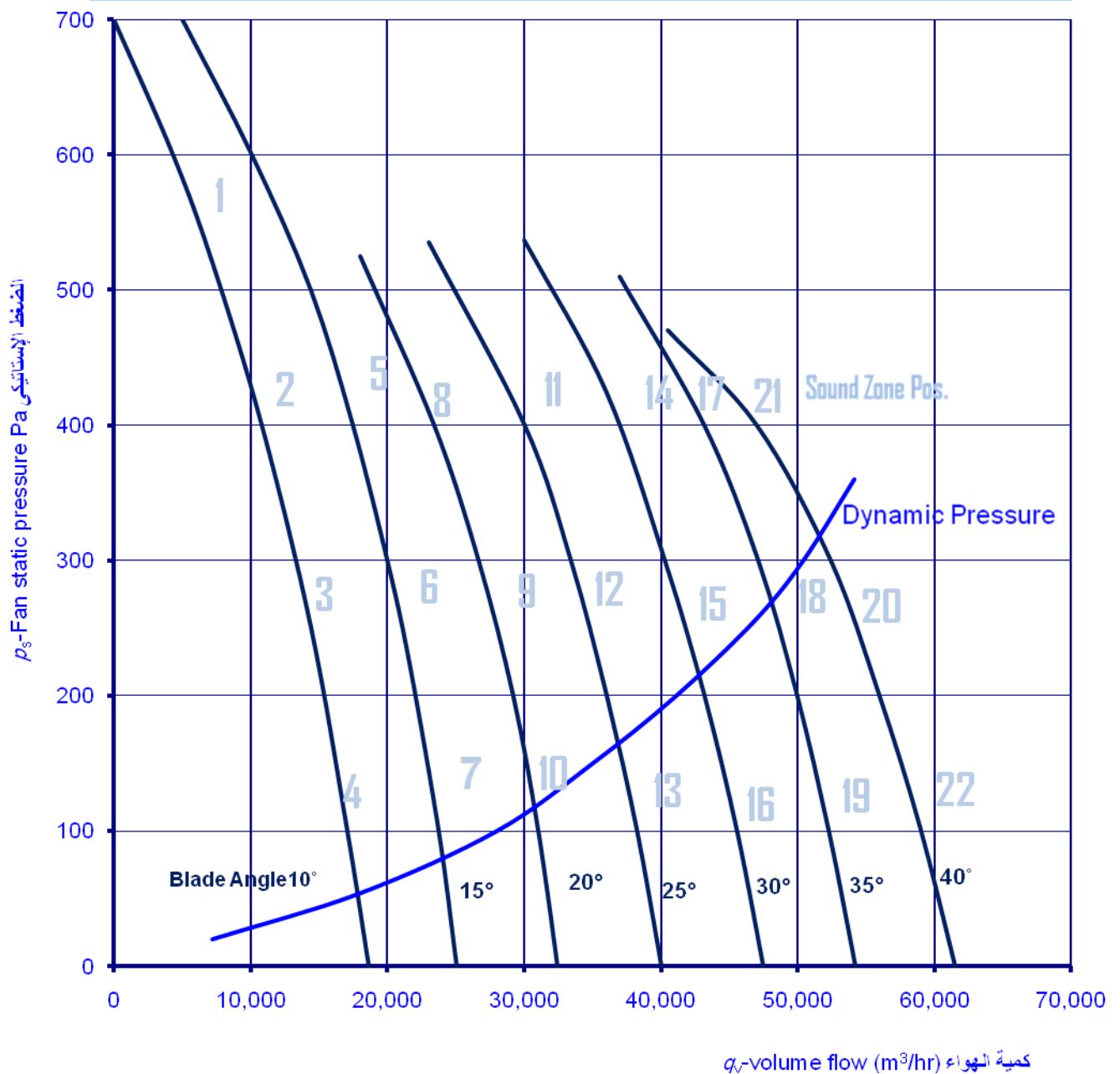
Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة.. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 م³كثافة عند 20

كميات الهواء والضغط للمروحة





Size 900 mm / 14 blades - 4 pole (1440 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية (لرقم المنطقة راجع على منحنى الاداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	88	82	90	97	95	92	86	77	101
	2	87	81	89	96	94	91	85	76	100
	3	86	80	88	95	93	90	84	75	99
	4	86	80	88	95	93	90	84	75	99
15°	5	88	82	90	97	95	92	86	77	101
	6	87	81	89	96	94	91	85	76	100
	7	89	83	91	98	96	93	87	78	102
20°	8	89	83	91	98	96	93	87	78	102
	9	87	81	89	96	94	91	85	76	100
	10	88	82	90	97	95	92	86	77	101
25°	11	90	84	92	99	97	94	88	79	103
	12	88	82	90	97	95	92	86	77	101
	13	89	83	91	98	96	93	87	78	102
30°	14	92	86	94	101	99	96	90	81	105
	15	89	83	91	98	96	93	87	78	102
	16	90	84	92	99	97	94	88	79	103
35°	17	90	84	92	99	97	94	88	79	103
	18	90	84	92	99	97	94	88	79	103
	19	92	86	94	101	99	96	90	81	105
40°	20	90	84	92	99	97	94	88	79	103
	21	90	84	92	99	97	94	88	79	103
	22	92	86	94	101	99	96	90	81	105



Size 900 mm / 14 blades - 4 pole (1440 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

"A" Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية بمقياس "A" (لرقم المنطقة راجع على منحنى الأداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	63	67	82	94	95	93	87	76	99
	2	62	66	81	93	94	92	86	75	98
	3	61	65	80	92	93	91	85	74	97
	4	61	65	80	92	93	91	85	74	97
15°	5	63	67	82	94	95	93	87	76	99
	6	62	66	81	93	94	92	86	75	98
	7	64	68	83	95	96	94	88	77	100
20°	8	64	68	83	95	96	94	88	77	100
	9	62	66	81	93	94	92	86	75	98
	10	63	67	82	94	95	93	87	76	99
25°	11	65	69	84	96	97	95	89	78	101
	12	63	67	82	94	95	93	87	76	99
	13	64	68	83	95	96	94	88	77	100
30°	14	67	71	86	98	99	97	91	80	103
	15	64	68	83	95	96	94	88	77	100
	16	65	69	84	96	97	95	89	78	101
35°	17	65	69	84	96	97	95	89	78	101
	18	65	69	84	96	97	95	89	78	101
	19	67	71	86	98	99	97	91	80	103
40°	20	65	69	84	96	97	95	89	78	101
	21	65	69	84	96	97	95	89	78	101
	22	67	71	86	98	99	97	91	80	103

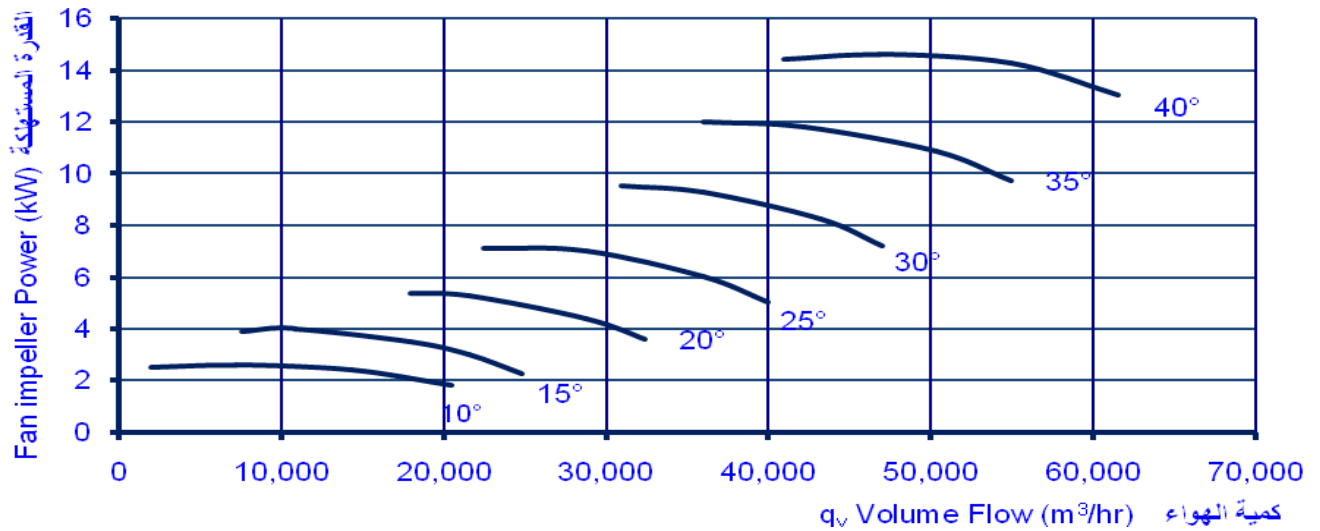


Size 900 mm / 14 blades - 4 pole (1440 rpm)

Fan Absorbed Power

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 مـهـلـكـثـاـفـة عـنـد 20



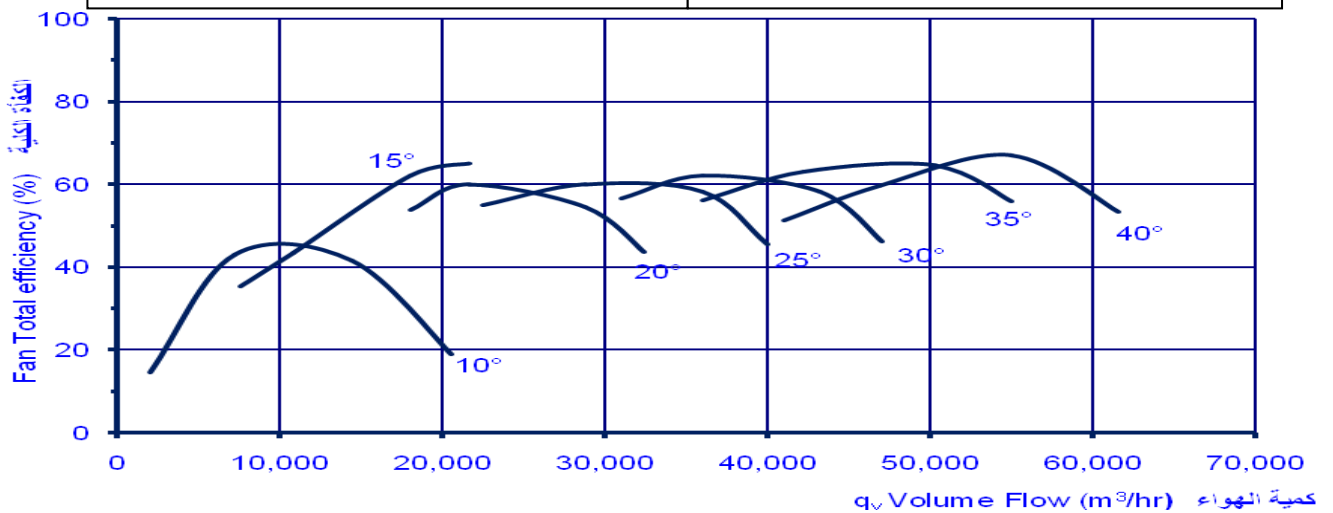
Fan Total Efficiency

الكفاءة الكلية للمروحة

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 مـهـلـكـثـاـفـة عـنـد 20

Efficiency rating is fan total excluding bearing and / or power transmission.

بيانات الكفاءة هي المجلد للمروحة بدون كراسى و ناقل للحركة.



Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	2.58	3.78	4.99	6.72	9.4	12	14.3
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	3	4	5.5	7.5	-	-	-



Size 900 mm / 14 blades - 6 pole (960 rpm)

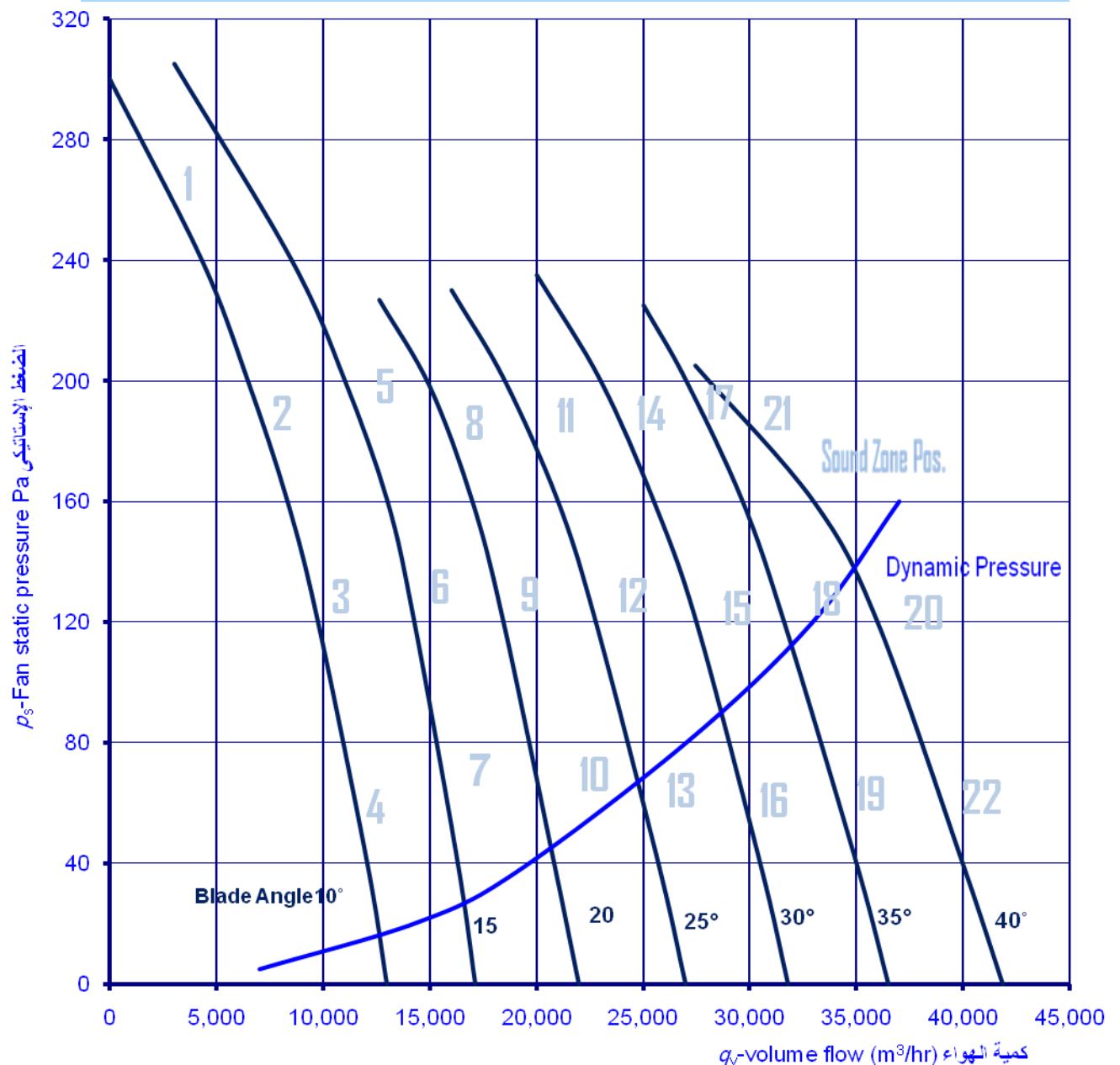
Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة.. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 م الكثافة عند 20

كميات الهواء والضغط للمروحة





Size 900 mm / 14 blades - 6 pole (960 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية (لرقم المنطقة راجع على منحنى الاداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	93	85	96	94	93	88	83	71	101
	2	93	85	96	94	93	88	83	71	101
	3	92	84	95	93	92	87	82	70	100
	4	92	84	95	93	92	87	82	70	100
15°	5	95	87	98	96	95	90	85	73	103
	6	93	85	96	94	93	88	83	71	101
	7	93	85	96	94	93	88	83	71	101
20°	8	96	88	99	97	96	91	86	74	104
	9	93	85	96	94	93	88	83	71	101
	10	94	86	97	95	94	89	84	72	102
25°	11	96	88	99	97	96	91	86	74	104
	12	94	86	97	95	94	89	84	72	102
	13	95	87	98	96	95	90	85	73	103
30°	14	98	90	101	99	98	93	88	76	106
	15	94	86	97	95	94	89	84	72	102
	16	96	88	99	97	96	91	86	74	104
35°	17	97	89	100	98	97	92	87	75	105
	18	96	88	99	97	96	91	86	74	104
	19	96	88	99	97	96	91	86	74	104
40°	20	96	88	99	97	96	91	86	74	104
	21	96	88	99	97	96	91	86	74	104
	22	97	89	100	98	97	92	87	75	105



Size 900 mm / 14 blades - 6 pole (960 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

"A" Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية بمقياس "A" (لرقم المنطقة راجع على منحنى الأداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	68	70	88	91	93	89	84	70	97
	2	68	70	88	91	93	89	84	70	97
	3	67	69	87	90	92	88	83	69	96
	4	67	69	87	90	92	88	83	69	96
15°	5	70	72	90	93	95	91	86	72	99
	6	68	70	88	91	93	89	84	70	97
	7	68	70	88	91	93	89	84	70	97
20°	8	71	73	91	94	96	92	87	73	100
	9	68	70	88	91	93	89	84	70	97
	10	69	71	89	92	94	90	85	71	98
25°	11	71	73	91	94	96	92	87	73	100
	12	69	71	89	92	94	90	85	71	98
	13	70	72	90	93	95	91	86	72	99
30°	14	73	75	93	96	98	94	89	75	102
	15	69	71	89	92	94	90	85	71	98
	16	71	73	91	94	96	92	87	73	100
35°	17	72	74	92	95	97	93	88	74	101
	18	71	73	91	94	96	92	87	73	100
	19	71	73	91	94	96	92	87	73	100
40°	20	71	73	91	94	96	92	87	73	100
	21	71	73	91	94	96	92	87	73	100
	22	72	74	92	95	97	93	88	74	101

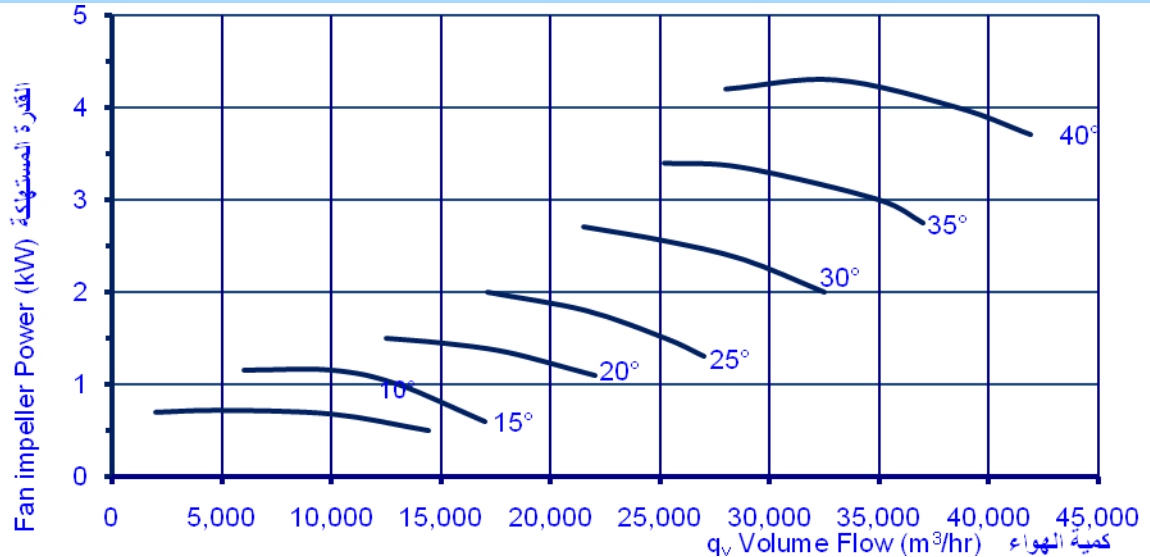


Size 900 mm / 14 blades - 6 pole (960 rpm)

Fan Absorbed Power

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 مملكتافة عند



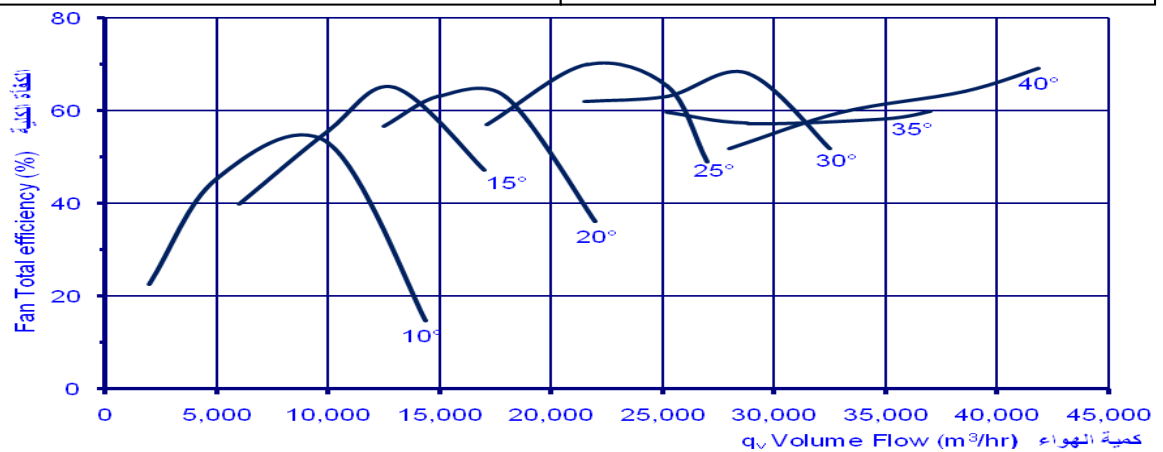
Fan Total Efficiency

الكفاءة الكلية للمروحة

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 مملكتافة عند

Efficiency rating is fan total excluding bearing and / or power transmission.

بيانات الكفاءة هي المجلل للمروحة بدون كراسى و ناقل للحركة.



Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	0.74	1.08	1.43	1.93	2.59	3.3	4.2
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	0.75	1.1	2.2	2.2	3	4	5.5



Size 1000 mm / 7 blades - 4 pole (1440 rpm)

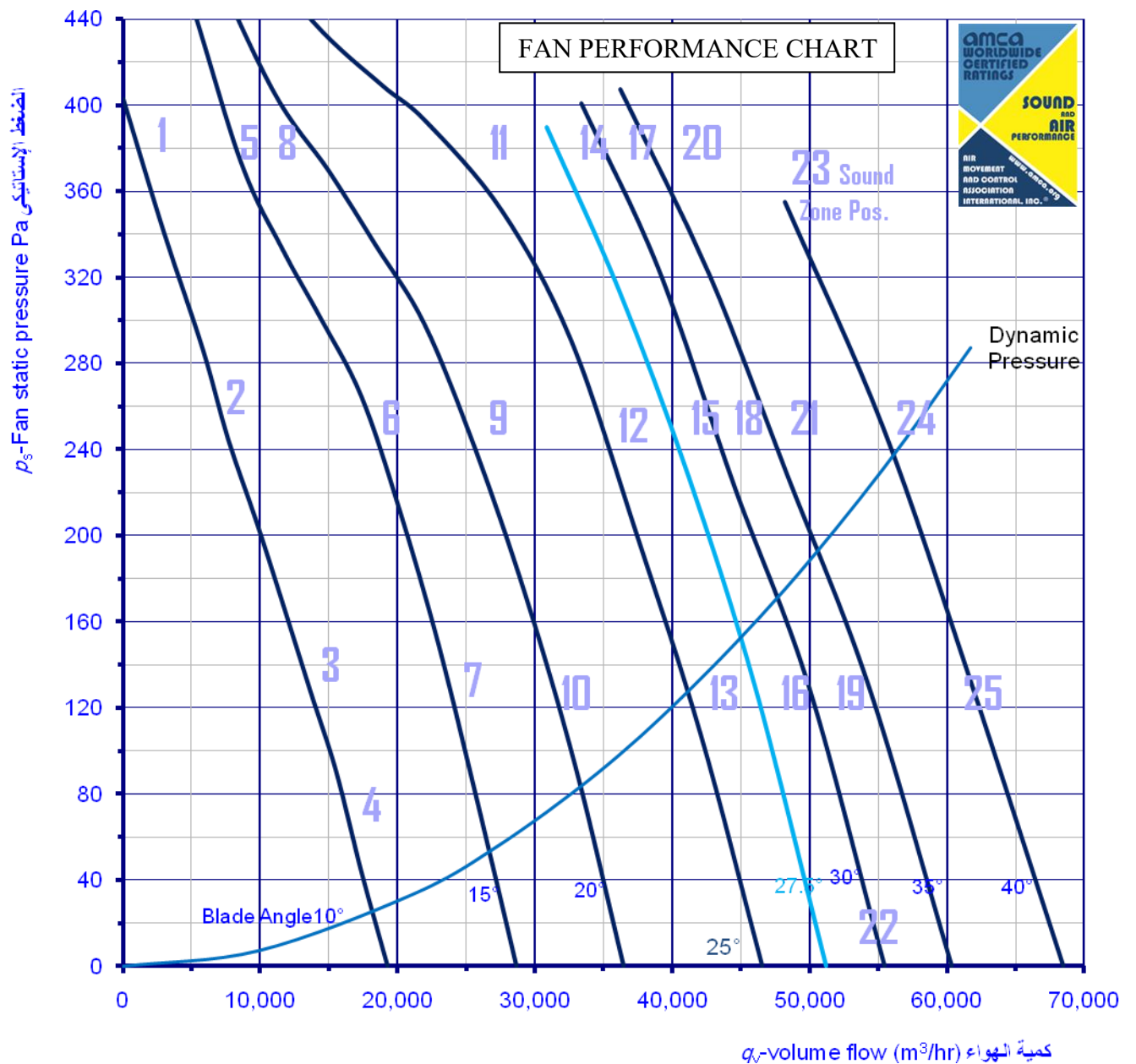
Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. The AMCA certified rating seal applies to performance rating and sound ratings and Efficiency. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. ختم AMCA بشهادة الأداء ينطبق على بيانات الأداء وأيضا على بيانات الصوتيات والكفاءة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 م°كثافة عند

كميات الهواء والضغط للمروحة





Size 1000 mm / 7 blades - 4 pole (1440 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The eight octave bands are diverted from reverberant room test, conducted in accordance with AMCA Standard 300, figure-2.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت عند كل تردد تم حسابها بناء على القياسات الفعلية التي تمت بغرفة القياس طبقاً للمواصفة القياسية 300 AMCA Standard 300
- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية 301 AMCA Standard 301
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطيفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقاً للمواصفة القياسية 301 AMCA Standard 301



Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية (لرقم المنطقة راجع على منحني الأداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	88	92	96	92	89	90	89	85	101
	2	90	95	99	94	91	91	90	85	103
	3	91	93	96	100	99	96	94	87	105
	4	91	92	94	98	99	97	95	88	105
15°	5	89	98	107	101	94	92	90	85	109
	6	86	89	98	105	101	97	94	88	108
	7	88	91	98	102	99	98	96	90	107
20°	8	91	94	100	104	102	98	93	88	108
	9	87	90	97	102	101	99	95	88	107
	10	88	91	97	98	96	96	94	89	104
25°	11	93	94	98	103	103	99	95	90	108
	12	93	95	96	97	97	95	93	89	104
	13	94	95	96	95	93	93	92	89	103
27.5°	14	87	90	95	99	99	96	94	89	104
	15	86	90	95	96	94	93	92	88	102
	16	86	90	96	95	92	91	90	87	101
30°	17	90	93	98	99	100	97	95	91	106
	18	88	92	97	95	94	94	93	90	103
	19	88	93	97	95	93	92	90	89	102
35°	20	92	95	99	99	98	97	96	92	106
	21	90	94	98	96	93	94	94	91	103
	22	90	94	99	97	93	92	92	90	103
40°	23	98	99	101	100	99	99	97	92	108
	24	97	98	99	97	96	97	97	93	106
	25	93	96	99	97	96	96	96	92	105



Size 1000 mm / 7 blades - 4 pole (1440 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The eight octave bands are diverted from reverberant room test, conducted in accordance with AMCA Standard 300, figure-2.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت عند كل تردد تم حسابها بناء على القياسات الفعلية التي تمت بغرفة القياس طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 300
- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 10⁻¹² وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301



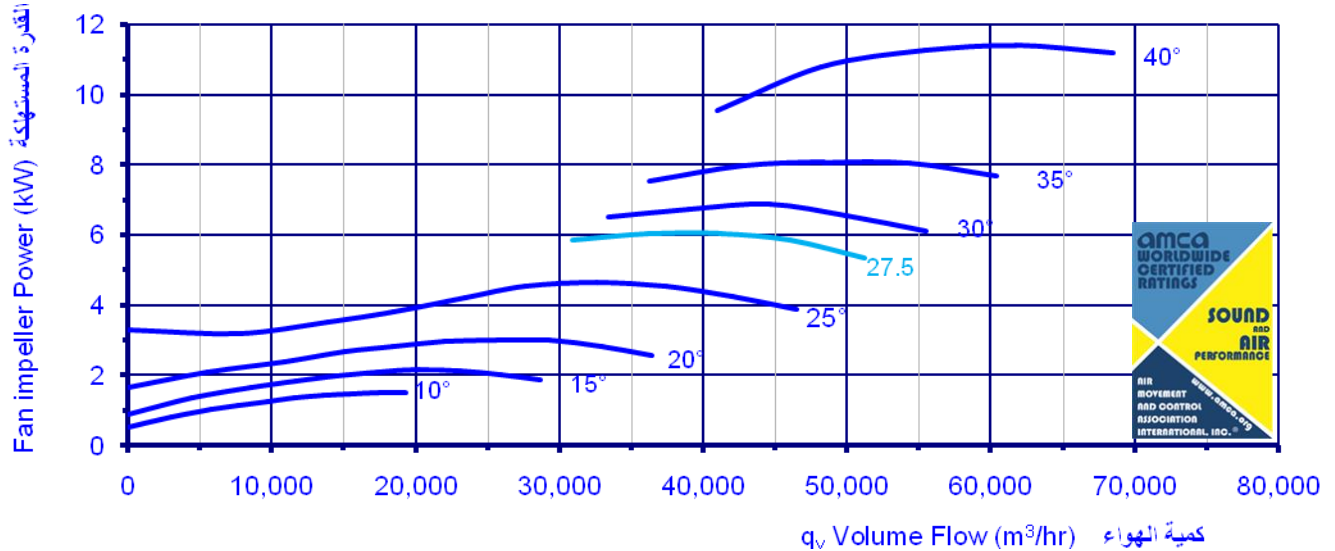
“A” Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)

بيانات القدرة الصوتية بمقياس “A” (لرقم المنطقة راجع على منحني الأداء)

Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	63	77	88	89	89	91	90	84	97
	2	65	80	91	91	91	92	91	84	99
	3	66	78	88	97	99	97	95	86	103
	4	66	77	86	95	99	98	96	87	103
15°	5	64	83	99	98	94	93	91	84	103
	6	61	74	90	102	101	98	95	87	106
	7	63	76	90	99	99	99	97	89	105
20°	8	66	79	92	101	102	99	94	87	106
	9	62	75	89	99	101	100	96	87	106
	10	63	76	89	95	96	97	95	88	102
25°	11	68	79	90	100	103	100	96	89	107
	12	68	80	88	94	97	96	94	88	102
	13	69	80	88	92	93	94	93	88	100
27.5°	14	62	75	87	96	99	97	95	88	103
	15	61	75	87	93	94	94	93	87	100
	16	61	75	88	92	92	92	91	86	98
30°	17	65	78	90	96	100	98	96	90	104
	18	63	77	89	92	94	95	94	89	101
	19	63	78	89	92	93	93	91	88	99
35°	20	67	80	91	96	98	98	97	91	104
	21	65	79	90	93	93	95	95	90	101
	22	65	79	91	94	93	93	93	89	100
40°	23	73	84	93	97	99	100	98	91	105
	24	72	83	91	94	96	98	98	92	103
	25	68	81	91	94	96	97	97	91	103

**Size 1000 mm / 7 blades - 4 pole (1440 rpm)****Fan Absorbed Power**

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

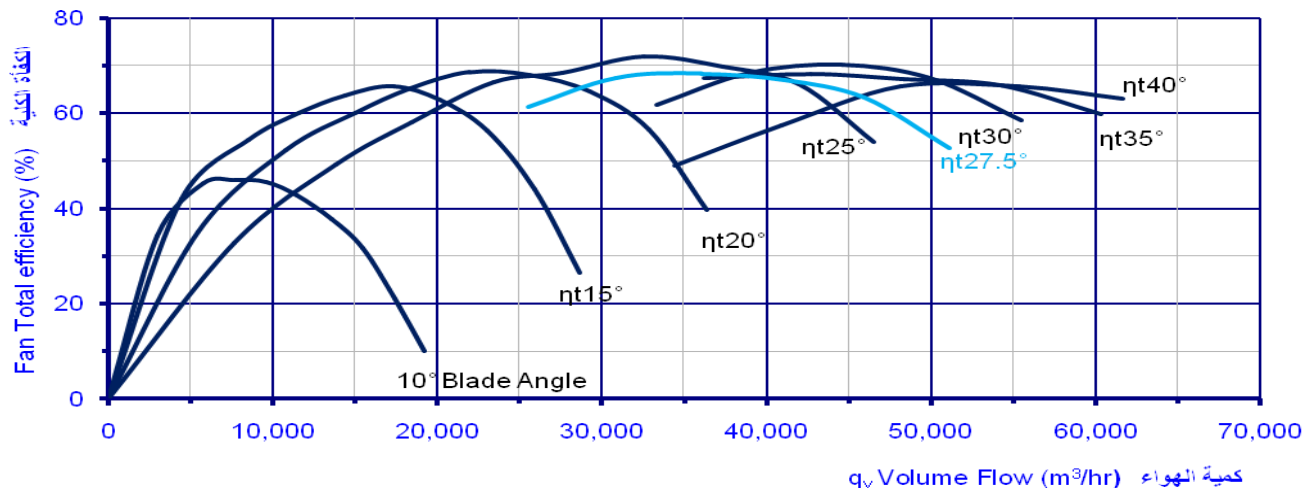
P = 1.2 Kg/m³ density 20 مـهـكثافة عند**Fan Total Efficiency**

الكفاءة الكلية للمروحة

P = 1.2 Kg/m³ density 20 مـهـكثافة عند

Efficiency rating is fan total excluding bearing and / or power transmission.

بيانات الكفاءة هي المجلد للمروحة بدون كراسي و ناقل للحركة.

**Peak absorbed power**

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	27.5°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	1.5	2.2	3.1	4.7	6.5	6.8	8.1	11.0
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	2	3.0	4.0	5.5	7.5	7.5	-	-

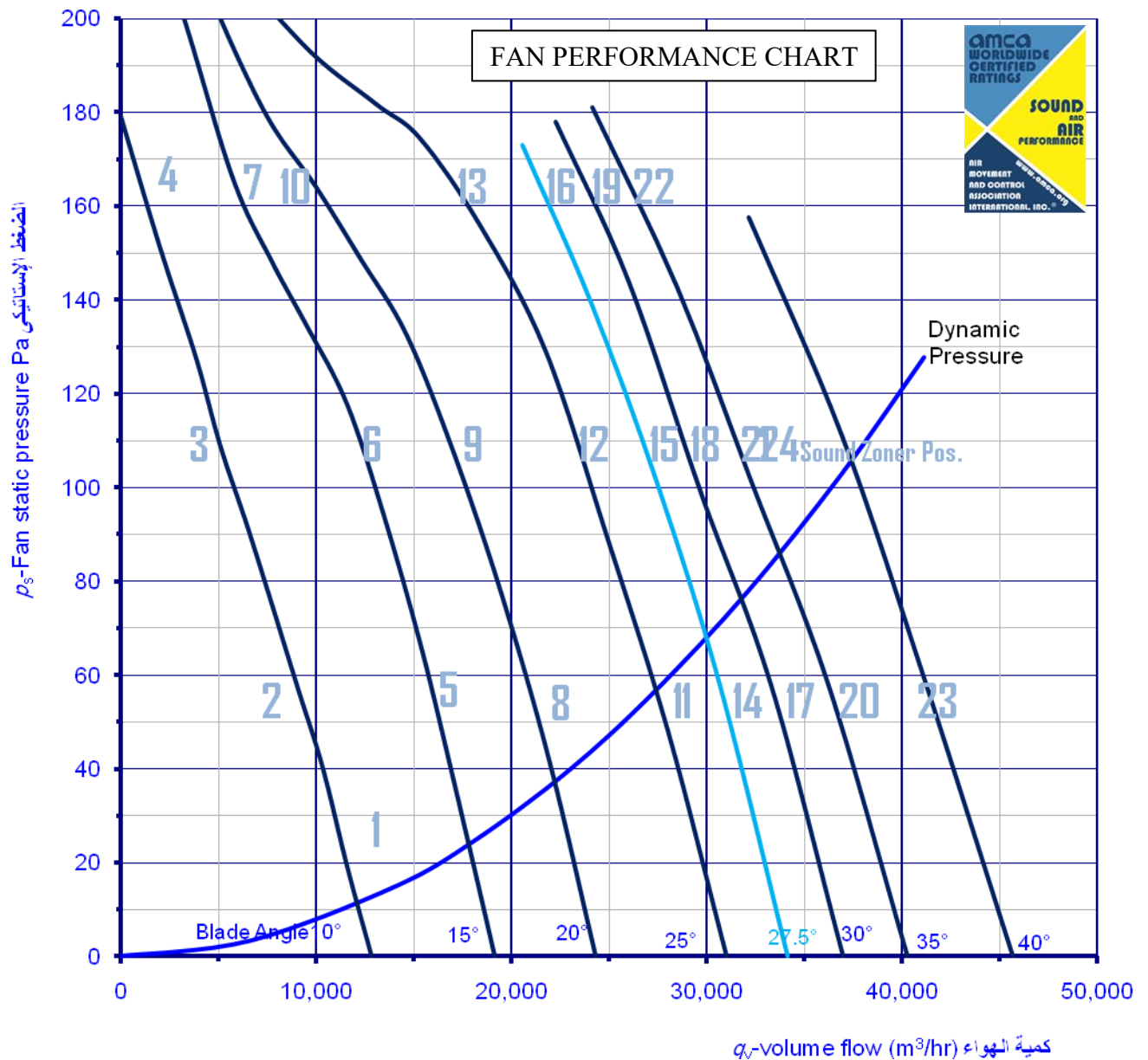


Size 1000 mm / 7 blades - 6 pole (960 rpm)

Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. The AMCA certified rating seal applies to performance rating and sound ratings and Efficiency. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. ختم AMCA بشهادة الأداء ينطبق على بيانات الأداء وأيضا على بيانات الصوتيات والكفاءة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

كميات الهواء والضغوط للمروحة
Fan air flow and pressure
P = 1.2 Kg/m³ density 20 م³كثافة عند





Size 1000 mm / 7 blades - 6 pole (960 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The eight octave bands are diverted from reverberant room test, conducted in accordance with AMCA Standard 300, figure-2.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت عند كل تردد تم حسابها بناء على القياسات الفعلية التي تمت بغرفة القياس طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 300
- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301 .
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 301



Sound Power Data

(For sound zone Pos. refer Performance Chart)

بيانات القدرة الصوتية

(لرغم المنطقة راجع على منحنى الأداء)

Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	82	83	88	90	89	87	83	73	95
	2	82	85	90	91	88	86	82	72	96
	3	81	92	87	82	82	82	79	71	94
	4	79	88	86	79	81	81	78	72	92
15°	5	79	85	96	89	90	88	84	75	99
	6	77	84	97	93	89	86	82	73	99
	7	80	99	96	86	83	82	78	72	101
20°	8	79	86	91	86	87	86	83	76	95
	9	78	85	92	93	91	88	82	75	98
	10	82	87	96	94	90	86	81	75	99
25°	11	85	87	87	84	84	84	82	76	94
	12	84	87	87	88	87	85	82	76	95
	13	84	86	92	96	91	88	83	77	99
27.5°	14	77	86	87	84	82	81	80	75	92
	15	77	85	87	86	84	84	81	76	93
	16	78	84	89	91	88	86	82	77	96
30°	17	79	89	87	84	84	81	81	77	93
	18	79	88	87	85	85	84	83	77	94
	19	81	88	89	92	89	87	84	78	97
35°	20	81	90	89	85	83	83	82	78	95
	21	81	89	88	84	84	85	84	78	94
	22	83	89	90	89	88	88	85	79	96
40°	23	84	91	89	86	87	87	86	79	96
	24	88	90	89	86	87	89	87	79	97
	25	89	91	92	89	90	89	86	79	98



Size 1000 mm / 7 blades - 6 pole (960 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The eight octave bands are diverted from reverberant room test, conducted in accordance with AMCA Standard 300, figure-2.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت عند كل تردد تم حسابها بناء على القياسات الفعلية التي تمت بغرفة القياس طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 300
- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 10⁻¹² وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 301



“A” Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)

بيانات القدرة الصوتية بمقياس “A” (لرقم المنطقة راجع على منحني الداء)

Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	57	68	80	87	89	88	84	72	94
	2	57	70	82	88	88	87	83	71	93
	3	56	77	79	79	82	83	80	70	88
	4	54	73	78	76	81	82	79	71	87
15°	5	54	70	88	86	90	89	85	74	95
	6	52	69	89	90	89	87	83	72	95
	7	55	84	88	83	83	83	79	71	92
20°	8	54	71	83	83	87	87	84	75	92
	9	53	70	84	90	91	89	83	74	95
	10	57	72	88	91	90	87	82	74	96
25°	11	60	72	79	81	84	85	83	75	90
	12	59	72	79	85	87	86	83	75	92
	13	59	71	84	93	91	89	84	76	97
27.5°	14	52	71	79	81	82	82	81	74	88
	15	52	70	79	83	84	85	82	75	90
	16	53	69	81	88	88	87	83	76	93
30°	17	54	74	79	81	84	82	82	76	89
	18	54	73	79	82	85	85	84	76	91
	19	56	73	81	89	89	88	85	77	94
35°	20	56	75	81	82	83	84	83	77	90
	21	56	74	80	81	84	86	85	77	91
	22	58	74	82	86	88	89	86	78	94
40°	23	59	76	81	83	87	88	87	78	93
	24	63	75	81	83	87	90	88	78	94
	25	64	76	84	86	90	90	87	78	95

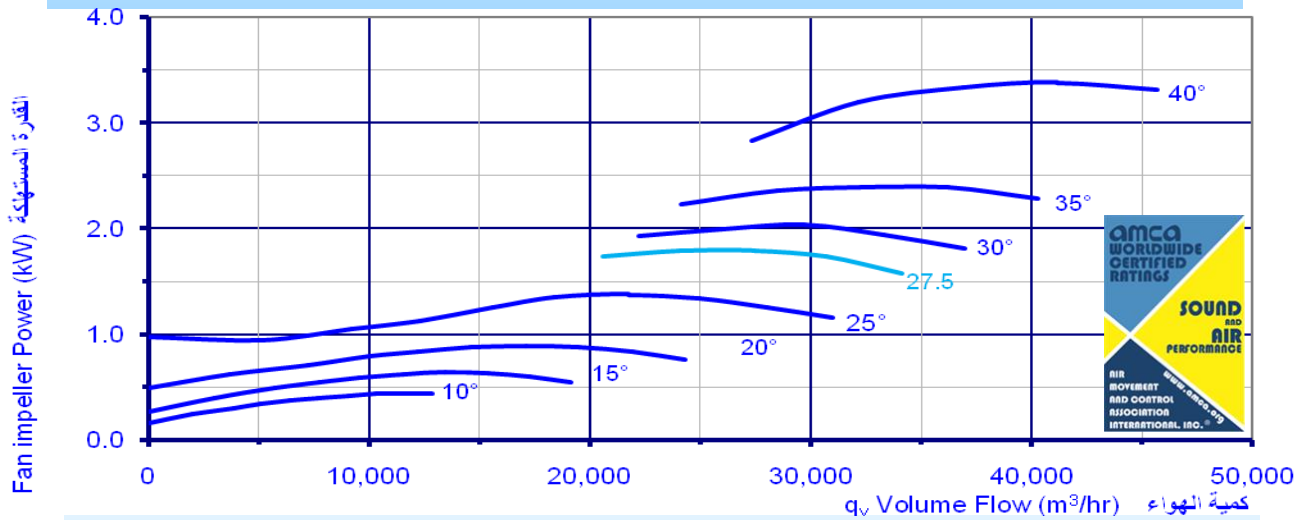


Size 1000 mm / 7 blades - 6 pole (960 rpm)

Fan Absorbed Power

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 مـهـكـثـافـة عـنـد 20



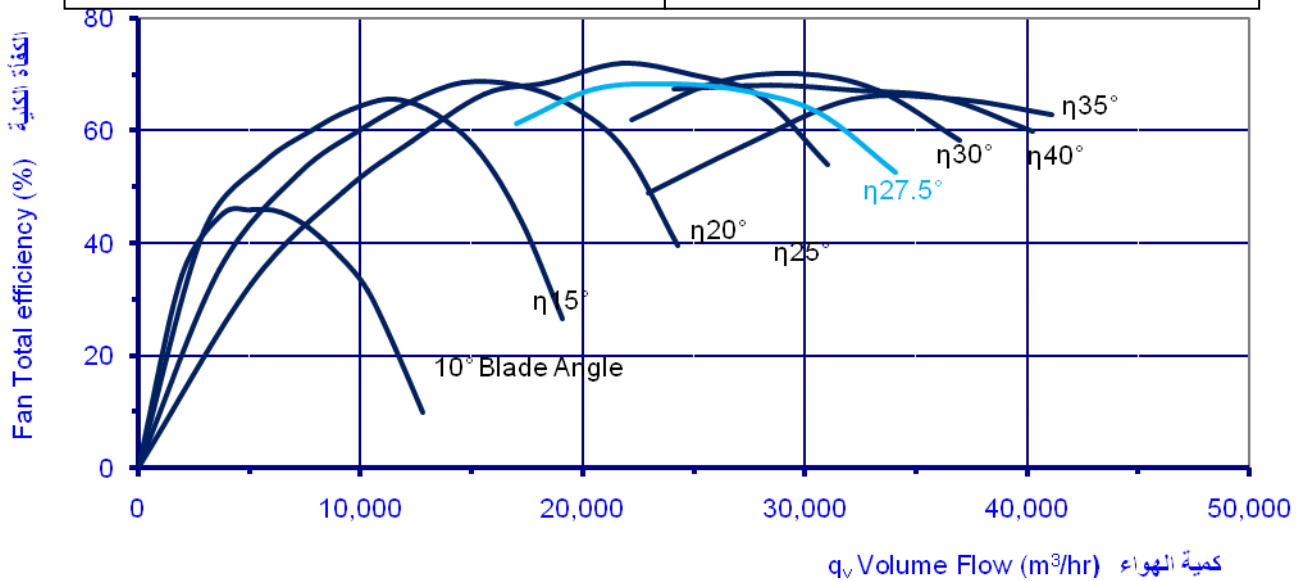
Fan Total Efficiency

الكفاءة الكلية للمروحة

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 مـهـكـثـافـة عـنـد 20

Efficiency rating is fan total excluding bearing and / or power transmission.

بيانات الكفاءة هي المجلل للمروحة بدون كراسي و ناقل للحركة.



Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	27.5°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	0.44	0.64	0.90	1.38	1.80	2.04	2.40	3.38
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	0.55	0.75	1.1	2.2	-	3.0	3.0	4.0

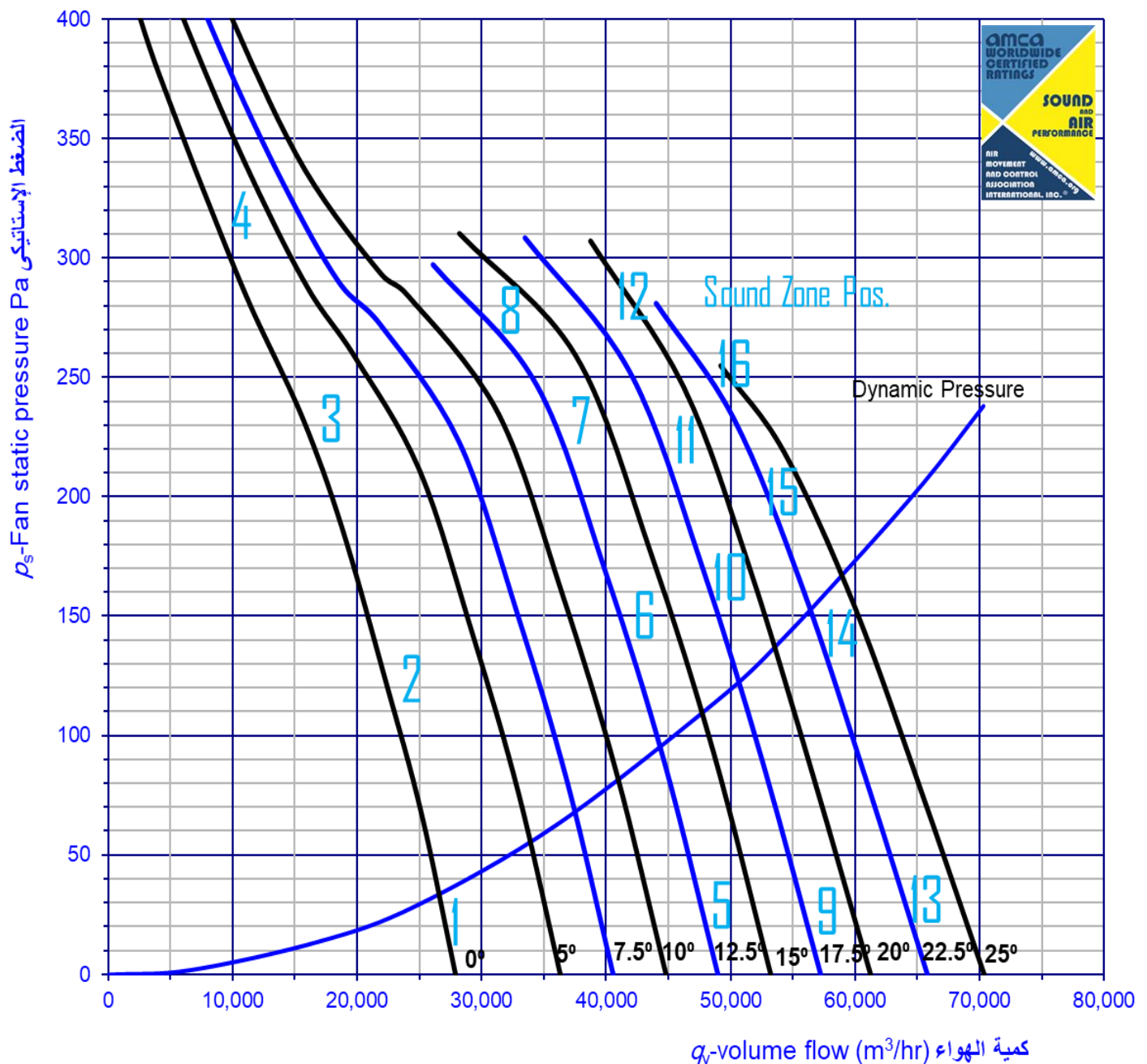
**Size 1120 mm / 8 blades - 6 pole (960 rpm)**

Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. The AMCA certified rating seal applies to performance rating and sound ratings and Efficiency. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. ختم AMCA بشهادة الأداء ينطبق على بيانات الأداء وأيضا على بيانات الصوتيات والكفاءة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure**كميات الهواء والضغط للمروحة**

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 م لكثافة عند





Size 1120 mm / 8 blades - 6 pole (960 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE: The eight octave bands are diverted from reverberant room test, conducted in accordance with AMCA Standard 300, figure-2.

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت عند كل تردد تم حسابها بناء على القياسات الفعلية التي تمت بغرفة القياس طبقاً للمواصفة AMCA Standard 300
- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 12⁻¹⁰ وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301 .
 - القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
 - مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 301



Sound Power Data (Lwi) (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية (Lwi) (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
0°	1	94	90	92	93	93	88	84	73	100
	2	95	89	94	95	92	85	81	71	101
	3	96	96	98	91	88	82	77	69	102
	4	96	94	90	86	85	81	77	75	99
15°	5	96	97	94	90	87	82	79	72	101
	6	96	95	92	90	88	84	80	74	100
	7	96	94	98	98	93	87	82	76	103
	8	100	101	103	97	93	87	82	76	107
20°	9	97	98	95	92	88	82	78	73	102
	10	97	96	94	91	88	83	80	76	101
	11	96	96	96	94	91	86	82	78	102
	12	98	99	99	97	93	87	83	79	105
25°	13	103	100	98	94	91	86	82	79	106
	14	103	99	97	94	91	87	84	81	105
	15	102	99	98	95	92	87	84	81	106
	16	103	105	105	103	99	93	88	84	111
“A” Weighted Sound Power Data (LwiA) (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية بمقياس “A” (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
0°	1	68	74	84	90	93	89	85	72	96
	2	69	73	86	92	92	86	82	70	96
	3	70	80	90	88	88	83	78	68	94
	4	70	78	82	83	85	82	78	74	90
15°	5	70	81	86	87	87	83	80	71	93
	6	70	79	84	87	88	85	81	73	93
	7	70	78	90	95	93	88	83	75	98
	8	74	85	95	94	93	88	83	75	100
20°	9	71	82	87	89	88	83	79	72	94
	10	71	80	86	88	88	84	81	75	93
	11	70	80	88	91	91	87	83	77	96
	12	72	83	91	94	93	88	84	78	99
25°	13	77	84	90	91	91	87	83	78	96
	14	77	83	89	91	91	88	85	80	96
	15	76	83	90	92	92	88	85	80	97
	16	78	85	92	94	93	89	85	80	99

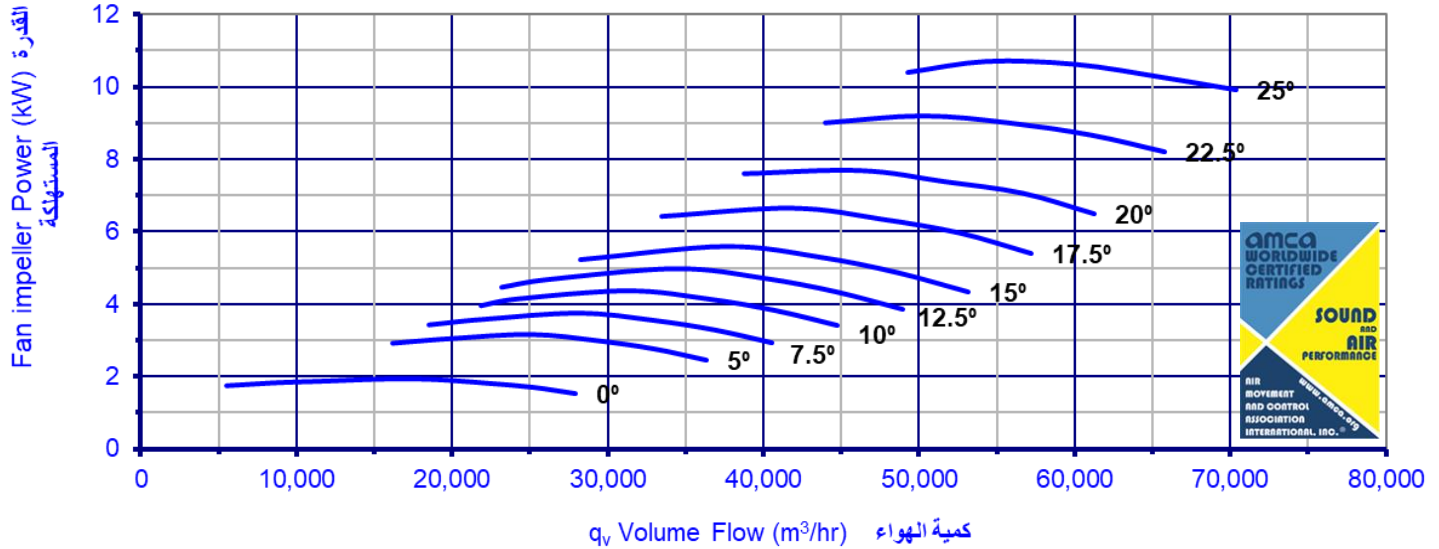


Size 1120 mm / 8 blades - 6 pole (960 rpm)

Fan Absorbed Power

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 م كثافة عند



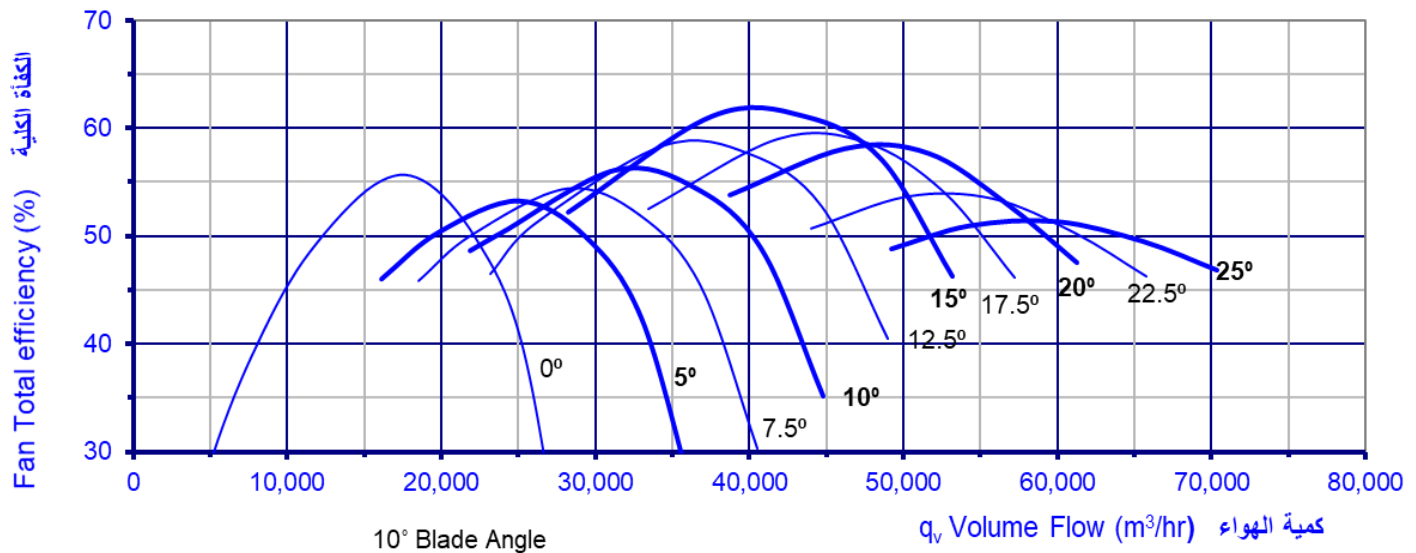
Fan Total Efficiency

الكفاءة الكلية للمروحة

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 م كثافة عند

Efficiency rating is fan total excluding bearing and / or power transmission.

بيانات الكفاءة هي المجلد للمروحة بدون كراسى و ناقل للحركة.



Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	0°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°	20°	22.5°	25°
Fan max. (kW) أقصى قدرة مستهلكة	1.94	3.15	3.76	4.37	4.98	5.58	6.64	7.70	9.19	10.69



 **صناعات همام وشركاه**
HAMMAM INDUSTRIES & CO.



Size 1120 mm / 8 blades - 4 pole (1440 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE: The eight octave bands are diverted from reverberant room test, conducted in accordance with AMCA Standard 300, figure-2.

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- AMCA Standard 300 طبقا للمواصفة القياسية التي تمت بغرفة القياس طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301 .
- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 10^{-12} وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301 .
 - القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
 - مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301



Sound Power Data (Lwi) (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية (Lwi) (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
0°	1	107	103	104	105	105	100	96	85	112
	2	107	101	106	108	104	98	93	83	113
	3	108	109	110	103	100	95	89	81	114
	4	108	106	102	98	97	93	90	87	111
15°	5	108	109	106	103	99	94	91	85	113
	6	108	107	105	103	100	96	92	86	112
	7	109	106	110	110	105	100	94	88	116
	8	113	113	115	110	105	99	94	89	119
20°	9	109	110	107	104	100	95	91	86	114
	10	109	109	106	104	100	96	93	89	114
	11	109	108	108	107	103	98	94	91	114
	12	110	111	112	110	106	99	95	91	117
25°	13	115	112	110	107	103	98	95	92	118
	14	115	111	109	106	103	99	96	93	118
	15	115	111	110	107	104	100	97	93	118
	16	116	114	112	109	106	101	97	93	120
“A” Weighted Sound Power Data (LwiA) (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية بمقياس “A” (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
0°	1	81	87	96	102	105	101	97	84	109
	2	81	85	98	105	104	99	94	82	109
	3	82	93	102	100	100	96	90	80	106
	4	82	90	94	95	97	94	91	86	102
15°	5	82	93	98	100	99	95	92	84	105
	6	82	91	97	100	100	97	93	85	105
	7	83	90	102	107	105	101	95	87	111
	8	87	97	107	107	105	100	95	88	112
20°	9	83	94	99	101	100	96	92	85	106
	10	83	93	98	101	100	97	94	88	106
	11	83	92	100	104	103	99	95	90	108
	12	84	95	104	107	106	100	96	90	111
25°	13	89	96	102	104	103	99	96	91	109
	14	89	95	101	103	103	100	97	92	109
	15	89	95	102	104	104	101	98	92	109
	16	90	98	104	106	106	102	98	92	111

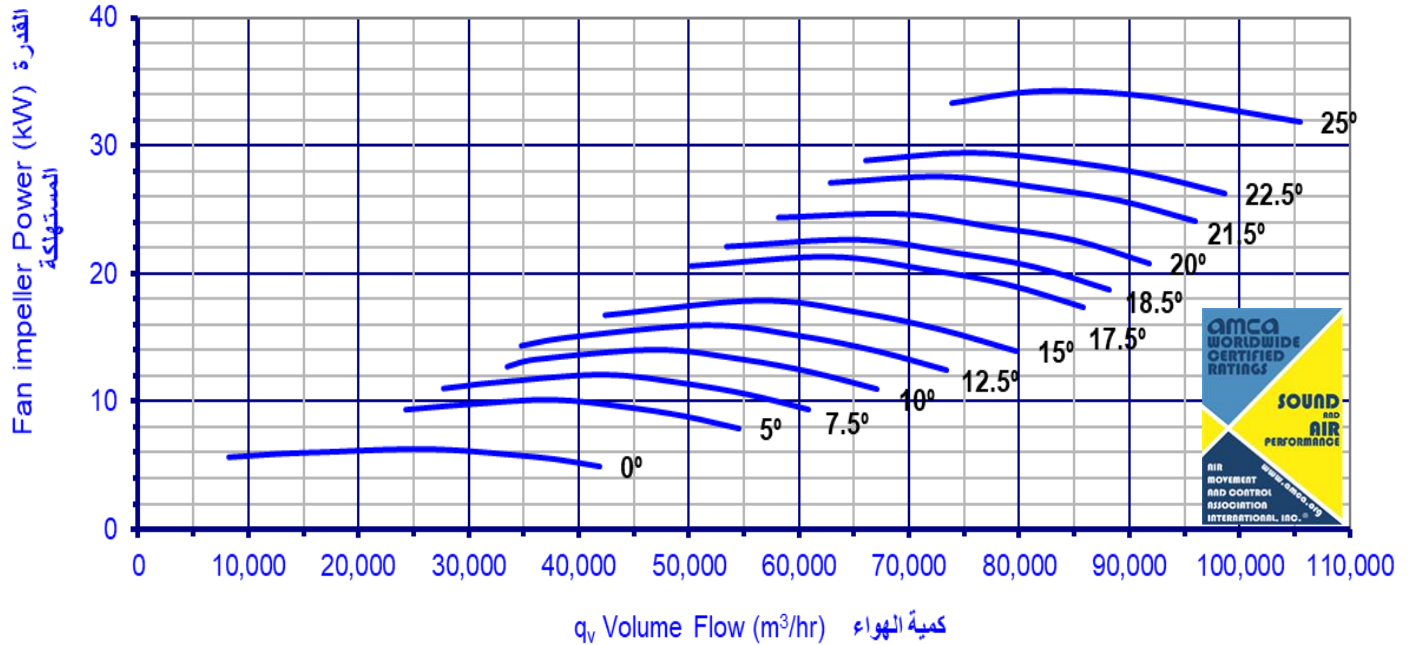


Size 1120 mm / 8 blades - 4 pole (1440 rpm)

Fan Absorbed Power

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

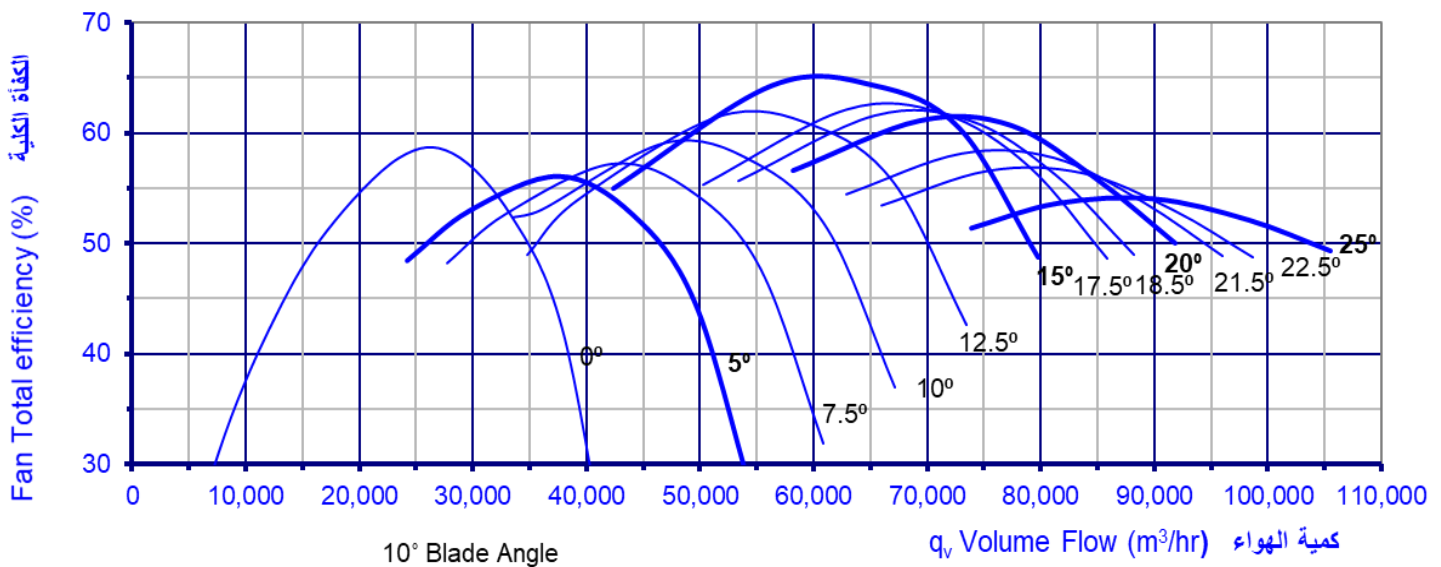
$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 مـ لكثافة عند



Fan Total Efficiency

الكفاءة الكلية للمروحة

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 مـ لكثافة عند



Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	0°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°	18.5°	20°	21.5°	22.5°	25°
Fan max. (kW)	6.22	10.09	12.05	14.00	15.95	19.90	21.29	22.65	24.70	27.56	29.47	34.30
أقصى قدرة مستهلكة												

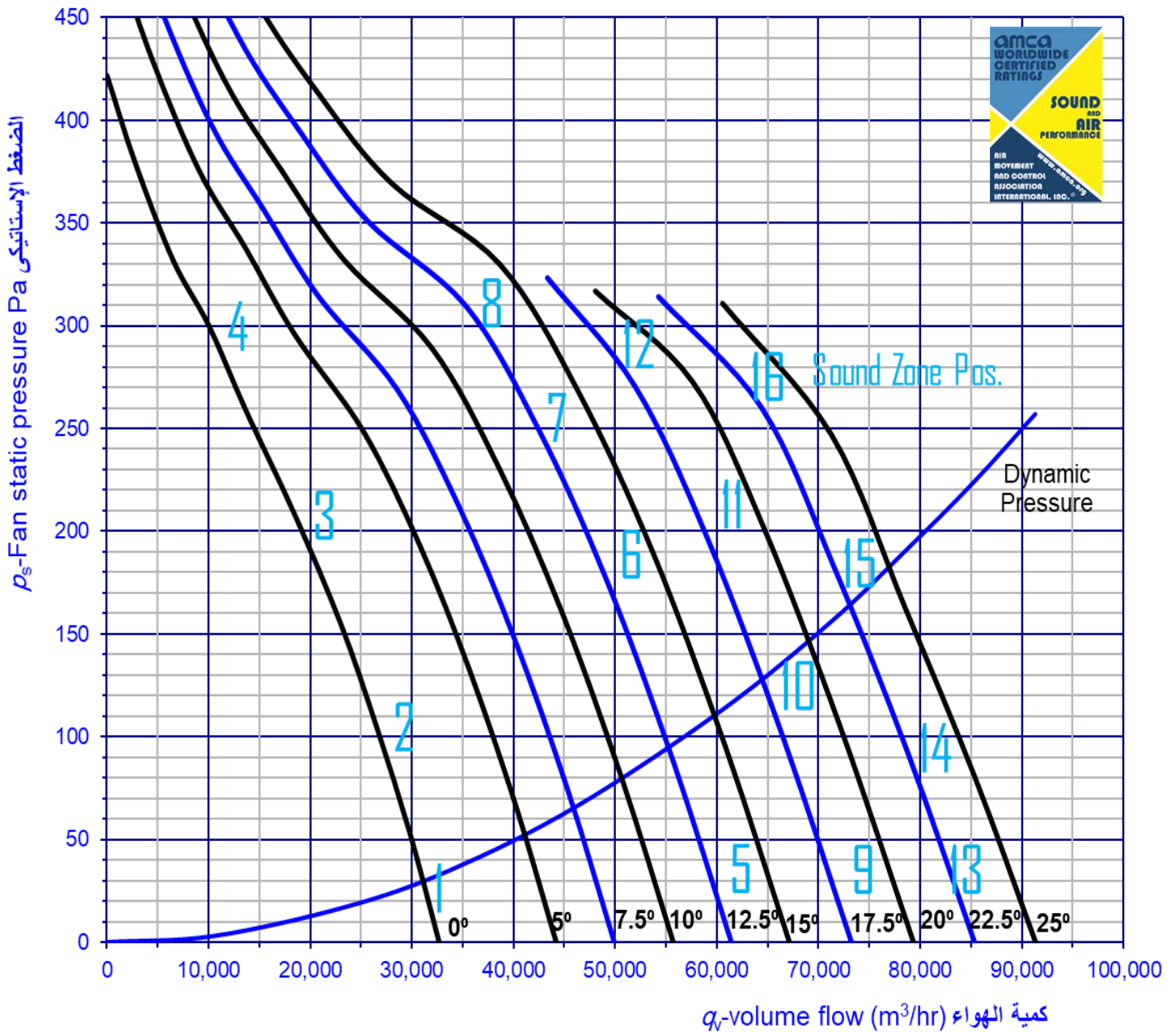
**Size 1250 mm / 8 blades - 6 pole (960 rpm)**

Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. The AMCA certified rating seal applies to performance rating and sound ratings and Efficiency. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. ختم AMCA بشهادة الأداء ينطبق على بيانات الأداء وأيضا على بيانات الصوتيات والكفاءة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 م³كثافة عند

كميات الهواء والضغوط للمروحة



Size 1250 mm / 8 blades - 6 pole (960 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE: The eight octave bands are diverted from reverberant room test, conducted in accordance with AMCA Standard 300, figure-2.

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- AMCA Standard 300 طبقا للمواصفة
- مستوى القدرة للصوت عند كل تردد تم حسابها بناء على القياسات الفعلية التي تمت بغرفة القياس طبقا للمواصفة AMCA Standard 301 .
 - القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
 - مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301



Sound Power Data (Lwi) (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية (Lwi) (لرقم المنطقة راجع على منحني الداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
0°	1	88	91	96	97	94	89	87	76	102
	2	87	91	101	97	93	88	84	74	103
	3	89	98	99	93	91	85	80	72	103
	4	89	91	90	87	87	84	79	73	97
15°	5	93	97	95	94	91	86	83	77	102
	6	93	95	95	98	96	92	86	78	103
	7	93	94	104	103	98	92	85	79	107
	8	100	105	107	98	95	89	84	79	110
20°	9	92	96	97	94	91	86	82	77	102
	10	92	95	96	94	91	87	83	79	101
	11	92	95	97	98	94	90	86	81	103
	12	92	96	103	103	98	92	87	83	107
25°	13	98	99	98	97	93	89	85	83	105
	14	97	99	98	97	93	89	86	84	104
	15	97	98	98	97	94	90	87	85	104
	16	103	105	105	103	99	93	88	84	111
“A” Weighted Sound Power Data (LwiA) (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية بمقياس “A” (لرقم المنطقة راجع على منحني الداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
0°	1	62	75	88	94	94	90	88	75	99
	2	61	75	93	94	93	89	85	73	99
	3	63	82	91	90	91	86	81	71	96
	4	63	75	82	84	87	85	80	72	91
15°	5	67	81	87	91	91	87	84	76	96
	6	67	79	87	95	96	93	87	77	100
	7	67	78	96	100	98	93	86	78	103
	8	74	89	99	95	95	90	85	78	102
20°	9	66	80	89	91	91	87	83	76	96
	10	66	79	88	91	91	88	84	78	96
	11	66	79	89	95	94	91	87	80	99
	12	66	80	95	100	98	93	88	82	103
25°	13	72	83	90	94	93	90	86	82	98
	14	71	83	90	94	93	90	87	83	99
	15	71	82	90	94	94	91	88	84	99
	16	77	89	97	100	99	94	89	83	104

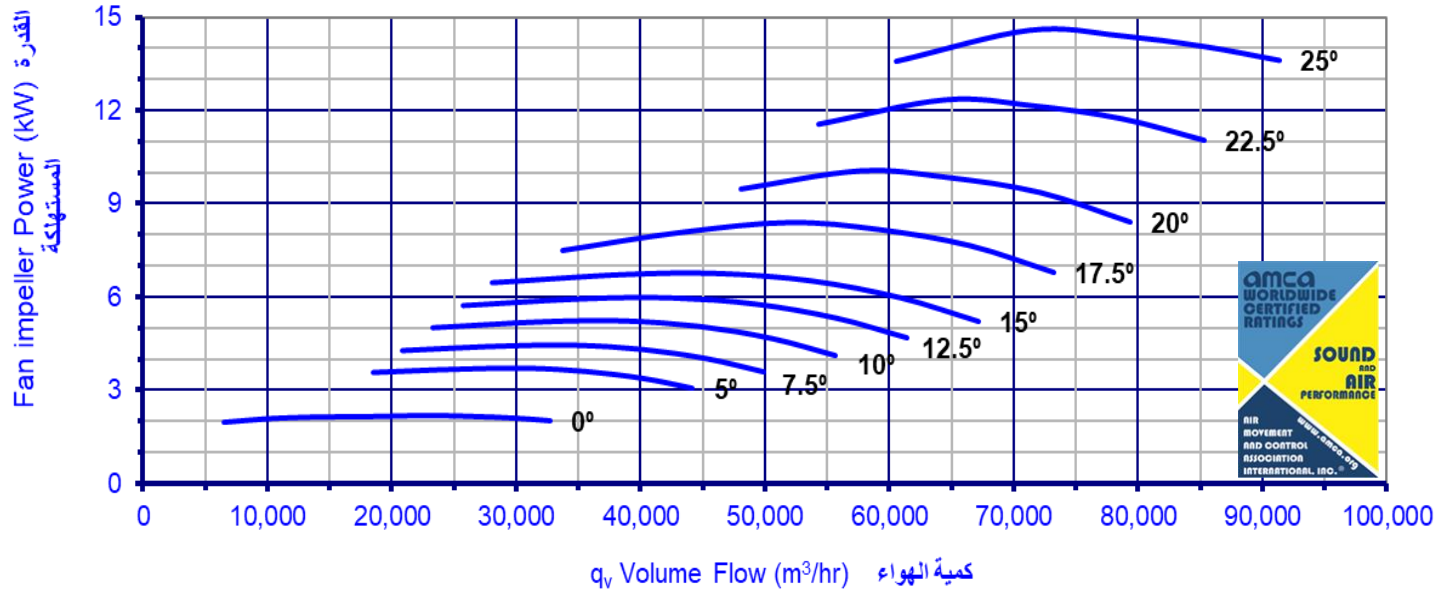


Size 1250 mm / 8 blades - 6 pole (960 rpm)

Fan Absorbed Power

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 مـهـلكثافة عند



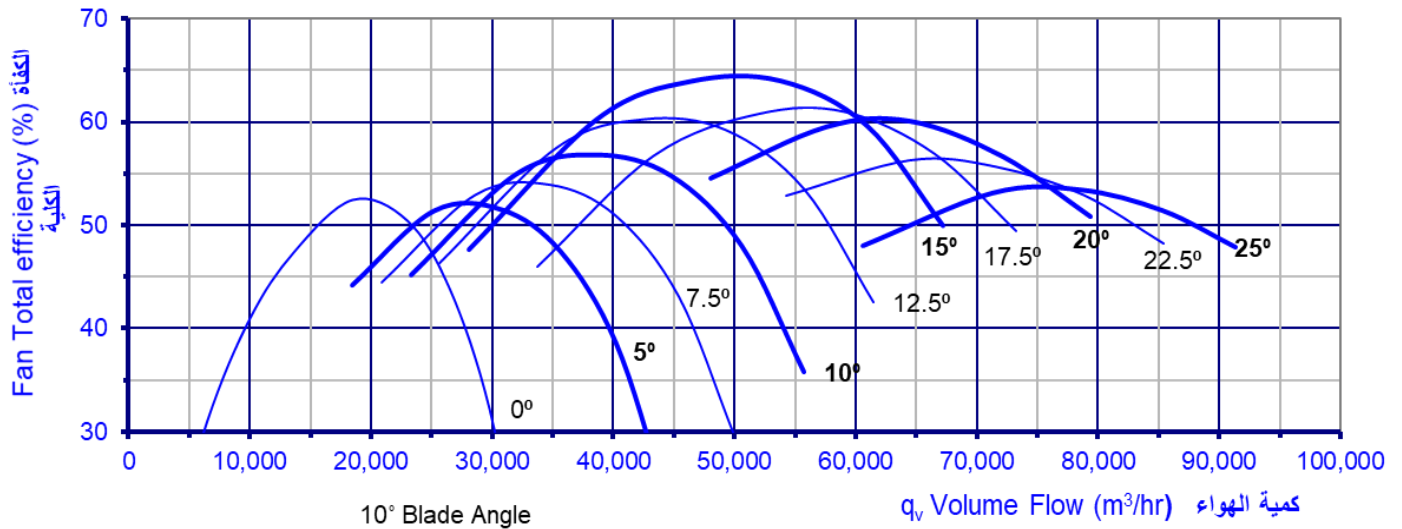
Fan Total Efficiency

الكفاءة الكلية للمروحة

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 مـهـلكثافة عند

Efficiency rating is fan total excluding bearing and / or power transmission.

بيانات الكفاءة هي المجلد للمروحة بدون كراسي و ناقل للحركة.



Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	0°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°	20°	22.5°	25°
Fan max. (kW) أقصى قدرة مستهلكة	2.17	3.69	4.45	5.21	5.97	6.73	8.40	10.07	12.32	14.58

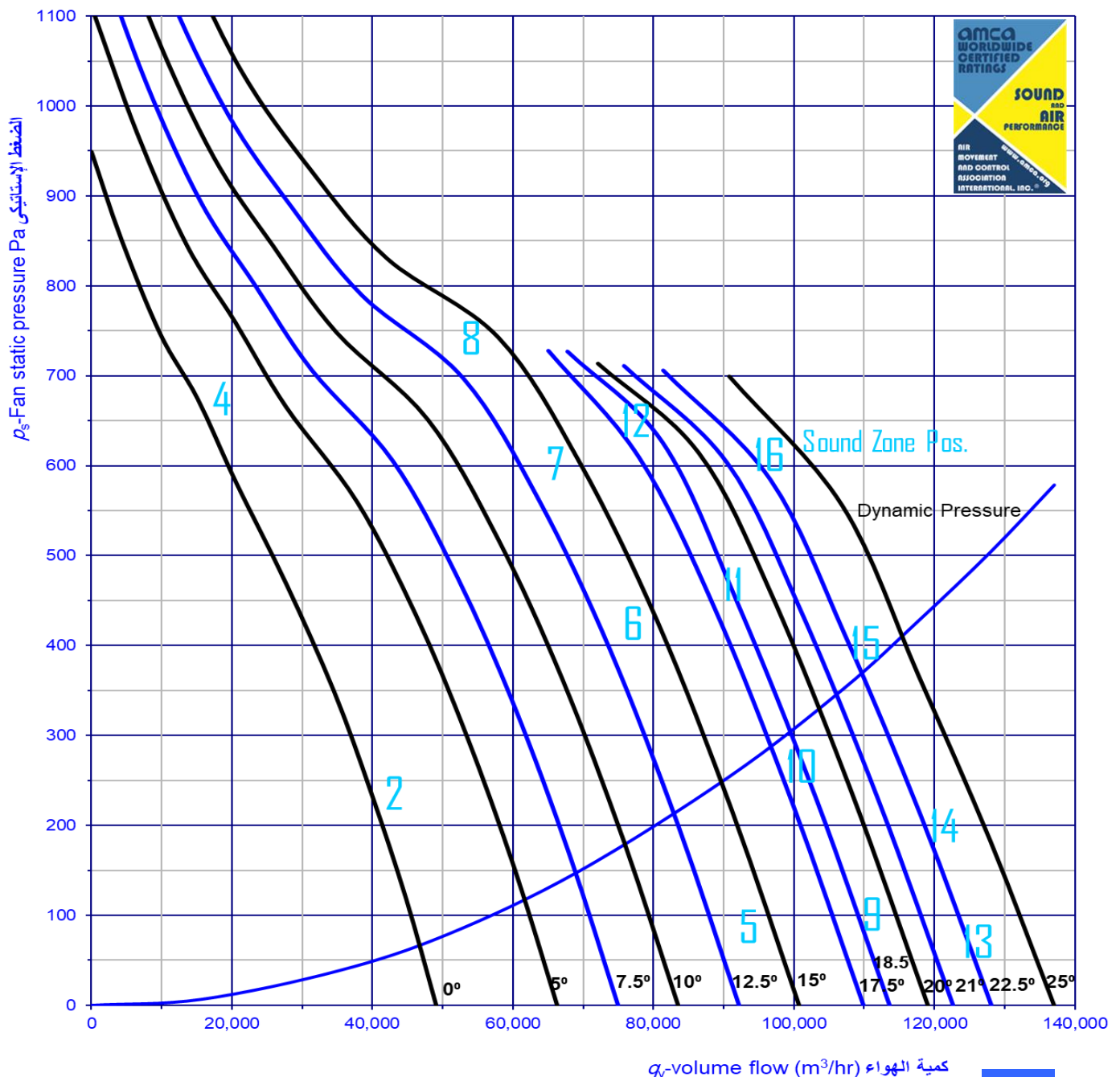
**Size 1250 mm / 8 blades - 4 pole (1440 rpm)**

Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. The AMCA certified rating seal applies to performance rating and sound ratings and Efficiency. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. ختم AMCA بشهادة الأداء ينطبق على بيانات الأداء وأيضا على بيانات الصوتيات والكفاءة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure $P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20**كميات الهواء والضغط للمروحة**

م°كثافة عند 20





Size 1250 mm / 8 blades - 4 pole (1440 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE: The eight octave bands are diverted from reverberant room test, conducted in accordance with AMCA Standard 300, figure-2.

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

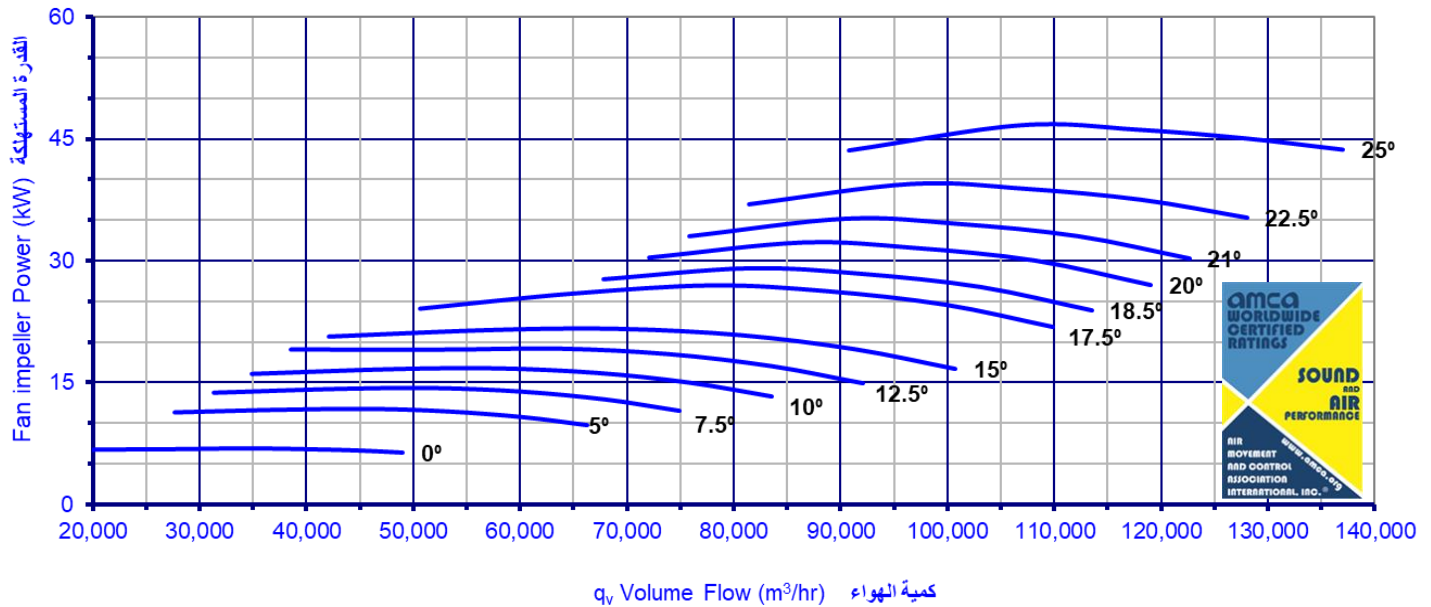
- AMCA Standard 300 طبقا للمواصفة
- مستوى القدرة للصوت عند كل تردد تم حسابها بناء على القياسات الفعلية التي تمت بغرفة القياس طبقا للمواصفة AMCA Standard 301 .
 - القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
 - مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301



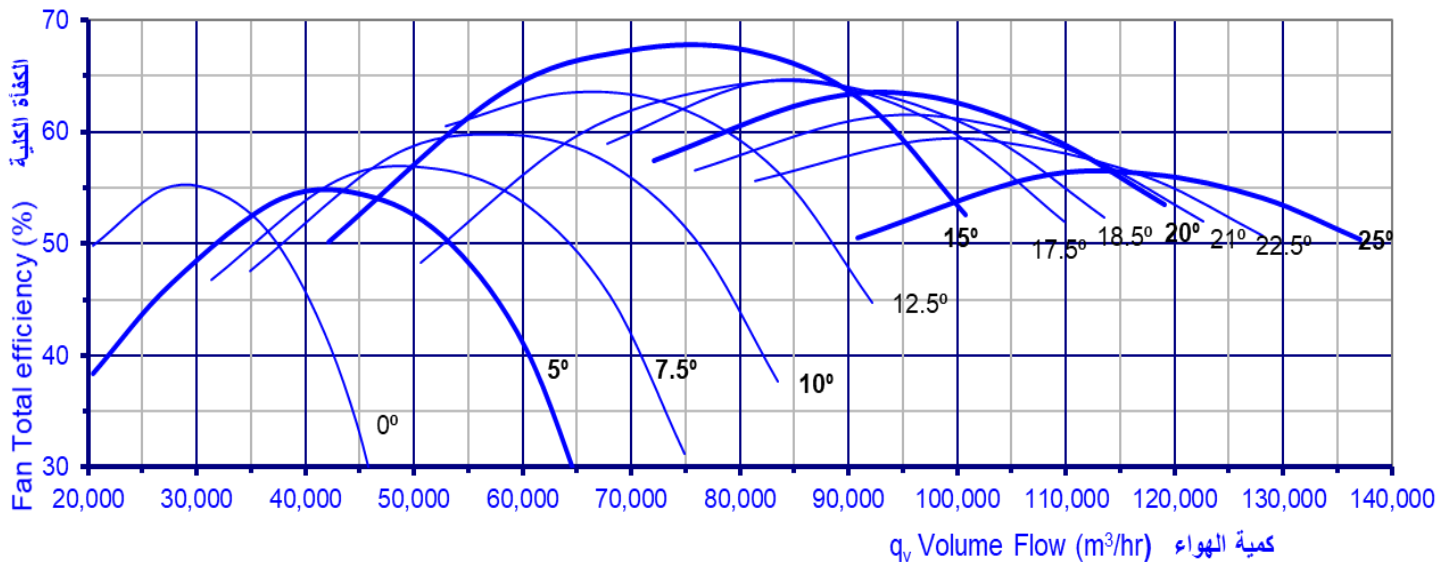
Sound Power Data (Lwi) (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية (Lwi) (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
0°	1	100	103	108	109	107	101	99	89	114
	2	100	103	113	109	105	100	96	86	115
	3	102	111	112	105	103	97	93	84	115
	4	101	104	102	100	99	96	91	86	109
15°	5	106	109	108	106	103	98	95	89	114
	6	105	107	107	110	108	104	98	91	115
	7	105	107	116	115	110	104	98	91	120
	8	112	118	119	111	107	101	97	91	123
20°	9	104	109	109	106	103	98	94	90	114
	10	105	108	108	107	103	99	96	91	114
	11	105	107	109	110	106	103	98	94	115
	12	105	108	115	115	110	105	99	95	119
25°	13	110	112	111	109	105	101	97	95	117
	14	110	112	110	109	106	102	98	96	117
	15	110	111	110	109	107	103	99	97	117
	16	100	103	108	109	107	101	99	89	114
“A” Weighted Sound Power Data (LwiA) (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية بمقياس “A” (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
0°	1	74	87	100	106	107	102	100	88	111
	2	74	87	105	106	105	101	97	85	111
	3	76	95	104	102	103	98	94	83	109
	4	75	88	94	97	99	97	92	85	104
15°	5	80	93	100	103	103	99	96	88	108
	6	79	91	99	107	108	105	99	90	112
	7	79	91	108	112	110	105	99	90	116
	8	86	102	111	108	107	102	98	90	114
20°	9	78	93	101	103	103	99	95	89	108
	10	79	92	100	104	103	100	97	90	109
	11	79	91	101	107	106	104	99	93	111
	12	79	92	107	112	110	106	100	94	116
25°	13	84	96	103	106	105	102	98	94	111
	14	84	96	102	106	106	103	99	95	111
	15	84	95	102	106	107	104	100	96	112
	16	90	102	109	112	111	106	101	96	116

**Size 1250 mm / 8 blades - 4 pole (1440 rpm)****Fan Absorbed Power**

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

P = 1.2 Kg/m³ density 20 عند كثافة**Fan Total Efficiency**

الكفاءة الكلية للمروحة

**Peak absorbed power**

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	0°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°	18.5°	20°	21°	22.5°	25°
Fan max. (kW) أقصى قدرة مستهلكة	6.95	11.83	14.26	16.70	19.14	21.58	26.94	29.08	32.29	35.18	39.51	46.73

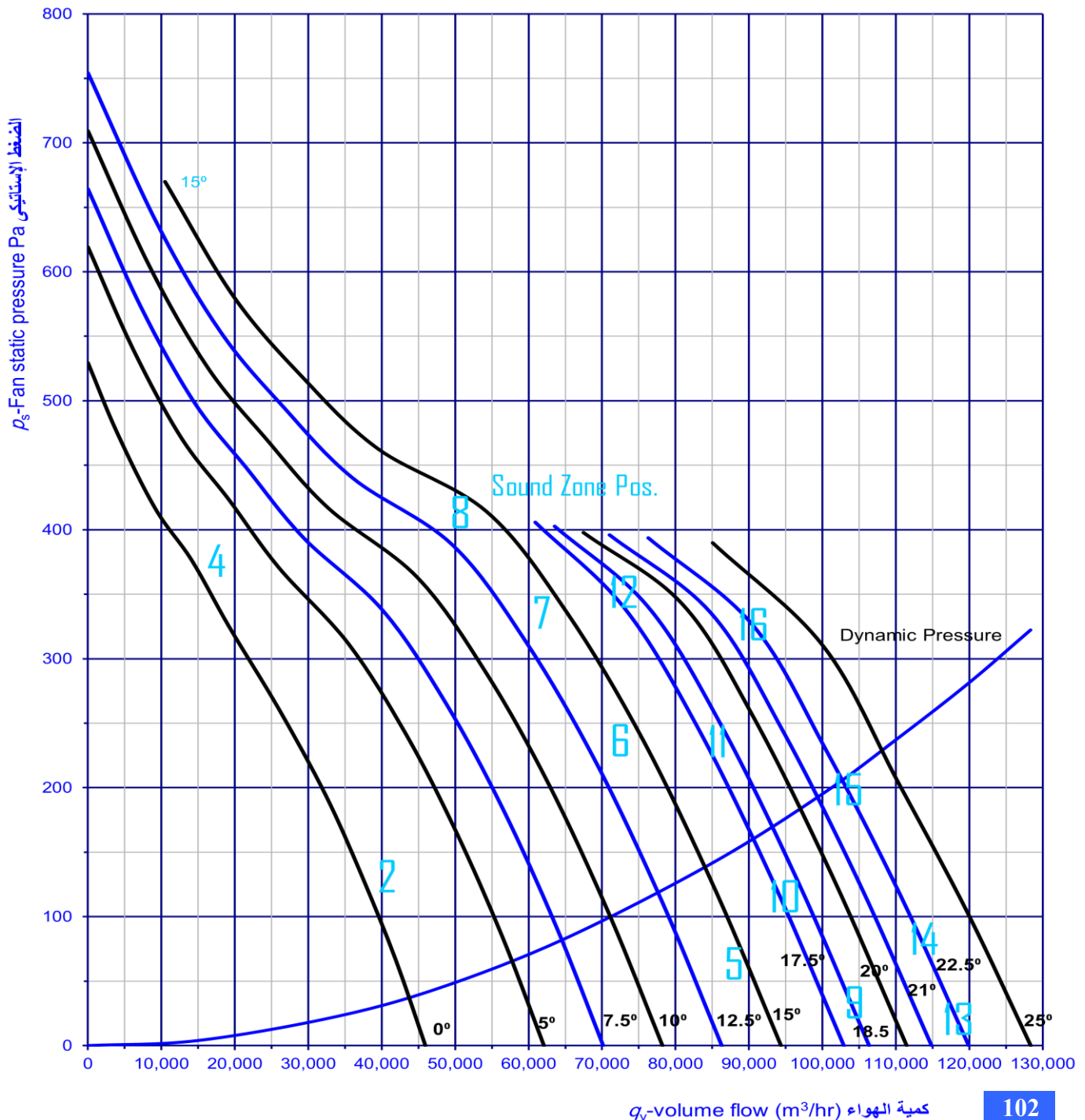
**Size 1400 mm / 8 blades - 6 pole (960 rpm)**

Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. The AMCA certified rating seal applies to performance rating and sound ratings and Efficiency. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. ختم AMCA بشهادة الأداء ينطبق على بيانات الأداء وأيضا على بيانات الصوتيات والكفاءة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure**كميات الهواء والضغط للمروحة**

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 م³كثافة عند





Size 1400 mm / 8 blades - 6 pole (960 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE: The eight octave bands are diverted from reverberant room test, conducted in accordance with AMCA Standard 300, figure-2.

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

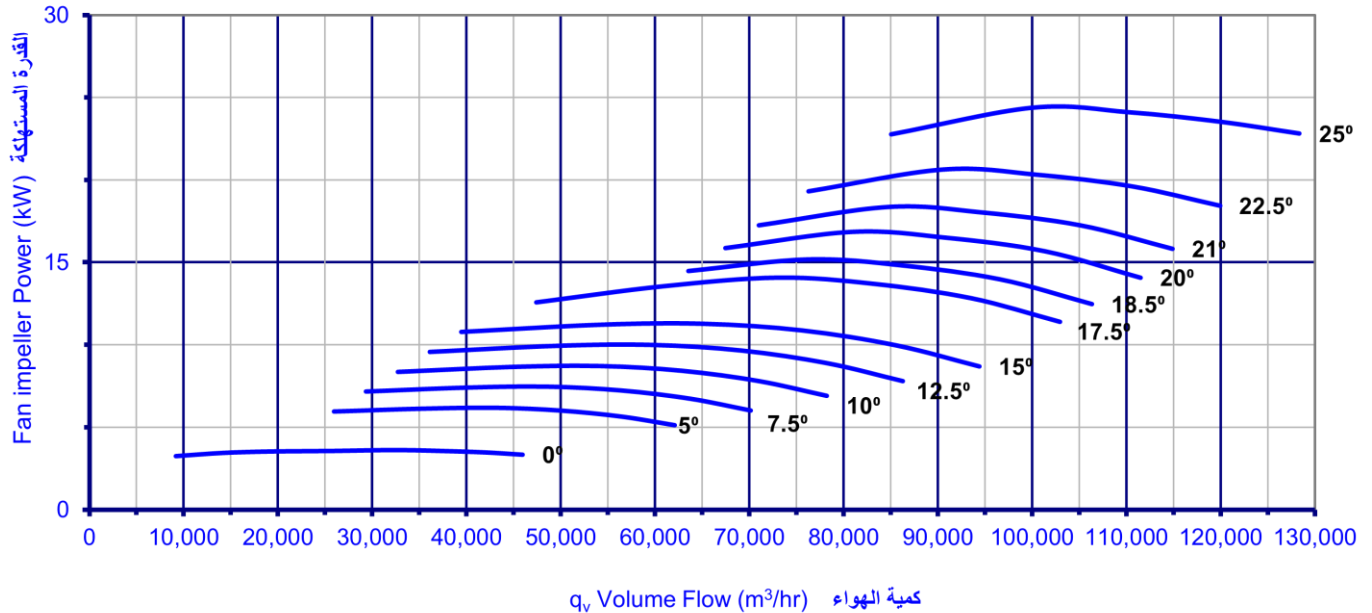
الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت عند كل تردد تم حسابها بناء على القياسات الفعلية التي تمت بغرفة القياس طبقاً للمواصفة AMCA Standard 300
- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 10^{-10} وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
 - القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
 - مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

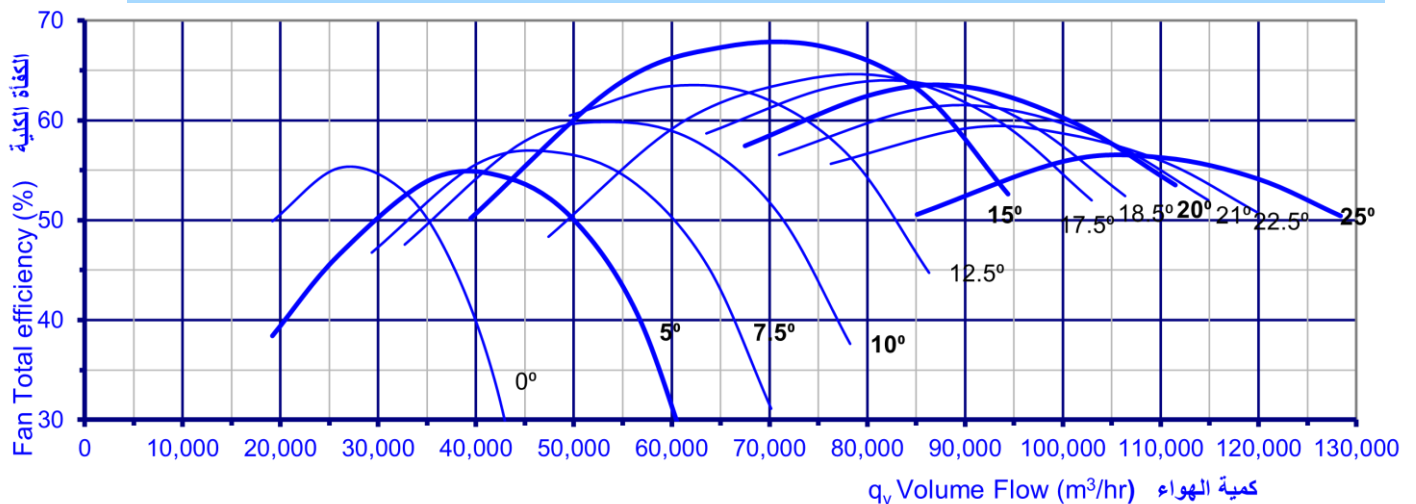
Sound Power Data (Lwi) (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية (Lwi) (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
0°	1	92	94	100	100	98	92	90	80	105
	2	91	94	104	100	96	91	87	77	107
	3	93	102	103	96	94	89	84	75	106
	4	93	95	93	91	90	87	82	77	100
15°	5	97	100	99	97	94	89	86	80	105
	6	96	98	99	102	99	95	89	82	107
	7	97	98	107	106	102	95	89	82	111
	8	103	109	110	102	98	93	88	82	114
20°	9	95	100	100	98	94	89	85	81	105
	10	96	99	99	98	94	90	87	83	105
	11	96	98	100	101	97	94	89	85	106
	12	96	99	106	106	101	96	90	86	111
25°	13	101	103	102	100	96	92	88	86	108
	14	101	103	101	100	97	93	89	87	108
	15	101	102	101	101	98	94	90	88	108
	16	107	109	108	106	102	96	91	88	114
“A” Weighted Sound Power Data (LwiA) (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية بمقياس “A” (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
0°	1	66	78	92	97	98	93	91	79	102
	2	65	78	96	97	96	92	88	76	102
	3	67	86	95	93	94	90	85	74	100
	4	67	79	85	88	90	88	83	76	95
15°	5	71	84	91	94	94	90	87	79	99
	6	70	82	91	99	99	96	90	81	103
	7	71	82	99	103	102	96	90	81	107
	8	77	93	102	99	98	94	89	81	106
20°	9	69	84	92	95	94	90	86	80	100
	10	70	83	91	95	94	91	88	82	100
	11	70	82	92	98	97	95	90	84	103
	12	70	83	98	103	101	97	91	85	107
25°	13	75	87	94	97	96	93	89	85	102
	14	75	87	93	97	97	94	90	86	102
	15	75	86	93	98	98	95	91	87	103
	16	81	93	100	103	102	97	92	87	108

**Size 1400 mm / 8 blades - 6 pole (960 rpm)****Fan Absorbed Power**

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

P = 1.2 Kg/m³ density 20 م.كثافة عند**Fan Total Efficiency**

الكفاءة الكلية للمروحة

**Peak absorbed power**

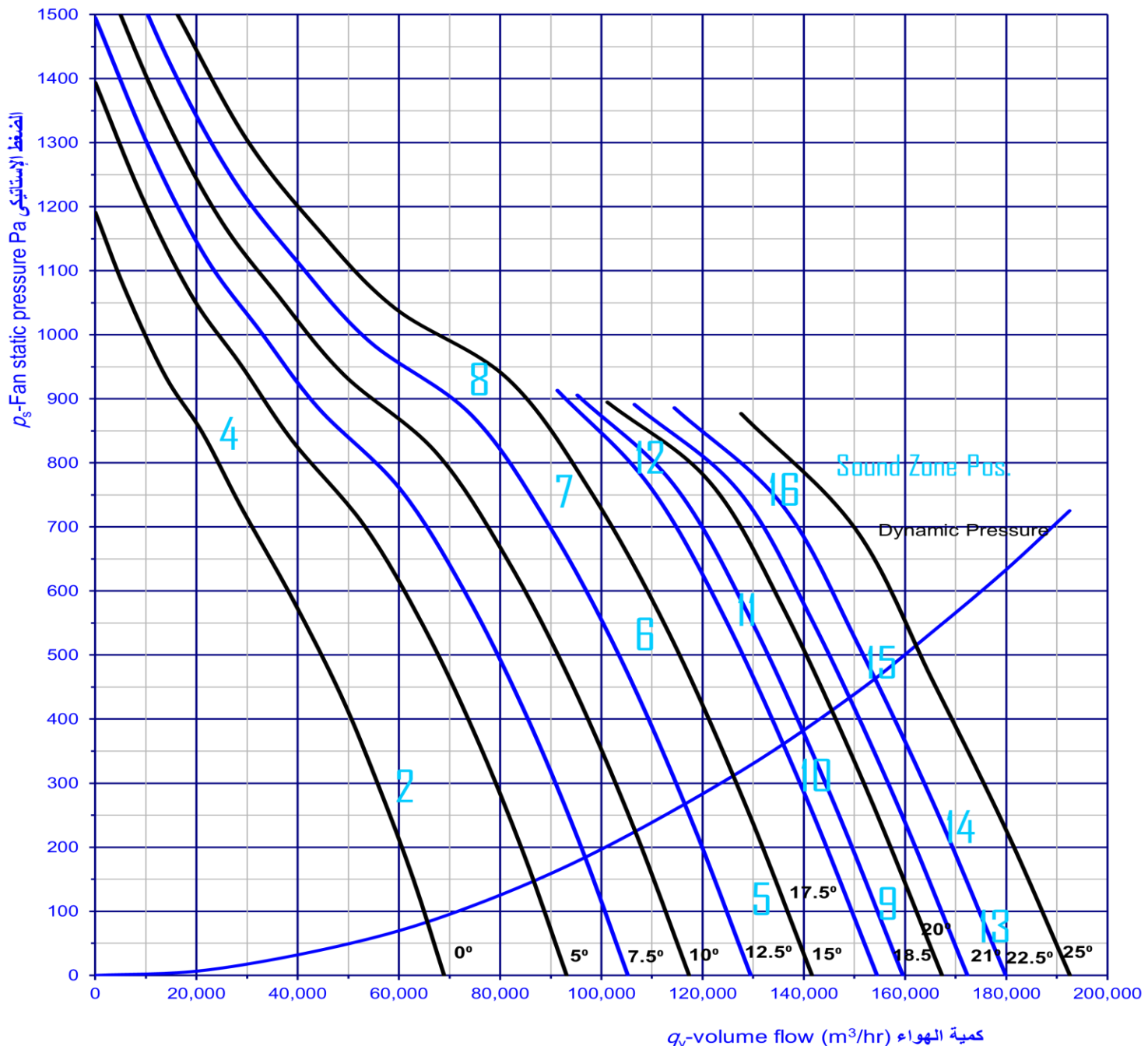
أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	0°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°	18.5°	20°	21°	22.5°	25°
Fan max. (kW) أقصى قدرة مستهلكة	3.63	6.18	7.45	8.72	9.99	11.26	14.07	15.18	16.86	18.37	20.63	24.40

**Size 1400 mm / 8 blades - 4 pole (1440 rpm)**

Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. The AMCA certified rating seal applies to performance rating and sound ratings and Efficiency. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. ختم AMCA بشهادة الأداء ينطبق على بيانات الأداء وأيضا على بيانات الصوتيات والكفاءة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure**كميات الهواء والضغط للمروحة** $P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 م³ كثافة عند



Size 1400 mm / 8 blades - 4 pole (1440 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE: The eight octave bands are diverted from reverberant room test, conducted in accordance with AMCA Standard 300, figure-2.

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- AMCA Standard 300 طبقا للمواصفة طبقا للمواصفة التي تمت بغرفة القياس
- مستوى القدرة للصوت عند كل تردد تم حسابها بناء على القياسات الفعلية التي تمت بغرفة القياس طبقا للمواصفة AMCA Standard 301 .
 - القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
 - مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

Sound Power Data (Lwi) (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية (Lwi) (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
0°	1	100	103	108	109	107	101	99	88	114
	2	99	103	113	109	105	100	96	86	115
	3	101	110	111	105	103	97	92	84	115
	4	101	104	102	99	99	96	91	86	109
15°	5	106	109	108	106	103	98	95	89	114
	6	105	107	107	110	108	104	98	91	115
	7	105	107	116	115	110	104	98	91	120
	8	112	118	119	111	107	101	97	91	122
20°	9	104	109	109	106	103	98	94	90	114
	10	105	108	108	106	103	99	96	91	114
	11	105	107	109	110	106	102	98	94	115
	12	105	108	115	115	110	105	99	95	119
25°	13	110	112	111	109	105	101	97	95	117
	14	109	111	110	109	106	102	98	96	117
	15	110	111	110	109	106	103	99	97	117
	16	116	118	117	115	111	105	100	96	123
“A” Weighted Sound Power Data (LwiA) (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية بمقياس “A” (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
0°	1	74	87	100	106	107	102	100	87	111
	2	73	87	105	106	105	101	97	85	111
	3	75	94	103	102	103	98	93	83	108
	4	75	88	94	96	99	97	92	85	103
15°	5	80	93	100	103	103	99	96	88	108
	6	79	91	99	107	108	105	99	90	112
	7	79	91	108	112	110	105	99	90	116
	8	86	102	111	108	107	102	98	90	114
20°	9	78	93	101	103	103	99	95	89	108
	10	79	92	100	103	103	100	97	90	109
	11	79	91	101	107	106	103	99	93	111
	12	79	92	107	112	110	106	100	94	116
25°	13	84	96	103	106	105	102	98	94	111
	14	83	95	102	106	106	103	99	95	111
	15	84	95	102	106	106	104	100	96	112
	16	90	102	109	112	111	106	101	95	116

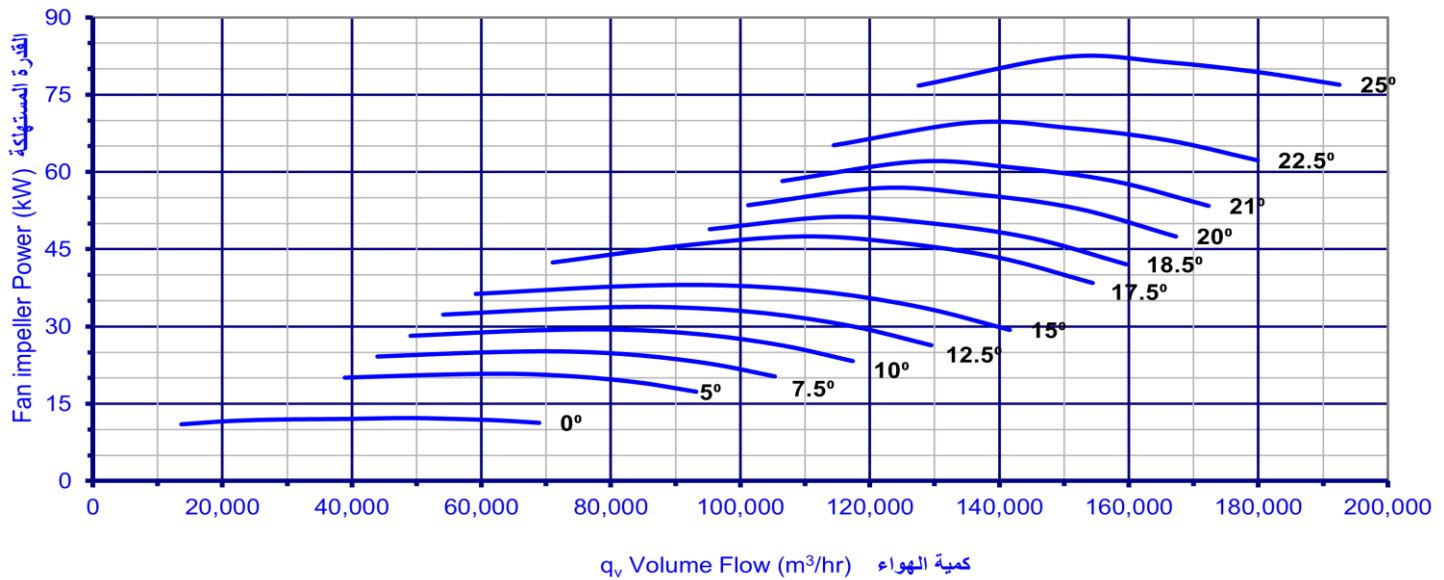


Size 1400 mm / 8 blades - 4 pole (1440 rpm)

Fan Absorbed Power

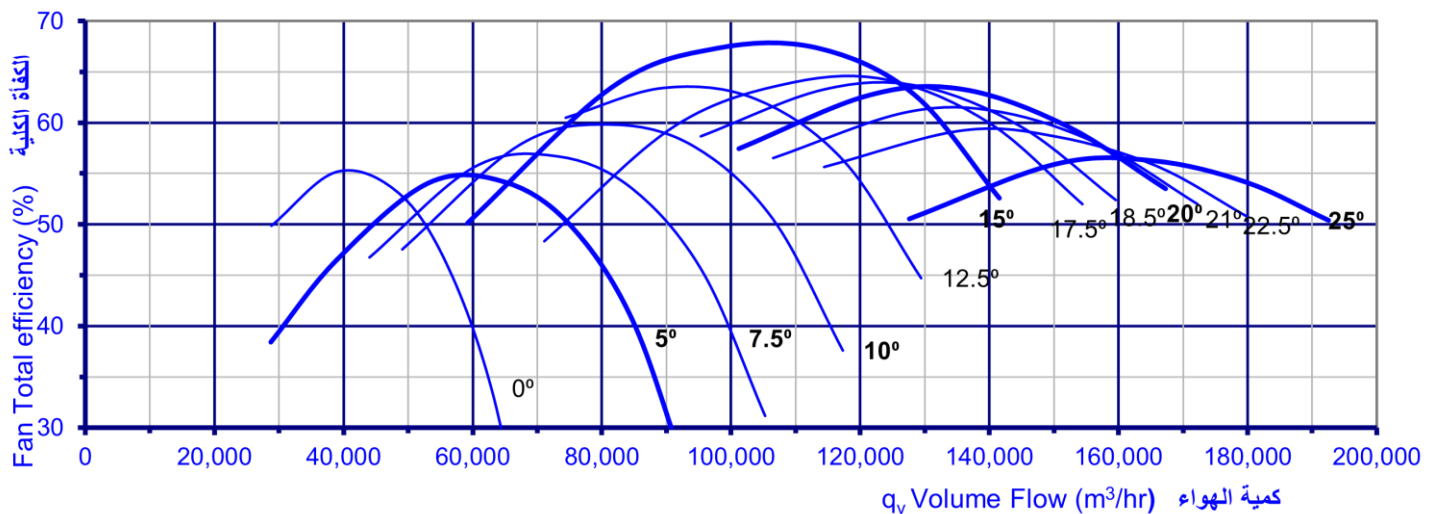
القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 عند كثافة



Fan Total Efficiency

الكفاءة الكلية للمروحة



Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	0°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°	18.5°	20°	21°	22.5°	25°
Fan max. (kW) أقصى قدرة مستهلكة	12.25	20.84	25.14	29.44	33.73	38.02	47.47	51.25	56.91	62	69.63	82.35



Size 315 mm / 5 blades - 2 pole (3600 rpm)

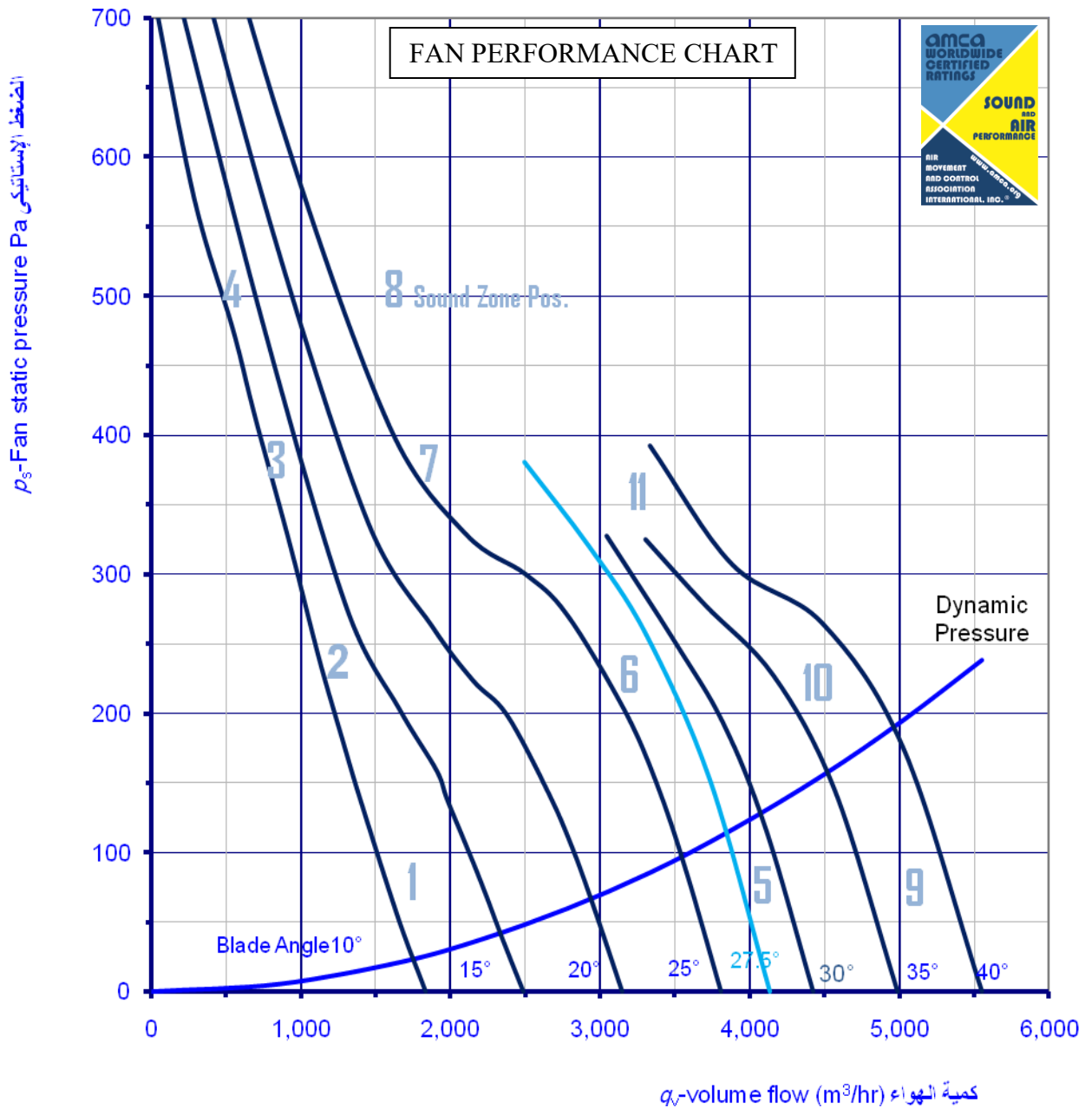
Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. The AMCA certified rating seal applies to performance rating and sound ratings and Efficiency. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. ختم AMCA بشهادة الأداء ينطبق على بيانات الأداء وأيضا على بيانات الصوتيات والكفاءة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure

P = 1.2 Kg/m³ density 20 م³كثافة عند 20

كميات الهواء والضغوط للمروحة





Size 315 mm / 5 blades - 2 pole (3600 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The eight octave bands are diverted from reverberant room test, conducted in accordance with AMCA Standard 300, figure-2.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت عند كل تردد تم حسابها بناء على القياسات الفعلية التي تمت بغرفة القياس طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 300
- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 12⁻¹⁰ وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301 .
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 301



Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)				
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	110	96	90	85	84	82	80	75	110
	2	110	96	88	82	83	81	78	74	110
	3	110	98	90	83	82	80	78	73	110
	4	110	106	103	91	88	83	80	75	112
27.5°	5	110	106	103	91	88	83	80	75	112
	6	110	96	88	82	83	81	78	74	110
	7	110	98	90	83	82	80	78	73	110
	8	110	106	103	91	88	83	80	75	112
40°	9	115	103	94	85	86	84	80	76	115
	10	115	104	95	85	86	83	79	75	115
	11	115	105	95	85	86	82	79	76	115

“A” Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية بمقياس “A” (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	85	81	82	82	84	83	81	74	91
	2	85	81	80	79	83	82	79	73	90
	3	85	83	82	80	82	81	79	72	91
	4	85	91	95	88	88	84	81	74	98
27.5°	5	85	91	95	88	88	84	81	74	98
	6	85	81	80	79	83	82	79	73	90
	7	85	83	82	80	82	81	79	72	91
	8	85	91	95	88	88	84	81	74	98
40°	9	90	88	86	82	86	85	81	75	95
	10	90	89	87	82	86	84	80	74	95
	11	90	90	87	82	86	83	80	75	95

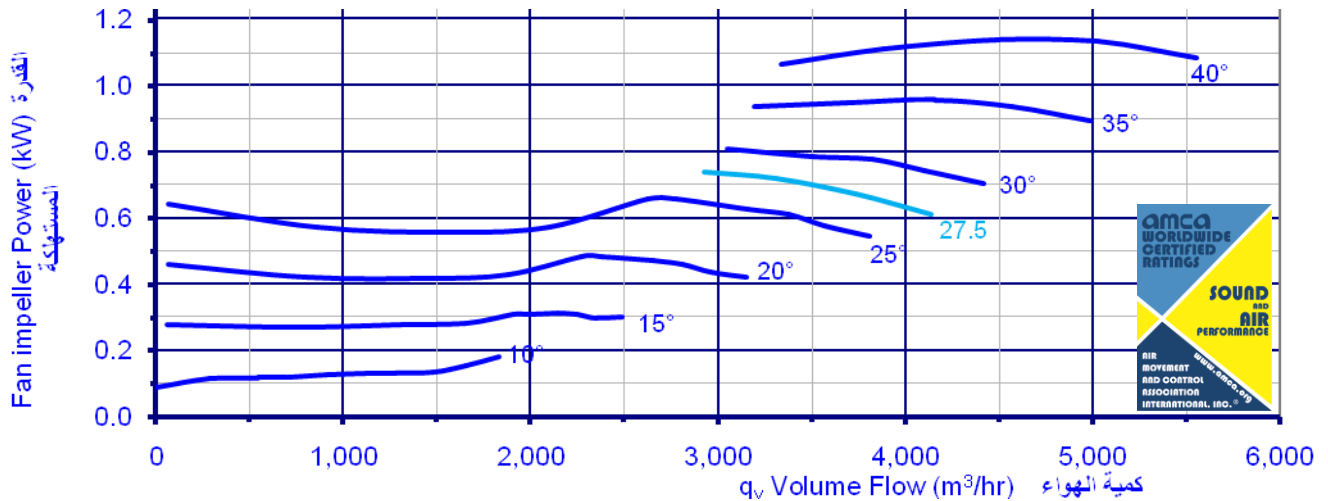


Size 315 mm / 5 blades - 2 pole (3600 rpm)

Fan Absorbed Power

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

مهلكثافة عند $P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20



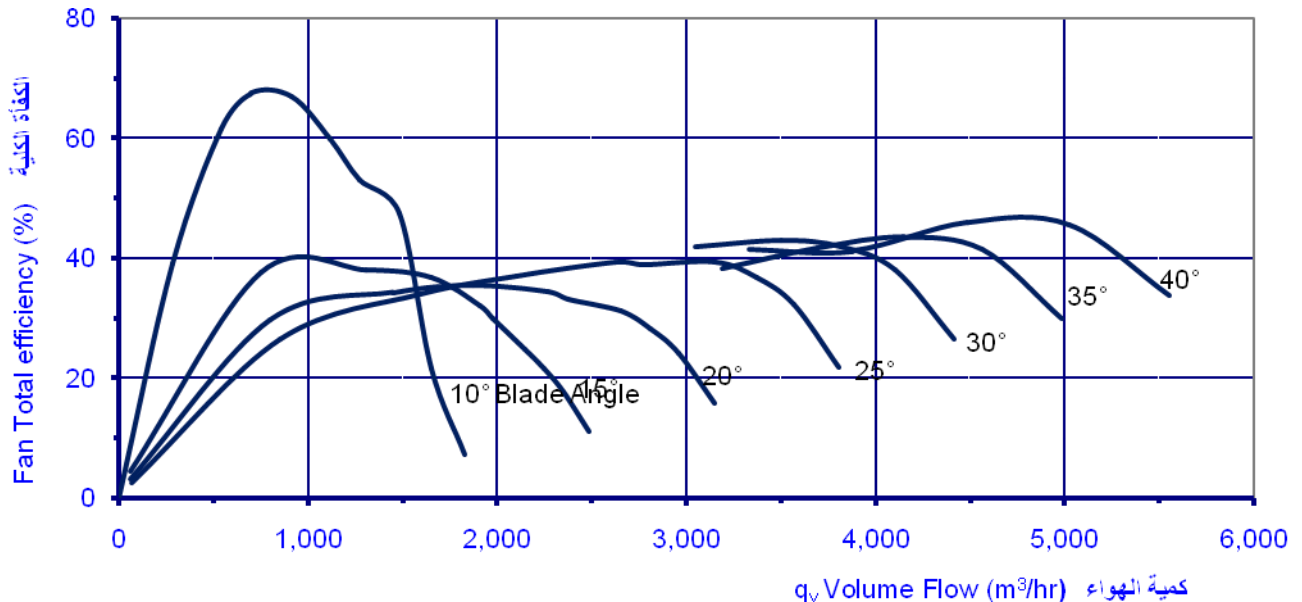
Fan Total Efficiency

الكفاءة الكلية للمروحة

مهلكثافة عند $P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20

Efficiency rating is fan total excluding bearing and / or power transmission.

بيانات الكفاءة هي المجلل للمروحة بدون كراسى و ناقل للحركة.



Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	27.5°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	0.18	0.31	0.48	0.66	0.74	0.81	0.96	1.14
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	0.29	0.43	0.63	0.86	-	1.3	1.3	1.75

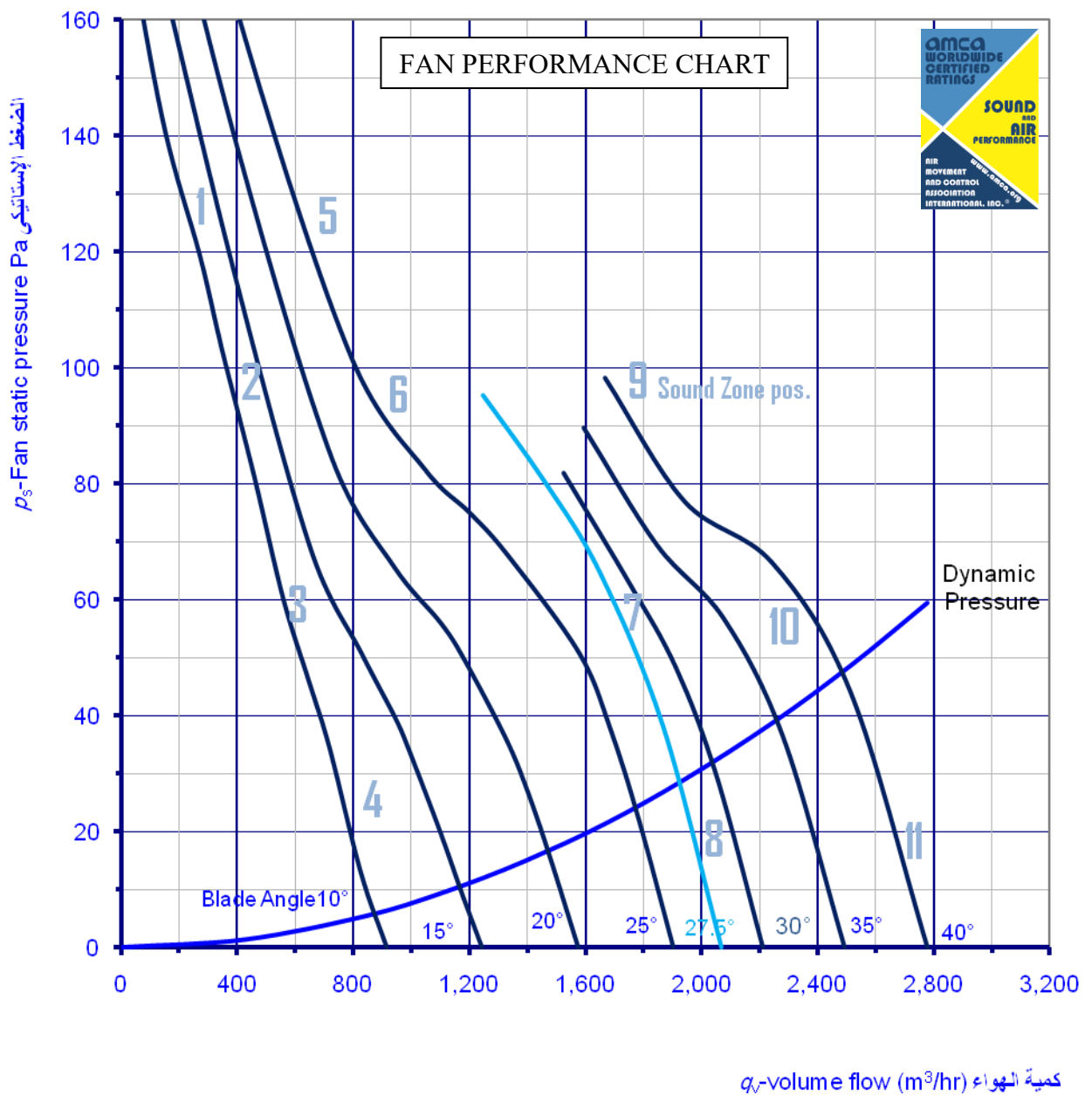


Size 315 mm / 5 blades - 4 pole (1800 rpm)

Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. The AMCA certified rating seal applies to performance rating and sound ratings and Efficiency. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. ختم AMCA بشهادة الأداء ينطبق على بيانات الأداء وأيضا على بيانات الصوتيات والكفاءة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure كميات الهواء والضغط للمروحة
P=1.2 Kg/m³ density 20 م³كثافة عند 20





Size 315 mm / 5 blades - 4 pole (1800 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The eight octave bands are diverted from reverberant room test, conducted in accordance with AMCA Standard 300, figure-2.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت عند كل تردد تم حسابها بناء على القياسات الفعلية التي تمت بغرفة القياس طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 300
- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 12-10 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 301



Sound Power Data

(For sound zone Pos. refer Performance Chart)

بيانات القدرة الصوتية

(لرقم المنطقة راجع على منحنى الأداء)

Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	82	79	73	70	66	62	58	54	85
	2	82	80	73	70	66	62	58	54	85
	3	81	77	78	74	69	64	59	53	84
	4	80	73	79	77	73	67	61	56	84
27.5°	5	91	88	76	73	68	65	60	54	93
	6	83	75	68	67	65	63	58	53	84
	7	81	73	67	67	66	63	59	54	82
	8	81	74	70	69	67	65	60	55	82
40°	9	90	80	70	70	67	64	61	58	90
	10	89	80	70	71	68	64	60	56	90
	11	88	79	70	71	69	65	61	57	89

"A" Weighted Sound Power Data

(For sound zone Pos. refer Performance Chart)

بيانات القدرة الصوتية بمقياس "A"

(لرقم المنطقة راجع على منحنى الأداء)

Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	57	64	65	67	66	63	59	53	73
	2	57	65	65	67	66	63	59	53	73
	3	56	62	70	71	69	65	60	52	76
	4	55	58	71	74	73	68	62	55	78
27.5°	5	66	73	68	70	68	66	61	53	77
	6	58	60	60	64	65	64	59	52	71
	7	56	58	59	64	66	64	60	53	71
	8	56	59	62	66	67	66	61	54	73
40°	9	65	65	62	67	67	65	62	57	74
	10	64	65	62	68	68	65	61	55	74
	11	63	64	62	68	69	66	62	56	74

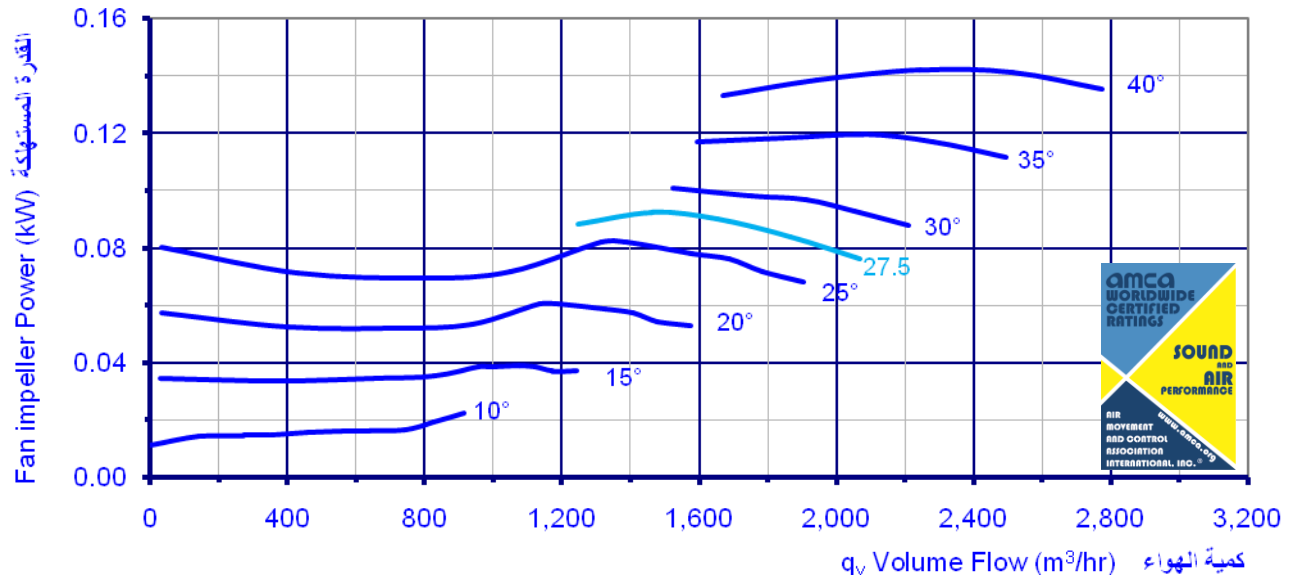


Size 315 mm / 5 blades - 4 pole (1800 rpm)

Fan Absorbed Power

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ كثافة عند 20 دت



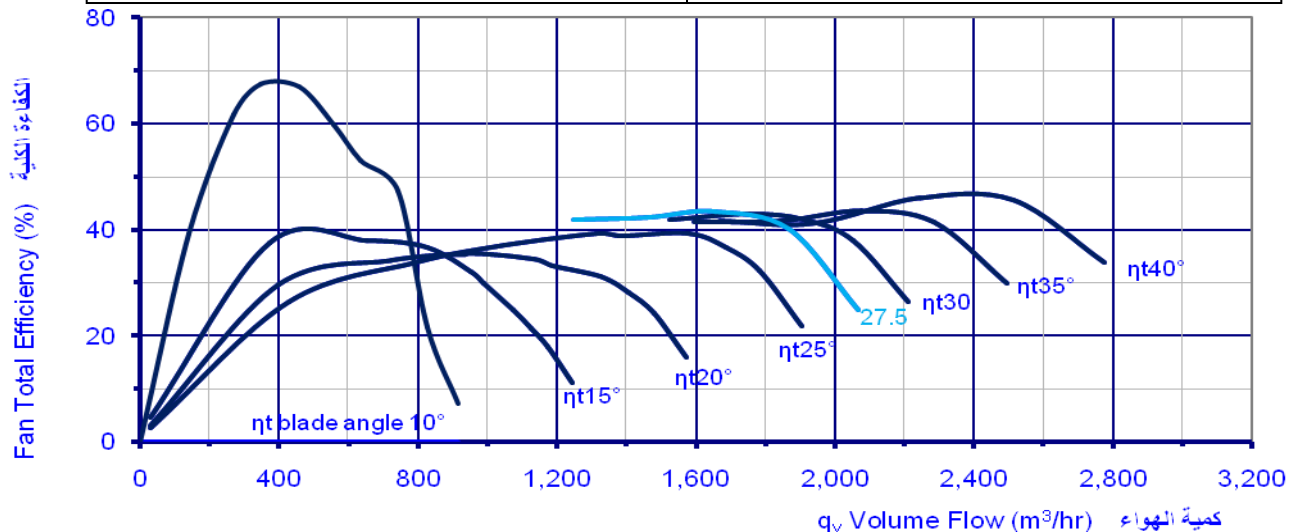
Fan Total Efficiency

الكفاءة الكلية للمروحة

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 عند 20 دت

Efficiency rating is fan total excluding bearing and / or power transmission.

بيانات الكفاءة هي المجلل للمروحة بدون كراسى و ناقل للحركة.



Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	27.5°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	0.023	0.04	0.06	0.80	0.09	0.10	0.12	0.14
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29

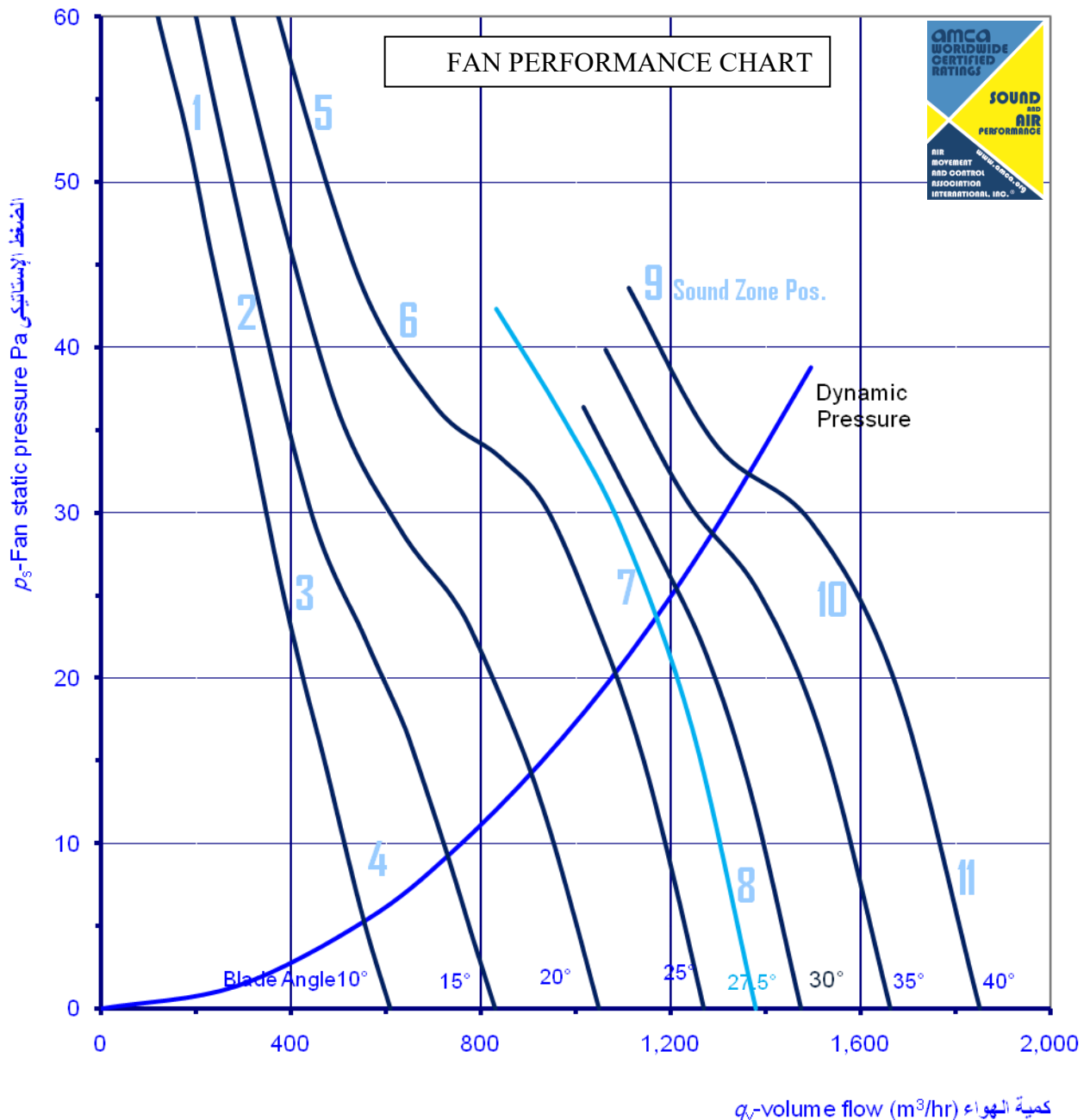


Size 315 mm / 5 blades - 6 pole (1200 rpm)

Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. The AMCA certified rating seal applies to performance rating and sound ratings and Efficiency. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. ختم AMCA بشهادة الأداء ينطبق على بيانات الأداء وأيضا على بيانات الصوتيات والكفاءة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure كميات الهواء والضغط للمروحة
P = 1.2 Kg/m³ density 20 م³/كثافة عند 20





Size 315 mm / 5 blades - 6 pole (1200 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The eight octave bands are diverted from reverberant room test, conducted in accordance with AMCA Standard 300, figure-2.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت عند كل تردد تم حسابها بناء على القياسات الفعلية التي تمت بغرفة القياس طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 300
- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 301



Sound Power Data

(For sound zone Pos. refer Performance Chart)

بيانات القدرة الصوتية

(لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)

Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	70	67	63	59	55	51	47	43	73
	2	71	67	63	59	55	51	47	43	73
	3	69	69	68	63	58	52	46	40	74
	4	66	67	69	66	60	55	50	45	74
27.5°	5	80	72	66	62	57	53	47	41	81
	6	42	35	33	31	29	26	21	16	44
	7	65	60	58	58	55	53	48	43	68
	8	65	63	61	59	57	54	49	44	69
40°	9	74	64	61	61	56	53	50	47	75
	10	73	64	62	62	57	53	49	45	74
	11	72	64	62	62	58	54	50	46	74

"A" Weighted Sound Power Data

(For sound zone Pos. refer Performance Chart)

بيانات القدرة الصوتية بمقياس "A"

(لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)

Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	45	52	55	56	55	52	48	42	62
	2	46	52	55	56	55	52	48	42	62
	3	44	54	60	60	58	53	47	39	65
	4	41	52	61	63	60	56	51	44	67
27.5°	5	55	57	58	59	57	54	48	40	65
	6	17	20	25	28	29	27	22	15	34
	7	40	45	50	55	55	54	49	42	61
	8	40	48	53	56	57	55	50	43	62
40°	9	49	49	53	58	56	54	51	46	63
	10	48	49	54	59	57	54	50	44	63
	11	47	49	54	59	58	55	51	45	63



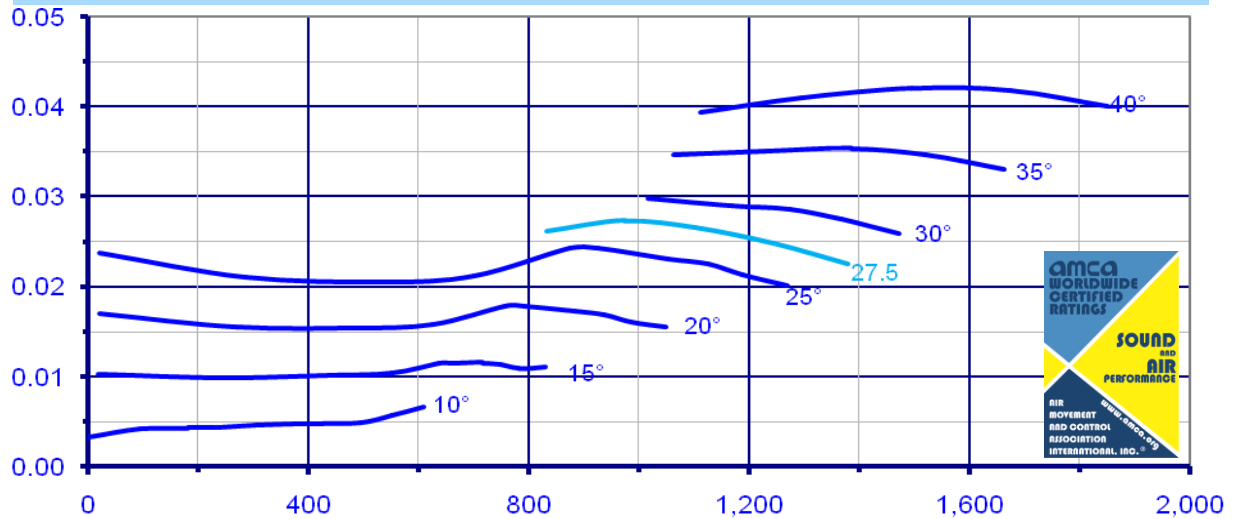
Size 315 mm / 5 blades - 6 pole (1200 rpm)

Fan Absorbed Power

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 م لكثافة عند

القدرة المستهلكة (kW) Fan impeller Power (kW)



q_v Volume Flow (m^3/hr) كمية الهواء

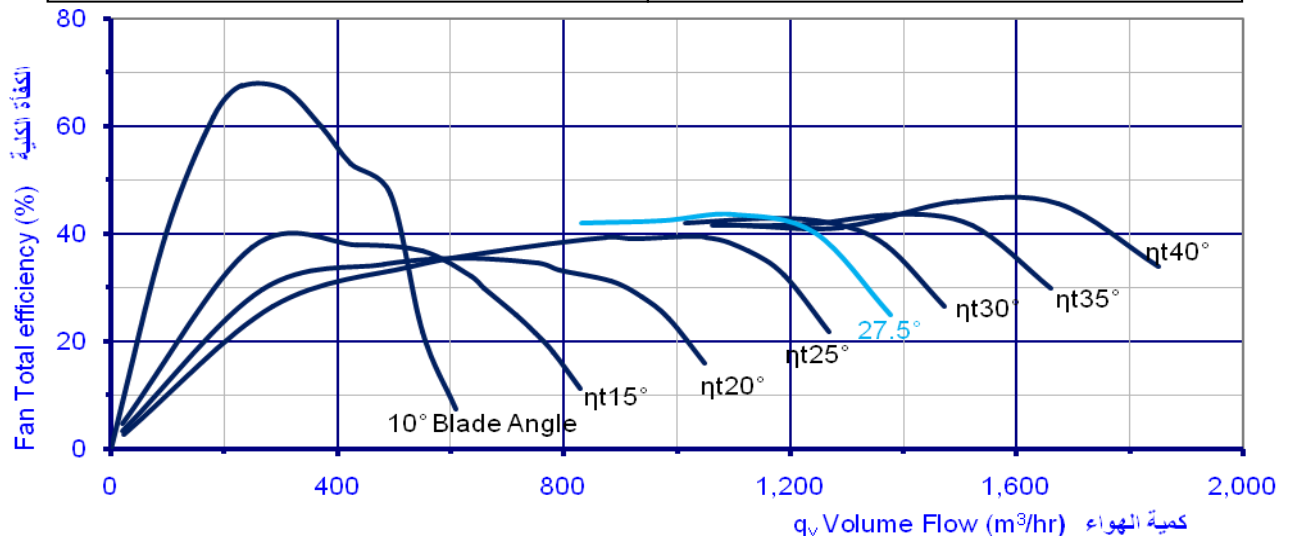
Fan Total Efficiency

الكفاءة الكلية للمروحة

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 م لكثافة عند

Efficiency rating is fan total excluding bearing and / or power transmission.

بيانات الكفاءة هي المجلد للمروحة بدون كراسى و ناقل للحركة.



q_v Volume Flow (m^3/hr) كمية الهواء

Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	27.5°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	0.007	0.013	0.019	0.025	0.028	0.030	0.035	0.042
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29



Size 400 mm / 10 blades - 2 pole (3600 rpm)

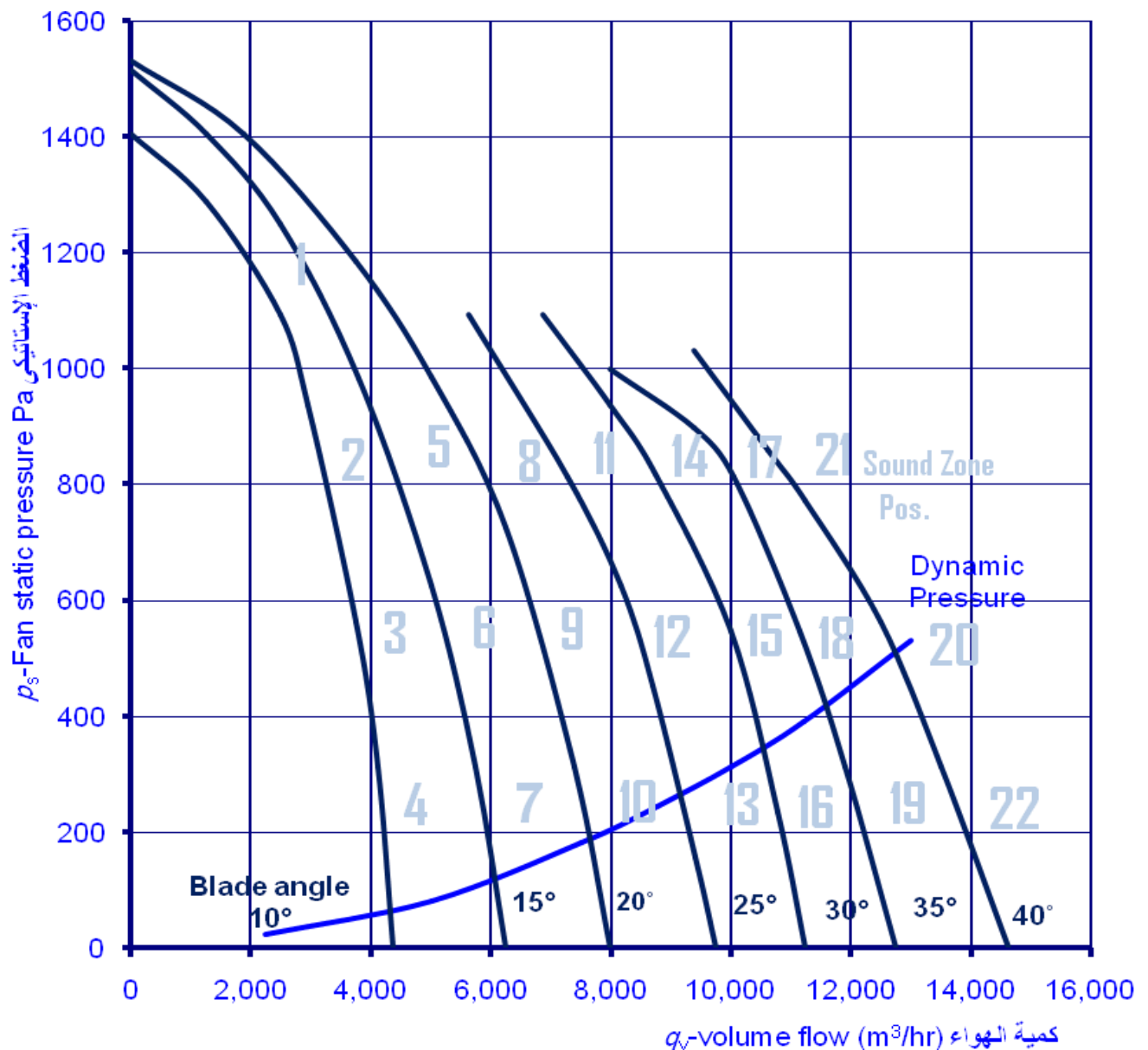
Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة.. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 م°الكثافة عند

كميات الهواء والضغط للمروحة





Size 400 mm / 10 blades - 2 pole (3600 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل متنسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية (لرقم المنطقة راجع على منحنى الاداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	92	88	90	94	93	90	84	75	99
	2	94	90	92	96	95	92	86	77	101
	3	95	91	93	97	96	93	87	78	102
	4	95	91	93	97	96	93	87	78	102
15°	5	93	89	91	95	94	91	85	76	100
	6	93	89	91	95	94	91	85	76	100
	7	94	90	92	96	95	92	86	77	101
20°	8	94	90	92	96	95	92	86	77	101
	9	94	90	92	96	95	92	86	77	101
	10	93	89	91	95	94	91	85	76	100
25°	11	91	87	89	93	92	89	83	74	98
	12	91	87	89	93	92	89	83	74	98
	13	92	88	90	94	93	90	84	75	99
30°	14	93	89	91	95	94	91	85	76	100
	15	91	87	89	93	92	89	83	74	98
	16	93	89	91	95	94	91	85	76	100
35°	17	91	87	89	93	92	89	83	74	98
	18	91	87	89	93	92	89	83	74	98
	19	93	89	91	95	94	91	85	76	100
40°	20	91	87	89	93	92	89	83	74	98
	21	92	88	90	94	93	90	84	75	99
	22	93	89	91	95	94	91	85	76	100



Size 400 mm / 10 blades - 2 pole (3600 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل متنسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

“A” Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية بمقياس “A” (لرقم المنطقة راجع على منحنى الأداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi A (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	67	73	82	91	93	91	85	74	97
	2	69	75	84	93	95	93	87	76	99
	3	70	76	85	94	96	94	88	77	100
	4	70	76	85	94	96	94	88	77	100
15°	5	68	74	83	92	94	92	86	75	98
	6	68	74	83	92	94	92	86	75	98
	7	69	75	84	93	95	93	87	76	99
20°	8	69	75	84	93	95	93	87	76	99
	9	69	75	84	93	95	93	87	76	99
	10	68	74	83	92	94	92	86	75	98
25°	11	66	72	81	90	92	90	84	73	96
	12	66	72	81	90	92	90	84	73	96
	13	67	73	82	91	93	91	85	74	97
30°	14	68	74	83	92	94	92	86	75	98
	15	66	72	81	90	92	90	84	73	96
	16	68	74	83	92	94	92	86	75	98
35°	17	66	72	81	90	92	90	84	73	96
	18	66	72	81	90	92	90	84	73	96
	19	68	74	83	92	94	92	86	75	98
40°	20	66	72	81	90	92	90	84	73	96
	21	67	73	82	91	93	91	85	74	97
	22	68	74	83	92	94	92	86	75	98

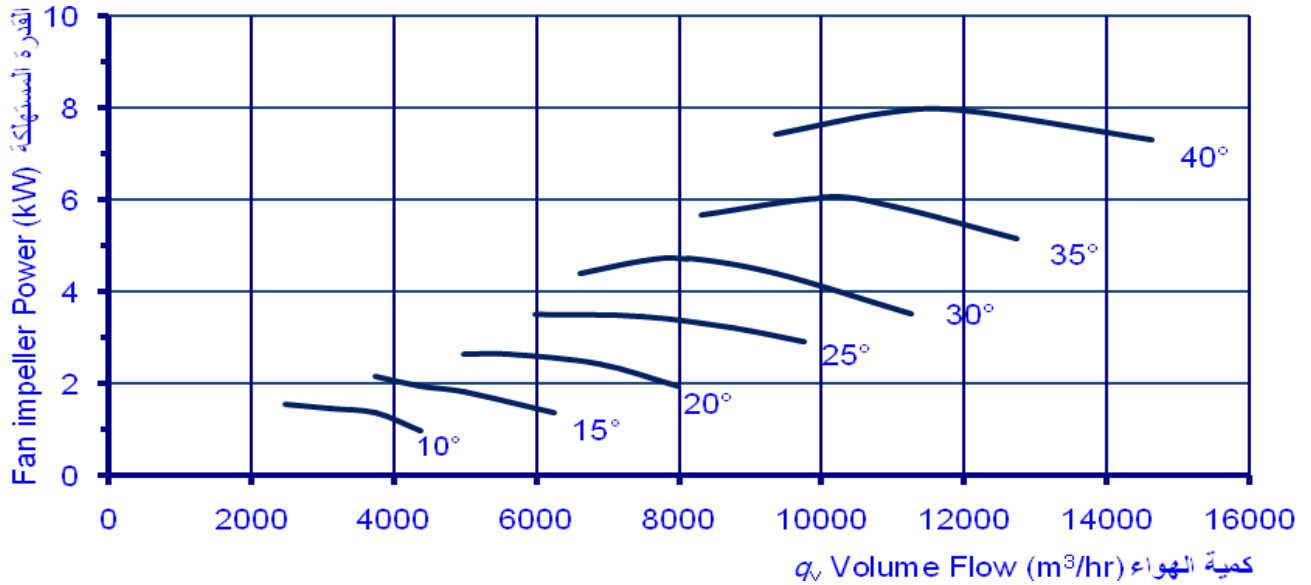


Size 400 mm / 10 blades - 2 pole (3600 rpm)

Fan Absorbed Power

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 مملكتافة عند



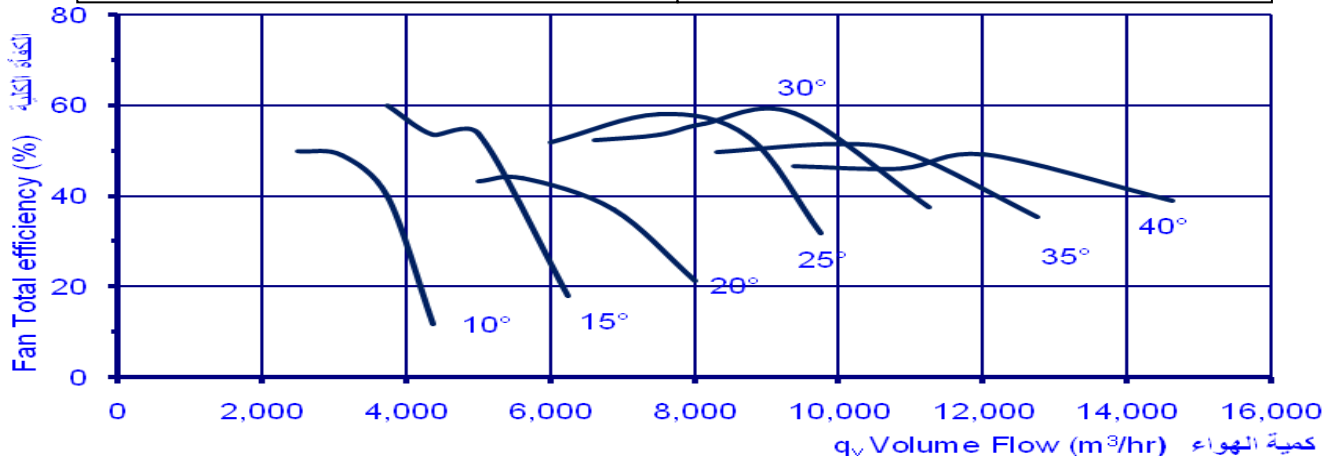
Fan Total Efficiency

الكفاءة الكلية للمروحة

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 مملكتافة عند

Efficiency rating is fan total excluding bearing and / or power transmission.

بيانات الكفاءة هي المجلل للمروحة بدون كراسى و ناقل للحركة.



Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	1.7	2.1	2.5	3.8	5.1	6.1	8.1
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	2.55	2.55	3.45	4.6	6.3	8.6	8.6



Size 400 mm / 10 blades - 4 pole (1800 rpm)

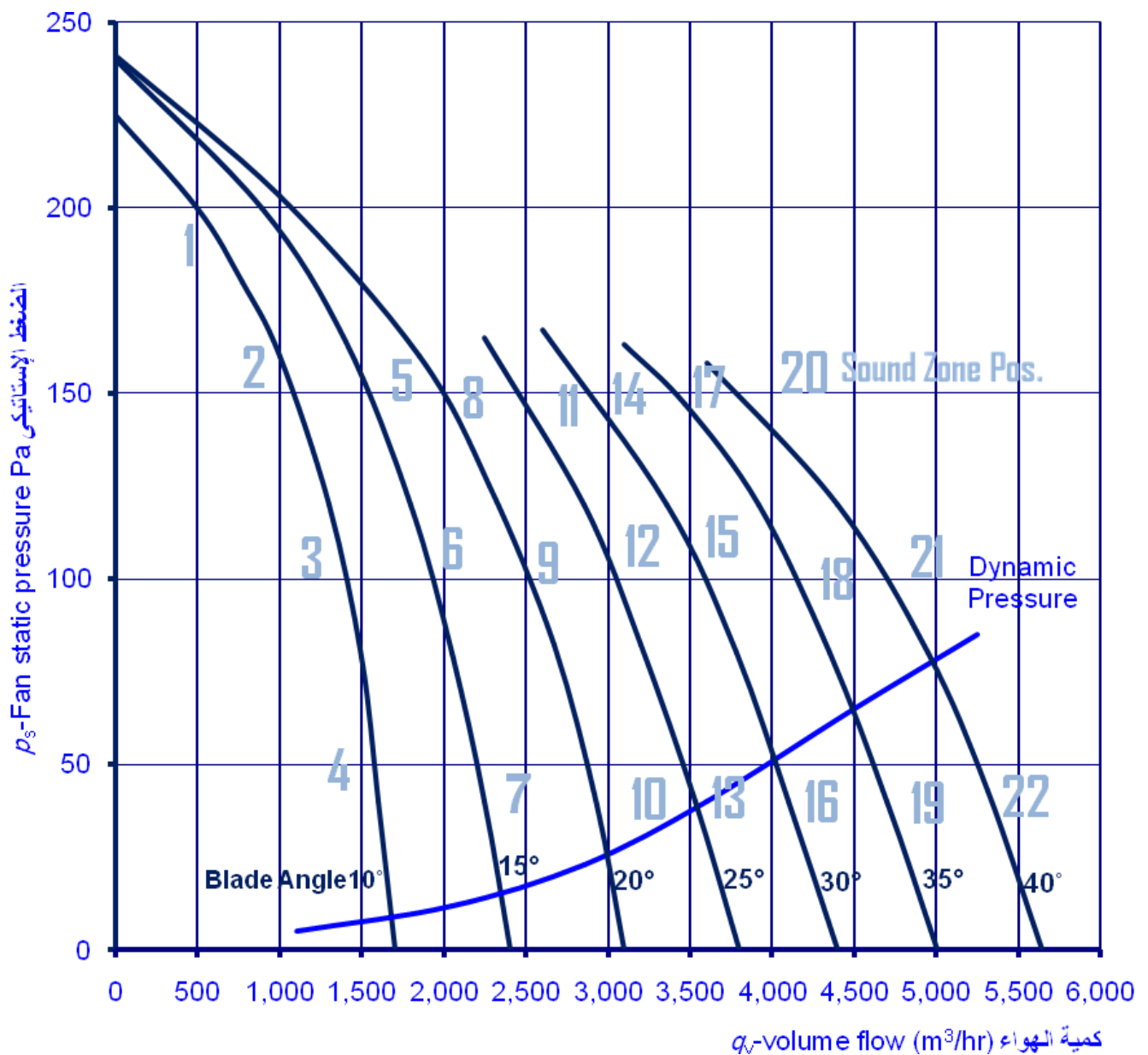
Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة.. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 م³كثافة عند 20

كميات الهواء والضغط للمروحة





Size 400 mm / 10 blades - 4 pole (1800 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

"A" Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية بمقياس "A" (لرقم المنطقة راجع على منحنى الأداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	70	75	77	74	75	73	66	54	82
	2	72	77	79	76	77	75	68	56	84
	3	73	78	80	77	78	76	69	57	85
	4	73	78	80	77	78	76	69	57	85
15°	5	74	79	81	78	79	77	70	58	86
	6	73	78	80	77	78	76	69	57	85
	7	72	77	79	76	77	75	68	56	84
20°	8	73	78	80	77	78	76	69	57	85
	9	71	76	78	75	76	74	67	55	83
	10	71	76	78	75	76	74	67	55	83
25°	11	75	80	82	79	80	78	71	59	87
	12	71	76	78	75	76	74	67	55	83
	13	73	78	80	77	78	76	69	57	85
30°	14	75	80	82	79	80	78	71	59	87
	15	70	75	77	74	75	73	66	54	82
	16	70	75	77	74	75	73	66	54	82
35°	17	73	78	80	77	78	76	69	57	85
	18	71	76	78	75	76	74	67	55	83
	19	70	75	77	74	75	73	66	54	82
40°	20	72	77	79	76	77	75	68	56	84
	21	70	75	77	74	75	73	66	54	82
	22	71	76	78	75	76	74	67	55	83



Size 400 mm / 10 blades - 4 pole (1800 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

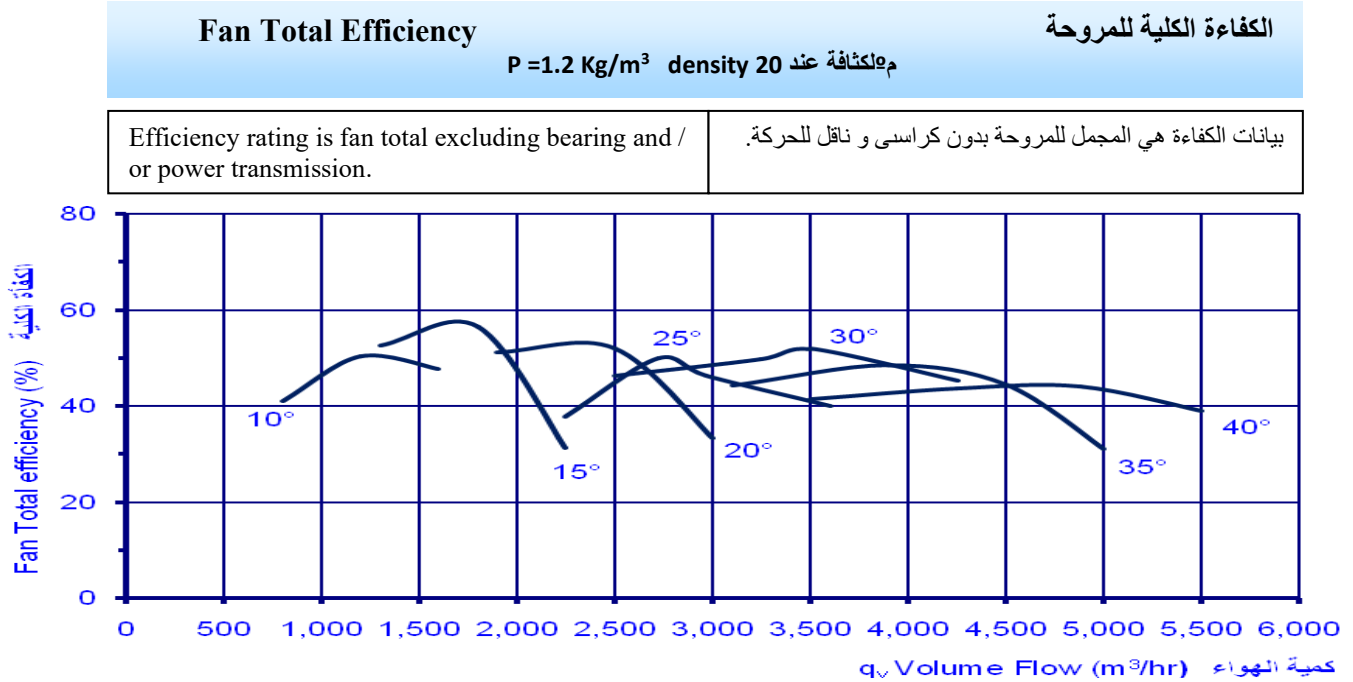
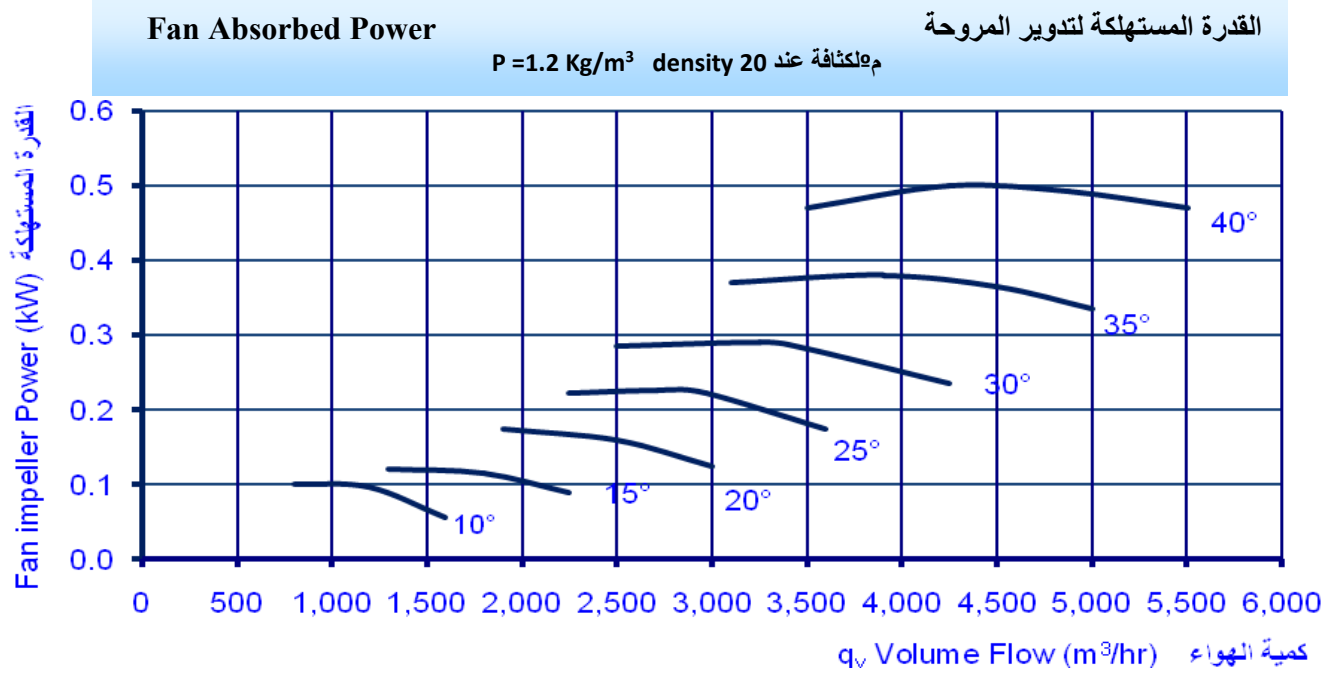
الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل متنسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

"A" Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية بمقياس "A" (الرقم المنطقة راجع على منحنى الأداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	45	60	69	71	75	74	67	53	79
	2	47	62	71	73	77	76	69	55	81
	3	48	63	72	74	78	77	70	56	82
	4	48	63	72	74	78	77	70	56	82
15°	5	49	64	73	75	79	78	71	57	83
	6	48	63	72	74	78	77	70	56	82
	7	47	62	71	73	77	76	69	55	81
20°	8	48	63	72	74	78	77	70	56	82
	9	46	61	70	72	76	75	68	54	80
	10	46	61	70	72	76	75	68	54	80
25°	11	50	65	74	76	80	79	72	58	84
	12	46	61	70	72	76	75	68	54	80
	13	48	63	72	74	78	77	70	56	82
30°	14	50	65	74	76	80	79	72	58	84
	15	45	60	69	71	75	74	67	53	79
	16	45	60	69	71	75	74	67	53	79
35°	17	48	63	72	74	78	77	70	56	82
	18	46	61	70	72	76	75	68	54	80
	19	45	60	69	71	75	74	67	53	79
40°	20	47	62	71	73	77	76	69	55	81
	21	45	60	69	71	75	74	67	53	79
	22	46	61	70	72	76	75	68	54	80



Size 400 mm / 10 blades - 4 pole (1800 rpm)



Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	0.11	0.13	0.17	0.23	0.28	0.39	0.51
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	0.29	0.29	0.29	0.29	0.43	0.43	0.63



Size 400 mm / 10 blades - 6 pole (1200 rpm)

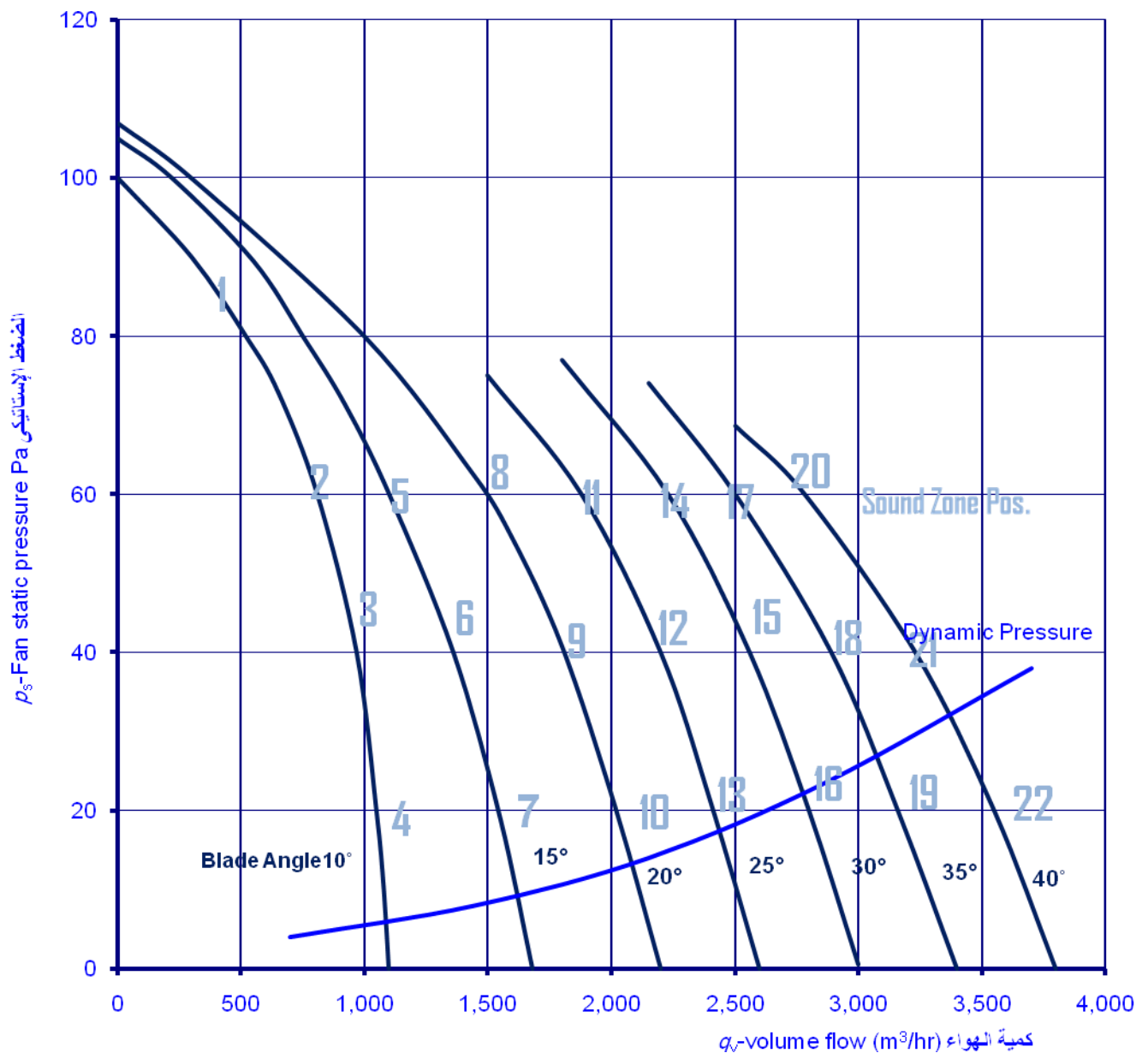
Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure

مكثافة عند 20 $P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$

كميات الهواء والضغوط للمروحة





Size 400 mm / 10 blades - 6 pole (1200 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل متنسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301 .
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية (لرقم المنطقة راجع على منحنى الاداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	65	68	68	66	62	59	50	40	74
	2	66	69	69	67	63	60	51	41	75
	3	68	71	71	69	65	62	53	43	77
	4	68	71	71	69	65	62	53	43	77
15°	5	73	76	76	74	70	67	58	48	81
	6	71	74	74	72	68	65	56	46	79
	7	68	71	71	69	65	62	53	43	77
20°	8	73	76	76	74	70	67	58	48	81
	9	71	74	74	72	68	65	56	46	79
	10	68	71	71	69	65	62	53	43	77
25°	11	71	74	74	72	68	65	56	46	79
	12	67	70	70	68	64	61	52	42	76
	13	64	67	67	65	61	58	49	39	73
30°	14	68	71	71	69	65	62	53	43	77
	15	67	70	70	68	64	61	52	42	76
	16	64	67	67	65	61	58	49	39	73
35°	17	68	71	71	69	65	62	53	43	77
	18	67	70	70	68	64	61	52	42	76
	19	64	67	67	65	61	58	49	39	73
40°	20	68	71	71	69	65	62	53	43	77
	21	67	70	70	68	64	61	52	42	76
	22	64	67	67	65	61	58	49	39	73



Size 400 mm / 10 blades - 6 pole (1200 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

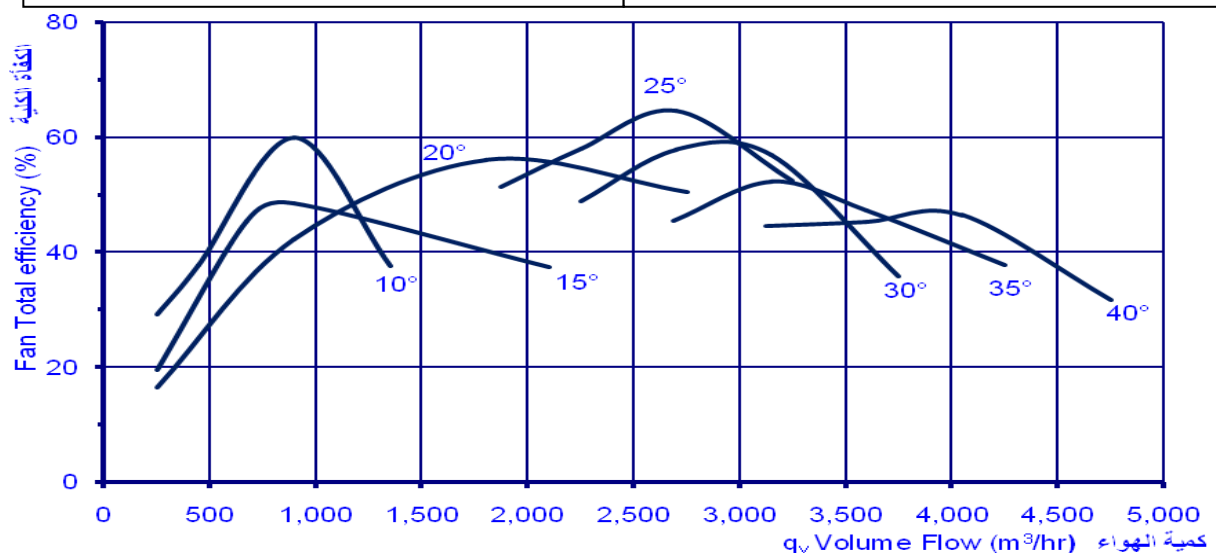
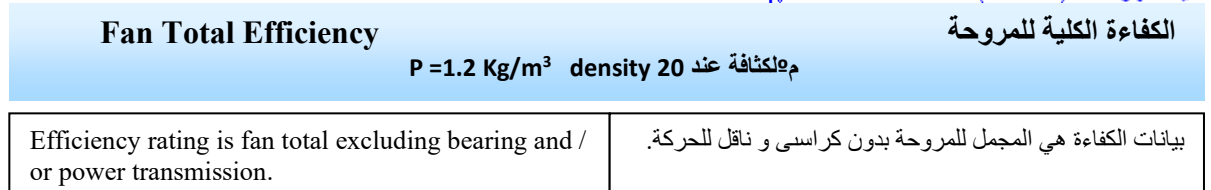
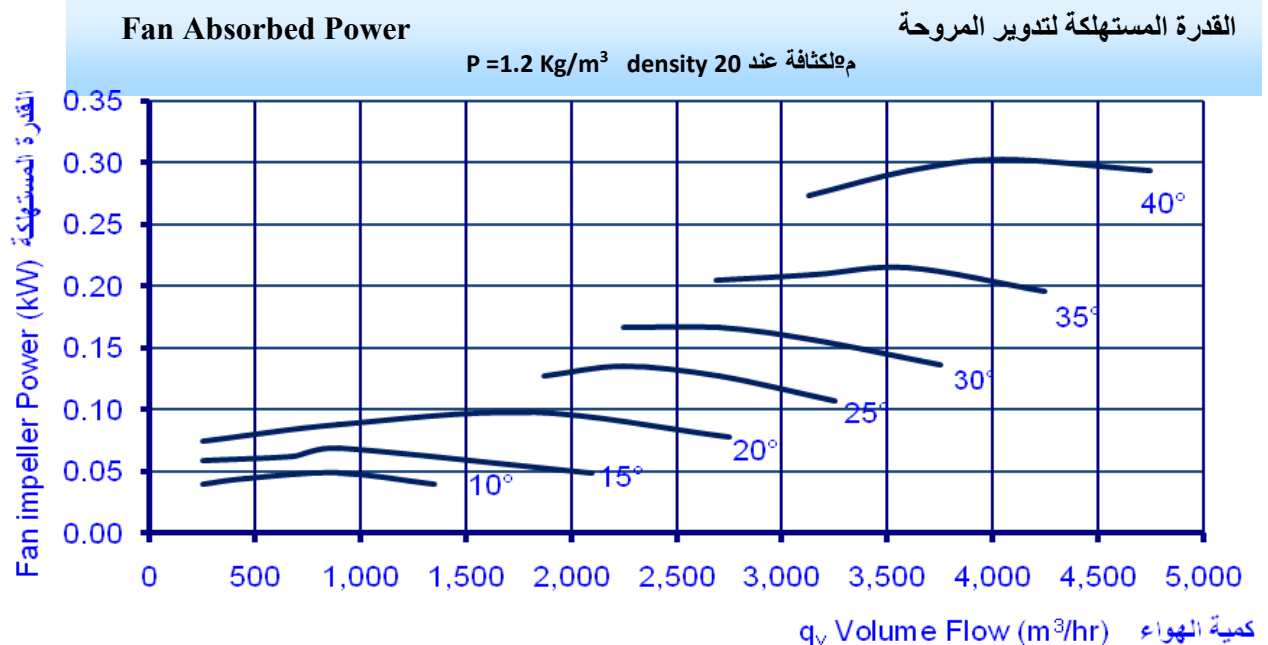
الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل متنسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301 .
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

"A" Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية بمقياس "A" (لرقم المنطقة راجع على منحنى الأداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	40	53	60	63	62	60	51	39	68
	2	41	54	61	64	63	61	52	40	69
	3	43	56	63	66	65	63	54	42	71
	4	43	56	63	66	65	63	54	42	71
15°	5	48	61	68	71	70	68	59	47	75
	6	46	59	66	69	68	66	57	45	73
	7	43	56	63	66	65	63	54	42	71
20°	8	48	61	68	71	70	68	59	47	75
	9	46	59	66	69	68	66	57	45	73
	10	43	56	63	66	65	63	54	42	71
25°	11	46	59	66	69	68	66	57	45	73
	12	42	55	62	65	64	62	53	41	70
	13	39	52	59	62	61	59	50	38	67
30°	14	43	56	63	66	65	63	54	42	71
	15	42	55	62	65	64	62	53	41	70
	16	39	52	59	62	61	59	50	38	67
35°	17	43	56	63	66	65	63	54	42	71
	18	42	55	62	65	64	62	53	41	70
	19	39	52	59	62	61	59	50	38	67
40°	20	43	56	63	66	65	63	54	42	71
	21	42	55	62	65	64	62	53	41	70
	22	39	52	59	62	61	59	50	38	67



Size 400 mm / 10 blades - 6 pole (1200 rpm)



Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	0.06	0.08	0.11	0.13	0.17	0.22	0.32
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.38	0.38



Size 500 mm / 5 blades - 2 pole (3600 rpm)

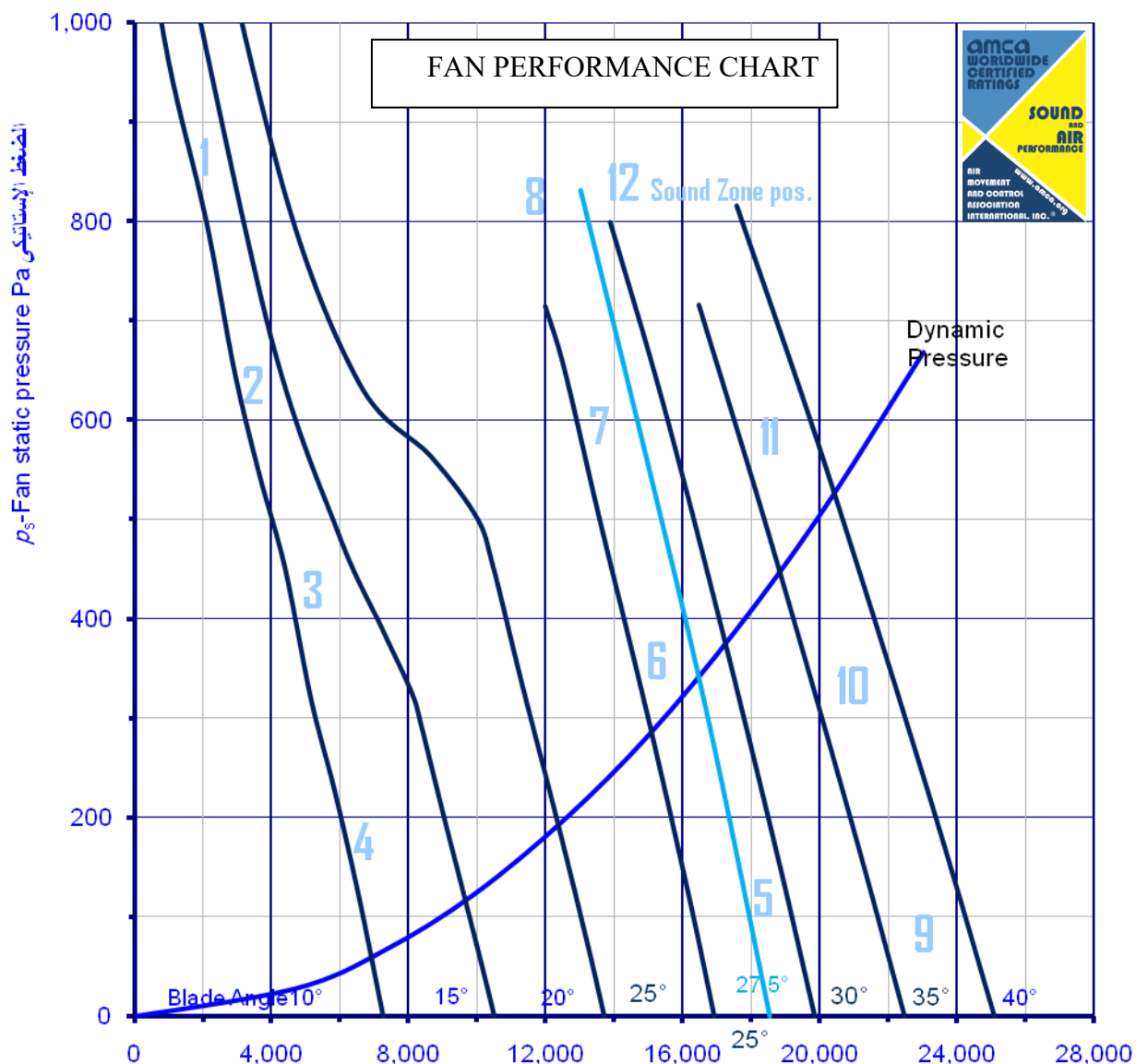
Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. The AMCA certified rating seal applies to performance rating and sound ratings and Efficiency. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. ختم AMCA بشهادة الأداء ينطبق على بيانات الأداء وأيضاً على بيانات الصوتيات والكفاءة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure

P = 1.2 Kg/m³ density 20 م³ كثافة عند

كميات الهواء والضغوط للمروحة





Size 500 mm / 5 blades - 2 pole (3600 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The eight octave bands are diverted from reverberant room test, conducted in accordance with AMCA Standard 300, figure-2.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت عند كل تردد تم حسابها بناء على القياسات الفعلية التي تمت بغرفة القياس طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 300
- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 301



Sound Power Data

(For sound zone Pos. refer Performance Chart)

بيانات القدرة الصوتية

(لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)

Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	102	102	100	98	95	92	91	87	107
	2	104	104	104	103	98	94	93	87	110
	3	103	103	102	105	101	98	95	89	110
	4	103	103	101	101	101	100	97	90	110
27.5°	5	103	103	105	95	96	95	95	92	109
	6	101	101	104	94	95	94	93	90	108
	7	102	102	104	93	94	92	91	90	108
	8	102	102	103	95	95	93	92	91	108
40°	9	106	106	110	96	98	97	94	92	113
	10	107	107	109	95	97	96	94	92	113
	11	109	109	111	95	97	96	94	92	115
	12	108	108	111	96	96	95	95	93	114

"A" Weighted Sound Power Data

(For sound zone Pos. refer Performance Chart)

بيانات القدرة الصوتية بمقياس "A"

(لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)

Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	77	87	92	95	95	93	92	86	101
	2	79	89	96	100	98	95	94	86	104
	3	78	88	94	102	101	99	96	88	106
	4	78	88	93	98	101	101	98	89	106
27.5°	5	78	88	97	92	96	96	96	91	103
	6	76	86	96	91	95	95	94	89	102
	7	77	87	96	90	94	93	92	89	101
	8	77	87	95	92	95	94	93	90	102
40°	9	81	91	102	93	98	98	95	91	105
	10	82	92	101	92	97	97	95	91	105
	11	84	94	103	92	97	97	95	91	106
	12	83	93	103	93	96	96	96	92	106

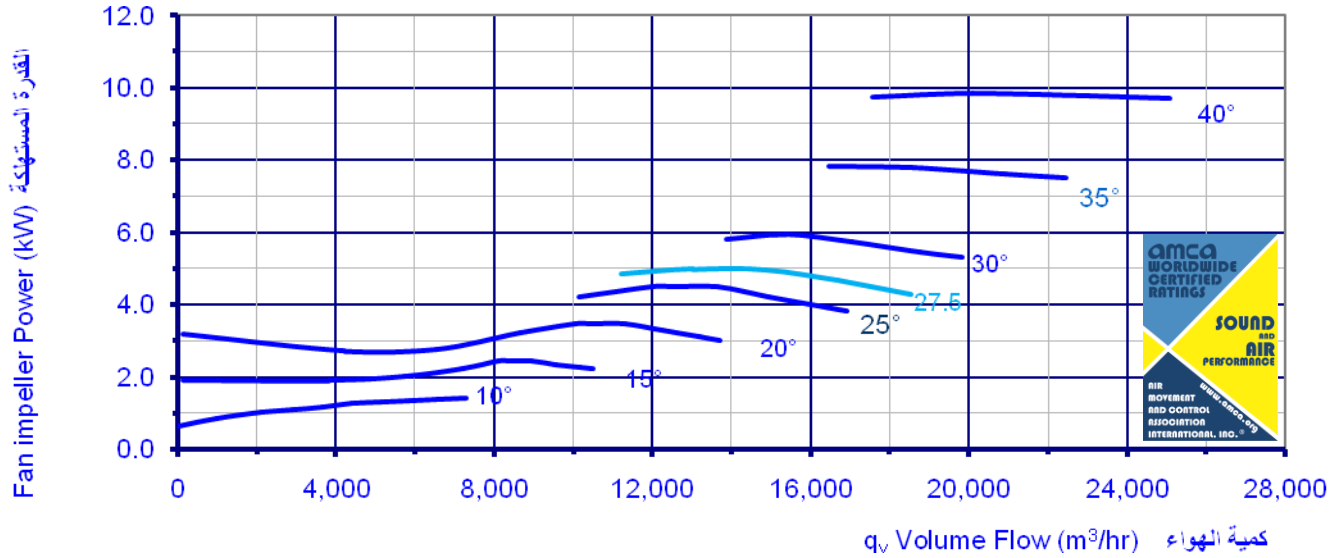


Size 500 mm / 5 blades - 2 pole (3600 rpm)

Fan Absorbed Power

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 مملكتافة عند



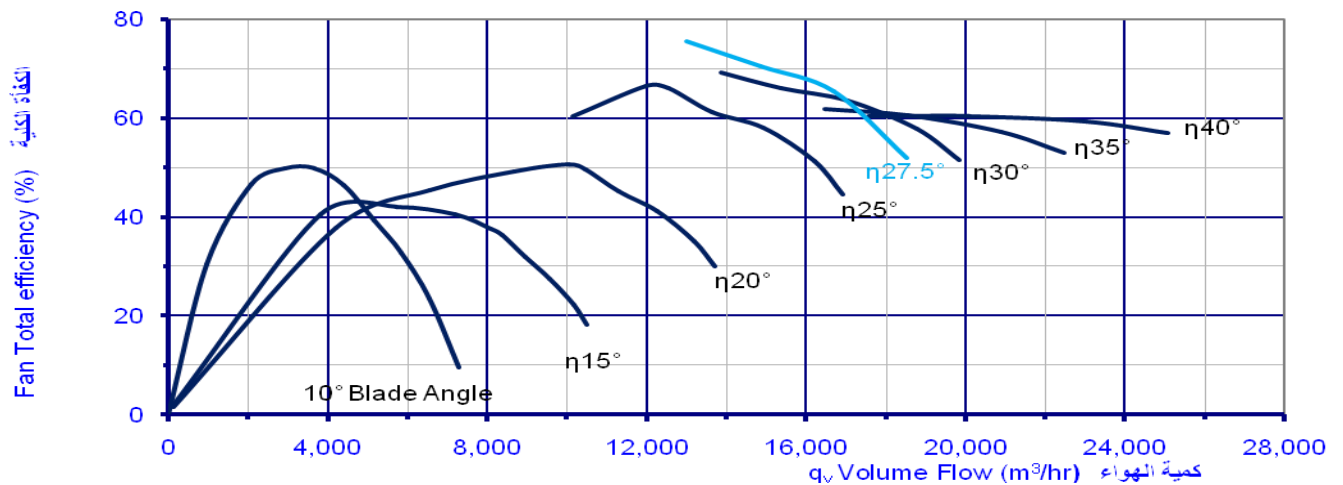
Fan Total Efficiency

الكفاءة الكلية للمروحة

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 مملكتافة عند

Efficiency rating is fan total excluding bearing and / or power transmission.

بيانات الكفاءة هي المجلد للمروحة بدون كراسني و ناقل للحركة.



Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	27.5°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	1.41	2.43	3.46	4.49	5.15	6.13	8.20	10.34
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	1.75	3.45	4.6	6.3	-	-	-	-

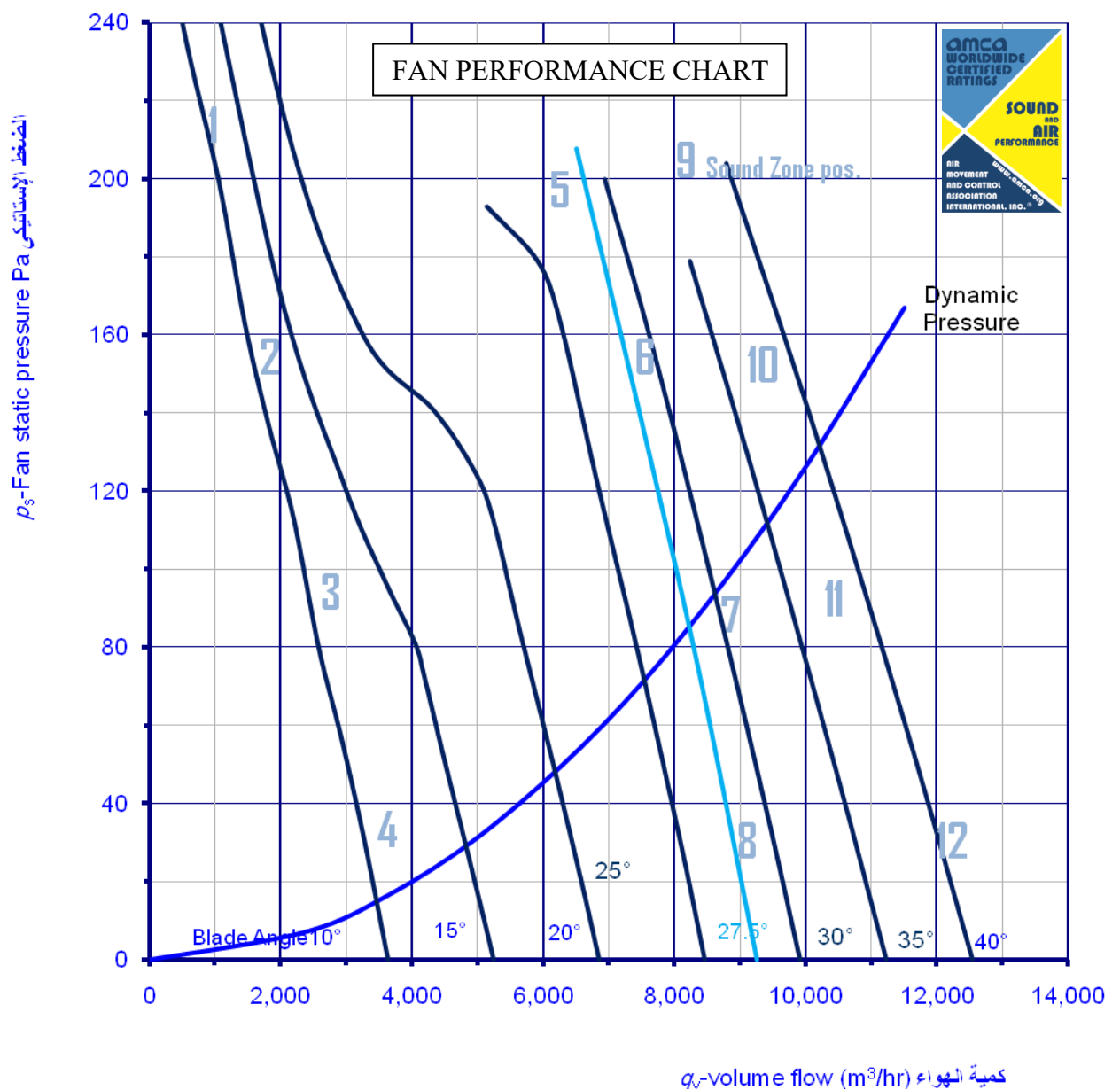


Size 500 mm / 5 blades - 4 pole (1800 rpm)

Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. The AMCA certified rating seal applies to performance rating and sound ratings and Efficiency. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. ختم AMCA بشهادة الأداء ينطبق على بيانات الأداء وأيضا على بيانات الصوتيات والكفاءة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure كميات الهواء والضغط للمروحة
P = 1.2 Kg/m³ density 20 م الكثافة عند 20





Size 500 mm / 5 blades - 4 pole (1800 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The eight octave bands are diverted from reverberant room test, conducted in accordance with AMCA Standard 300, figure-2.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت عند كل تردد تم حسابها بناء على القياسات الفعلية التي تمت بغرفة القياس طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 300
- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 301



Sound Power Data

(For sound zone Pos. refer Performance Chart)

بيانات القدرة الصوتية

(لرقم المنطقة راجع على منحنى الأداء)

Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	87	85	83	80	77	76	72	66	91
	2	89	89	88	83	79	78	72	66	94
	3	88	87	90	86	83	80	74	67	94
	4	88	86	86	86	85	82	75	68	93
27.5°	5	87	88	80	80	78	77	76	71	92
	6	87	89	78	79	77	76	75	70	92
	7	86	89	79	80	79	78	75	70	92
	8	88	90	80	81	80	80	77	72	93
40°	9	93	96	81	81	80	80	78	73	98
	10	94	96	80	82	81	79	77	73	98
	11	92	94	80	82	81	79	77	73	97
	12	91	95	81	83	82	79	77	72	97

"A" Weighted Sound Power Data

(For sound zone Pos. refer Performance Chart)

بيانات القدرة الصوتية بمقياس "A"

(لرقم المنطقة راجع على منحنى الأداء)

Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	62	70	75	77	77	77	73	65	83
	2	64	74	80	80	79	79	73	65	86
	3	63	72	82	83	83	81	75	66	89
	4	63	71	78	83	85	83	76	67	89
27.5°	5	62	73	72	77	78	78	77	70	84
	6	62	74	70	76	77	77	76	69	83
	7	61	74	71	77	79	79	76	69	85
	8	63	75	72	78	80	81	78	71	86
40°	9	68	81	73	78	80	81	79	72	87
	10	69	81	72	79	81	80	78	72	87
	11	67	79	72	79	81	80	78	72	87
	12	66	80	73	80	82	80	78	71	87

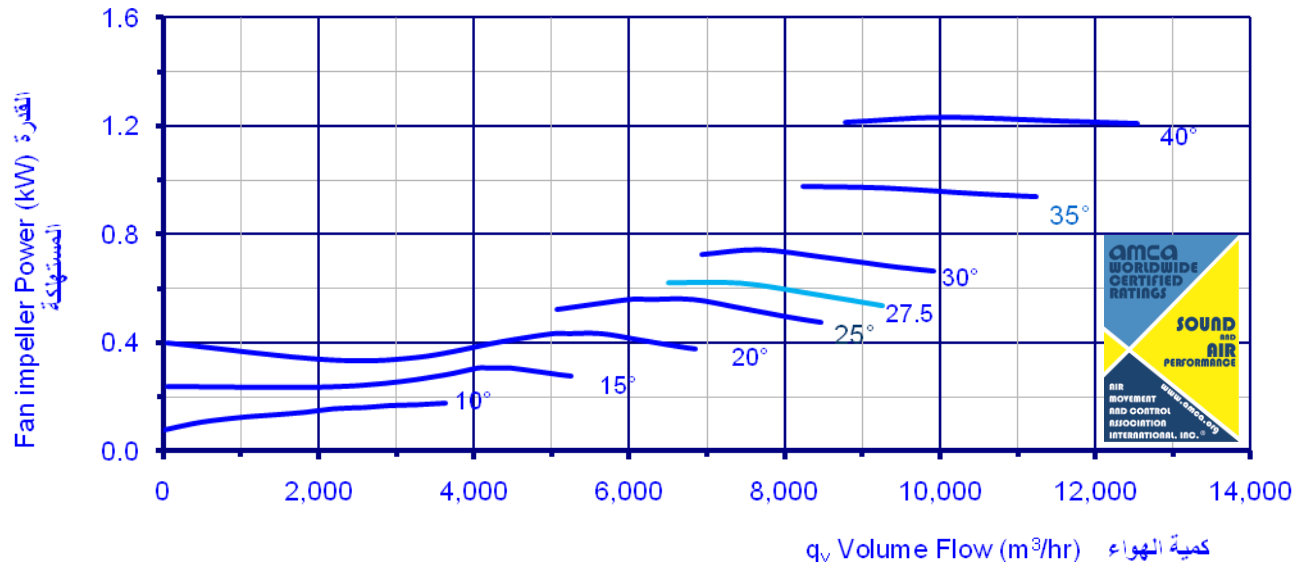


Size 500 mm / 5 blades - 4 pole (1800 rpm)

Fan Absorbed Power

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

مهلكثافة عند 20 density $P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$



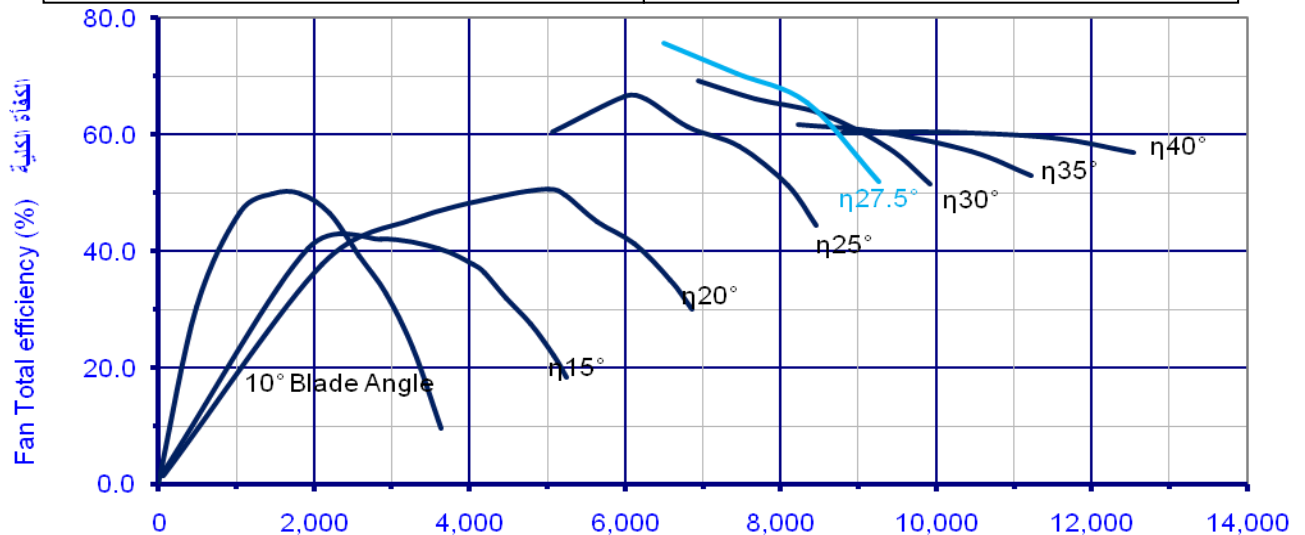
Fan Total Efficiency

الكفاءة الكلية للمروحة

مهلكثافة عند 20 density $P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$

Efficiency rating is fan total excluding bearing and / or power transmission.

بيانات الكفاءة هي المجل للمروحة بدون كراسى و ناقل للحركة.



كمية الهواء q_v Volume Flow (m^3/hr)

Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	27.5°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	0.18	0.30	0.43	0.56	0.64	0.77	1.03	1.29
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	0.29	0.43	0.63	0.86	-	0.86	1.3	1.75

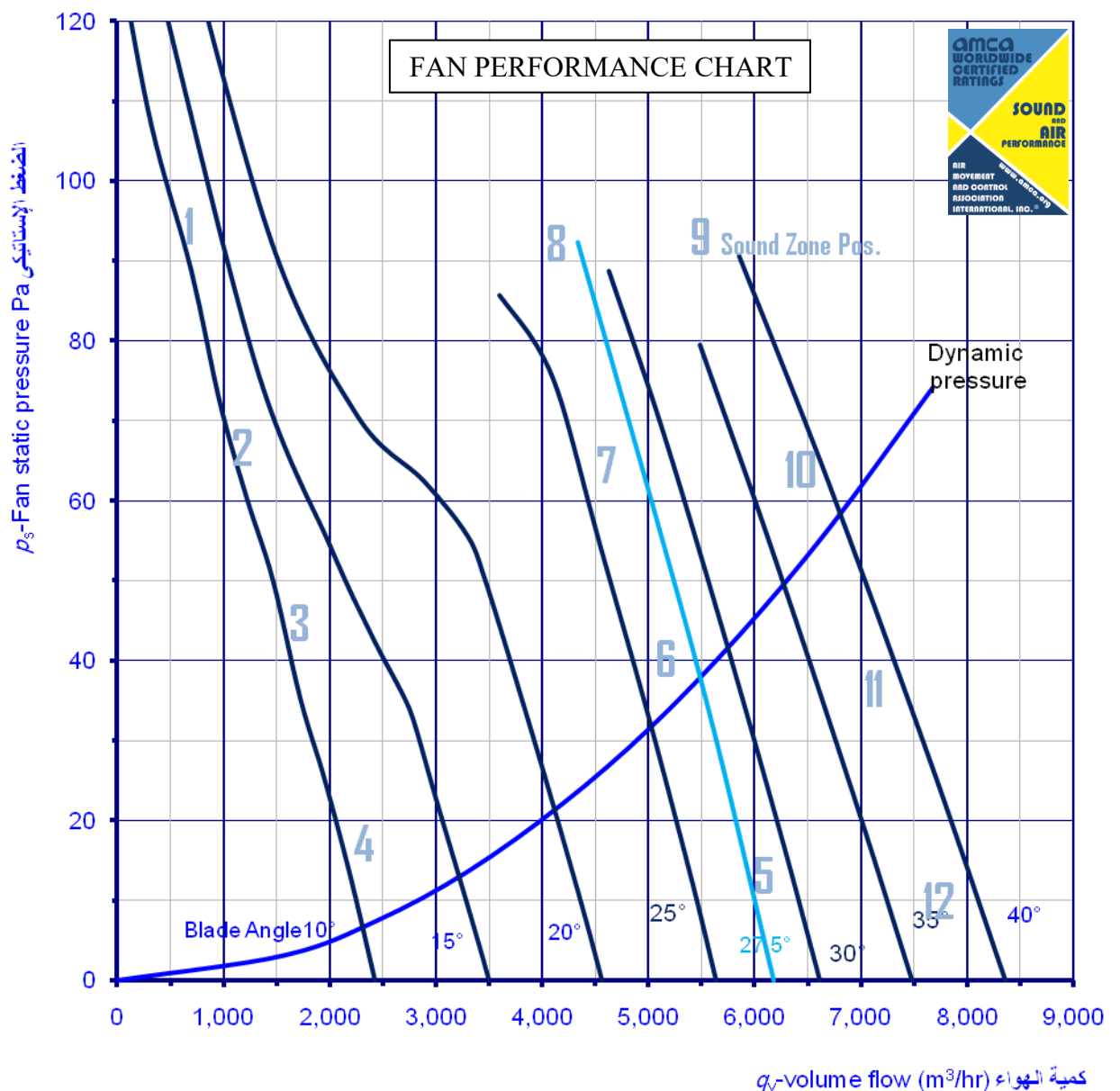


Size 500 mm / 5 blades - 6 pole (1200 rpm)

Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. The AMCA certified rating seal applies to performance rating and sound ratings and Efficiency. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. ختم AMCA بشهادة الأداء ينطبق على بيانات الأداء وأيضا على بيانات الصوتيات والكفاءة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure كميات الهواء والضغوط للمروحة
P = 1.2 Kg/m³ density 20 م الكثافة عند





Size 500 mm / 5 blades - 6 pole (1200 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The eight octave bands are diverted from reverberant room test, conducted in accordance with AMCA Standard 300, figure-2.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت عند كل تردد تم حسابها بناء على القياسات الفعلية التي تمت بغرفة القياس طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 300
- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 301



Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	77	75	73	69	67	66	60	55	81
	2	80	79	77	71	70	67	59	53	84
	3	79	80	80	75	72	69	61	54	85
	4	78	77	77	77	74	69	61	55	84
27.5°	5	80	75	71	72	71	70	65	59	83
	6	78	74	70	71	69	68	63	57	81
	7	79	73	69	70	67	67	63	57	81
	8	78	74	71	71	68	68	64	58	81
40°	9	85	78	72	72	71	70	67	62	87
	10	86	77	72	73	71	69	67	62	87
	11	84	77	72	73	71	69	66	62	86
	12	84	78	73	74	71	69	66	61	86

"A" Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية بمقياس "A" (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	52	60	65	66	67	67	61	54	73
	2	55	64	69	68	70	68	60	52	75
	3	54	65	72	72	72	70	62	53	78
	4	53	62	69	74	74	70	62	54	79
27.5°	5	76	66	67	67	66	63	58	52	78
	6	75	65	66	65	64	61	56	50	77
	7	75	64	65	63	62	61	56	50	76
	8	74	66	66	64	63	62	57	51	76
40°	9	60	63	64	69	71	71	68	61	77
	10	61	62	64	70	71	70	68	61	76
	11	59	62	64	70	71	70	67	61	76
	12	59	63	65	71	71	70	67	60	77

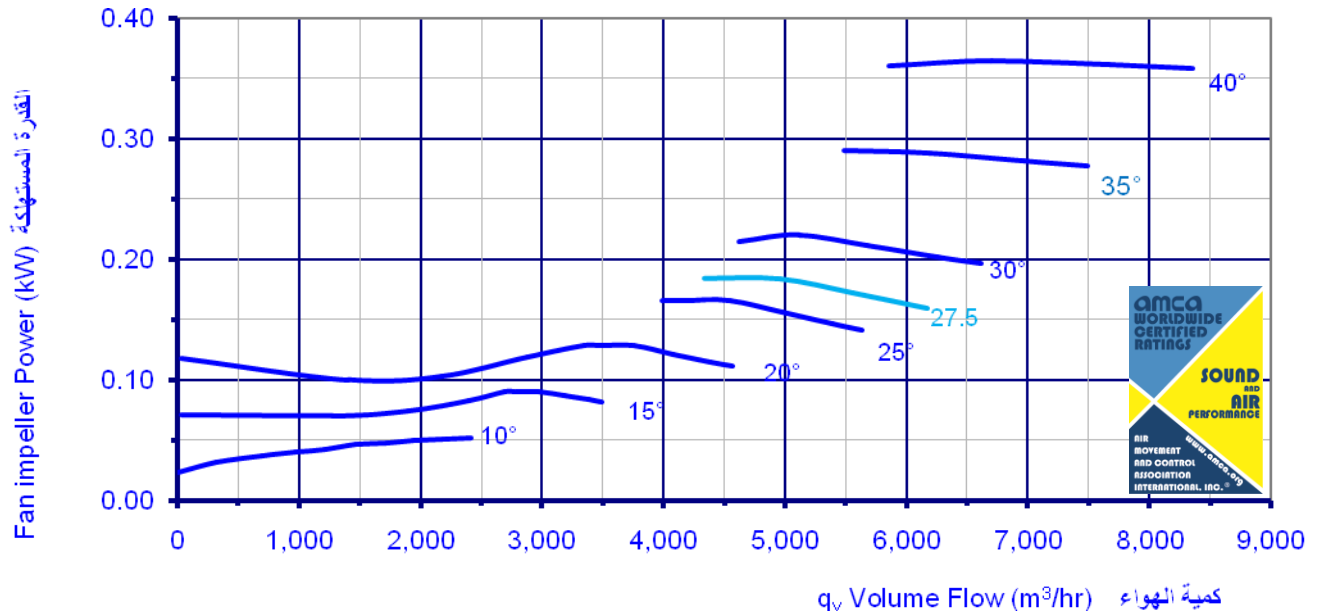


Size 500 mm / 5 blades - 6 pole (1200 rpm)

Fan Absorbed Power

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

مكثافة عند 20 density $P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$



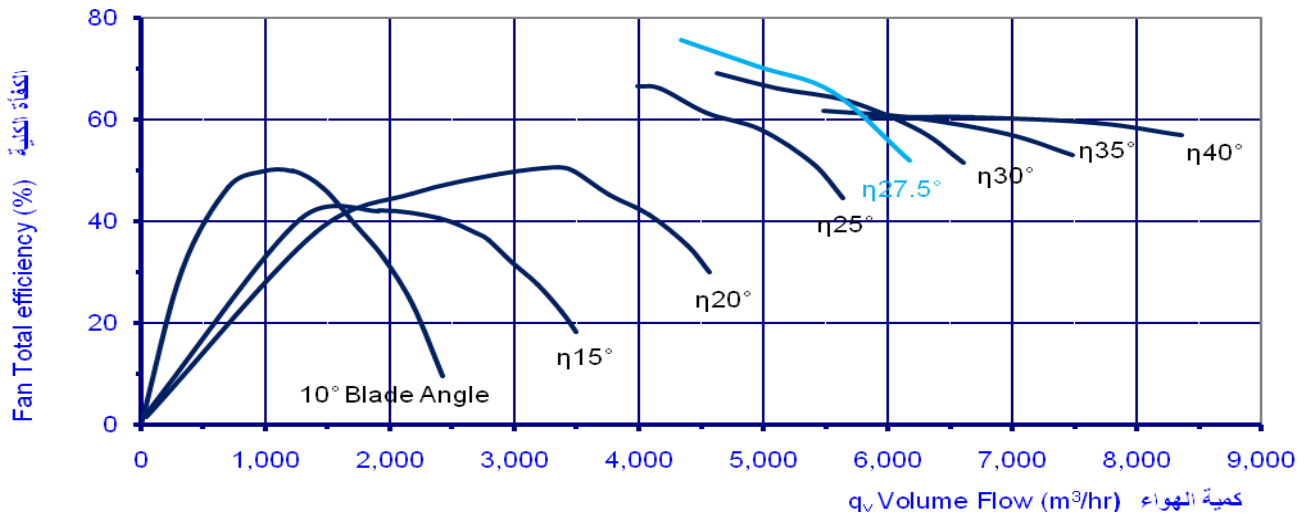
Fan Total Efficiency

الكفاءة الكلية للمروحة

مكثافة عند 20 density $P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$

Efficiency rating is fan total excluding bearing and / or power transmission.

بيانات الكفاءة هي المجلد للمروحة بدون كراسي و ناقل للحركة.



Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	27.5°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	0.052	0.090	0.128	0.166	0.190	0.227	0.304	0.383
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	0.25	0.25	0.25	0.25	-	0.37	0.37	0.55



Size 630 mm / 5 blades - 2 pole (3600 rpm)

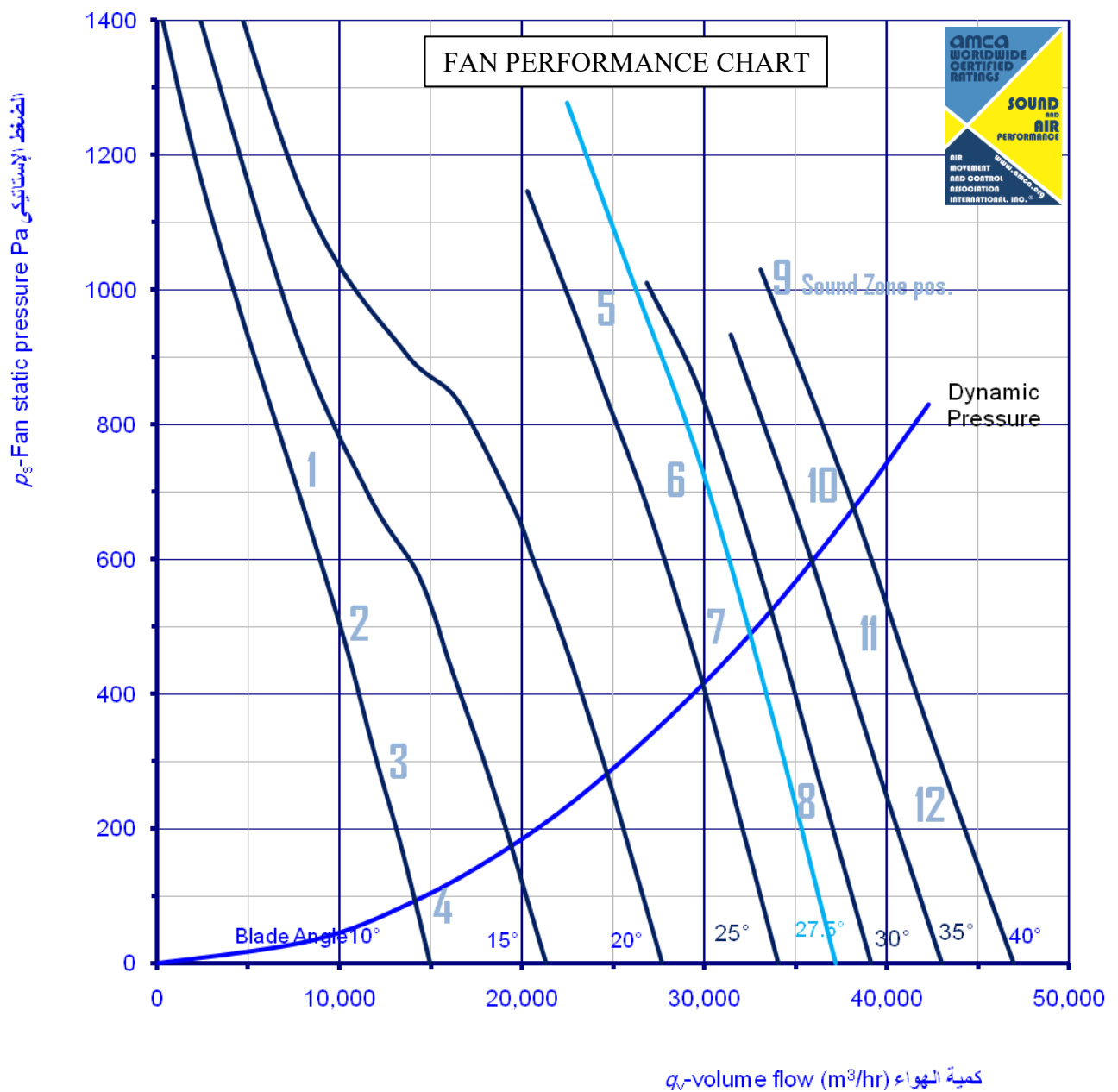
Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. The AMCA certified rating seal applies to performance rating and sound ratings and Efficiency. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. ختم AMCA بشهادة الأداء ينطبق على بيانات الأداء وأيضا على بيانات الصوتيات والكفاءة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فيهم عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure

P = 1.2 Kg/m³ density 20 م الكثافة عند

كميات الهواء والضغط للمروحة





Size 630 mm / 5 blades - 2 pole (3600 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The eight octave bands are diverted from reverberant room test, conducted in accordance with AMCA Standard 300, figure-2.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت عند كل تردد تم حسابها بناء على القياسات الفعلية التي تمت بغرفة القياس طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 300
- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 301



Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	105	105	105	109	105	103	101	96	114
	2	104	104	102	107	106	105	102	97	113
	3	104	104	101	104	106	107	104	98	113
	4	103	103	101	102	104	106	105	99	112
27.5°	5	103	103	98	104	100	98	95	91	109
	6	102	102	98	103	101	98	95	91	109
	7	102	102	98	103	101	99	95	91	109
	8	104	104	100	104	102	100	96	91	110
40°	9	117	117	108	104	103	103	103	100	120
	10	114	114	108	104	103	103	103	100	118
	11	112	112	106	104	103	103	103	100	116
	12	112	112	106	105	104	103	102	99	116

"A" Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية بمقياس "A" (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	80	90	97	106	105	104	102	95	111
	2	79	89	94	104	106	106	103	96	111
	3	79	89	93	101	106	108	105	97	112
	4	78	88	93	99	104	107	106	98	111
27.5°	5	78	88	90	101	100	99	96	90	106
	6	77	87	90	100	101	99	96	90	106
	7	77	87	90	100	101	100	96	90	106
	8	79	89	92	101	102	101	97	90	107
40°	9	92	102	100	101	103	104	104	99	111
	10	89	99	100	101	103	104	104	99	110
	11	87	97	98	101	103	104	104	99	110
	12	87	97	98	102	104	104	103	98	110

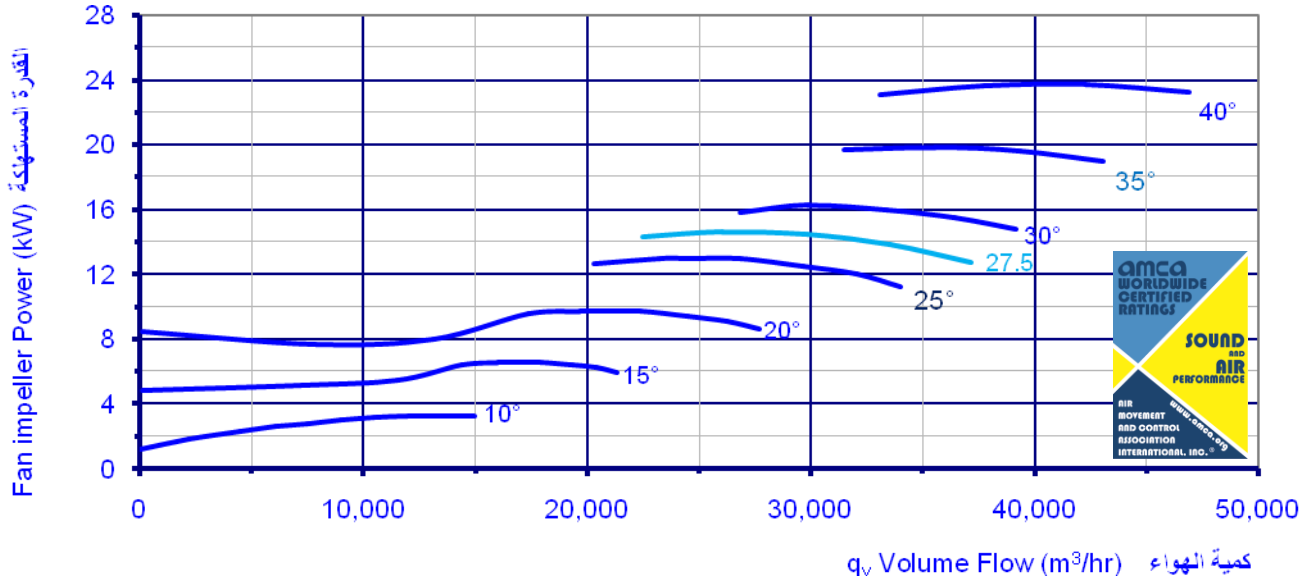


Size 630 mm / 5 blades - 2 pole (3600 rpm)

Fan Absorbed Power

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 م كثافة عند



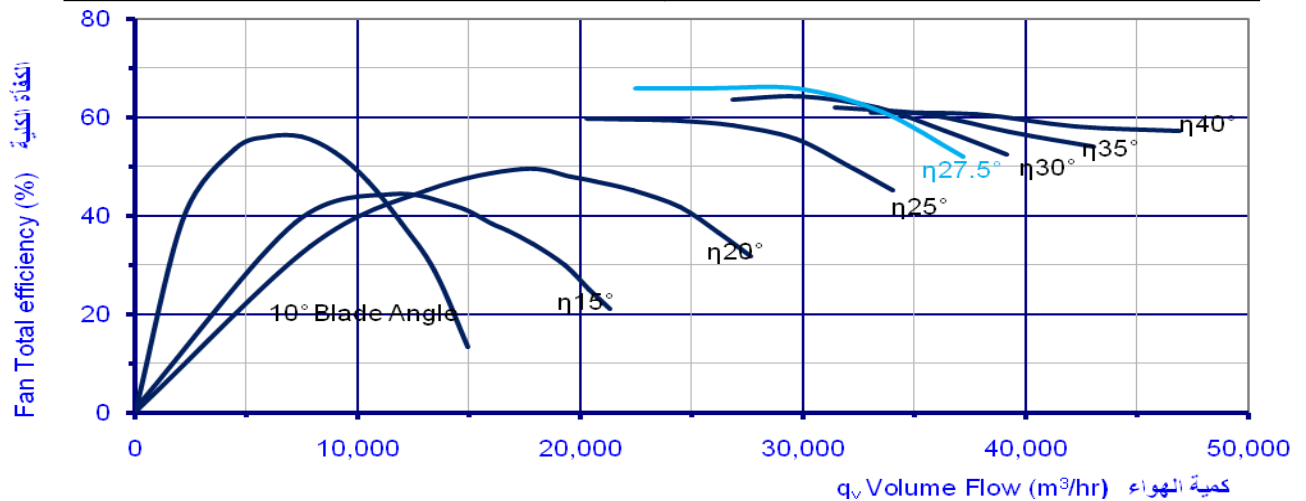
Fan Total Efficiency

الكفاءة الكلية للمروحة

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 م كثافة عند

Efficiency rating is fan total excluding bearing and / or power transmission.

بيانات الكفاءة هي المجلد للمروحة بدون كراسي و ناقل للحركة.



Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	27.5°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	3.25	6.56	9.70	13.0	14.6	16.2	19.8	25.0
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	4.6	8.6	-	-	-	-	-	-



Size 630 mm / 5 blades - 4 pole (1800 rpm)

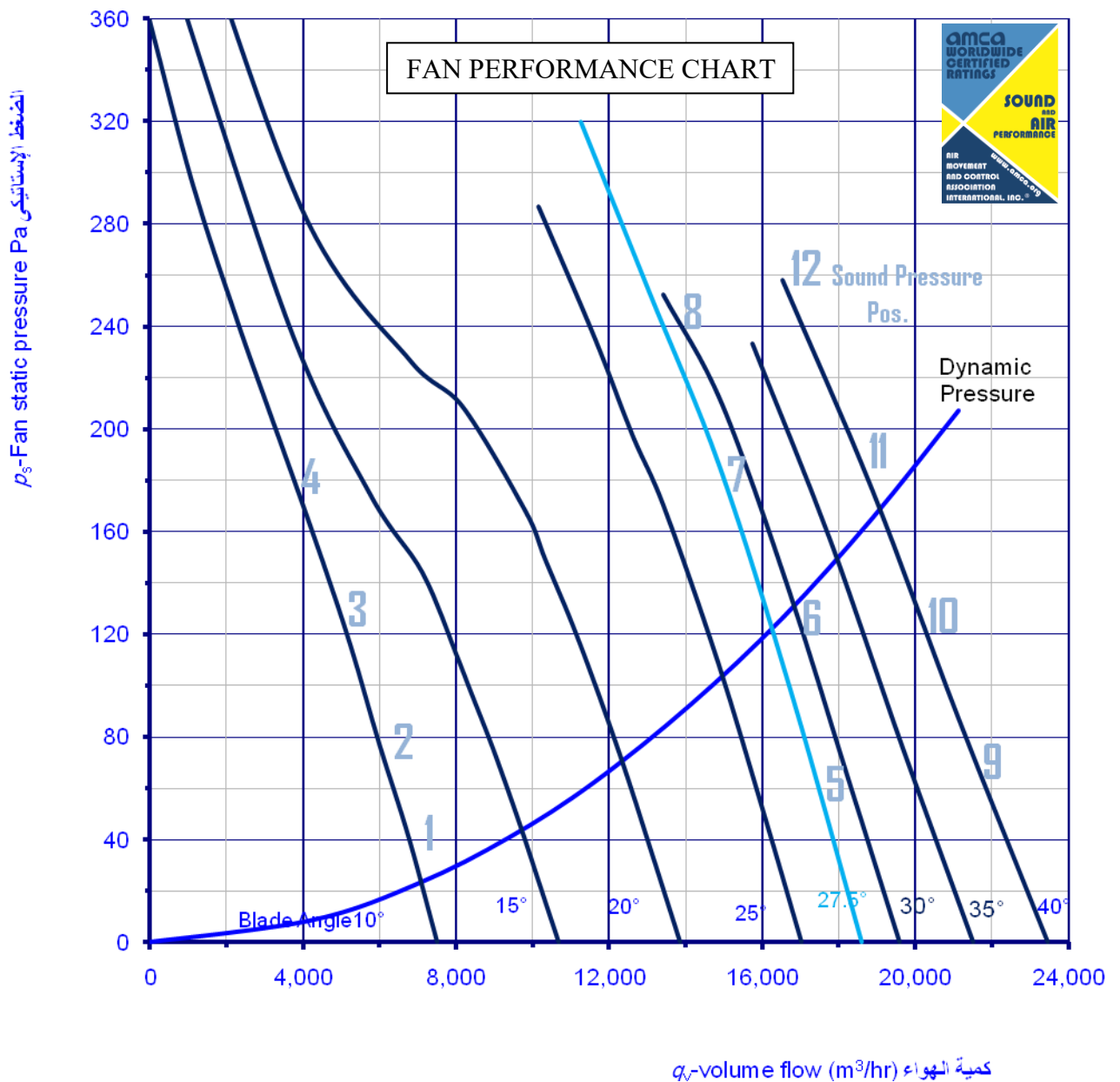
Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. The AMCA certified rating seal applies to performance rating and sound ratings and Efficiency. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. ختم AMCA بشهادة الأداء ينطبق على بيانات الأداء وأيضا على بيانات الصوتيات والكفاءة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure

كميات الهواء والضغط للمروحة

P = 1.2 Kg/m³ density 20 م الكثافة عند





Size 630 mm / 5 blades - 4 pole (1800 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The eight octave bands are diverted from reverberant room test, conducted in accordance with AMCA Standard 300, figure-2.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت عند كل تردد تم حسابها بناء على القياسات الفعلية التي تمت بغرفة القياس طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 300
- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 12-10 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

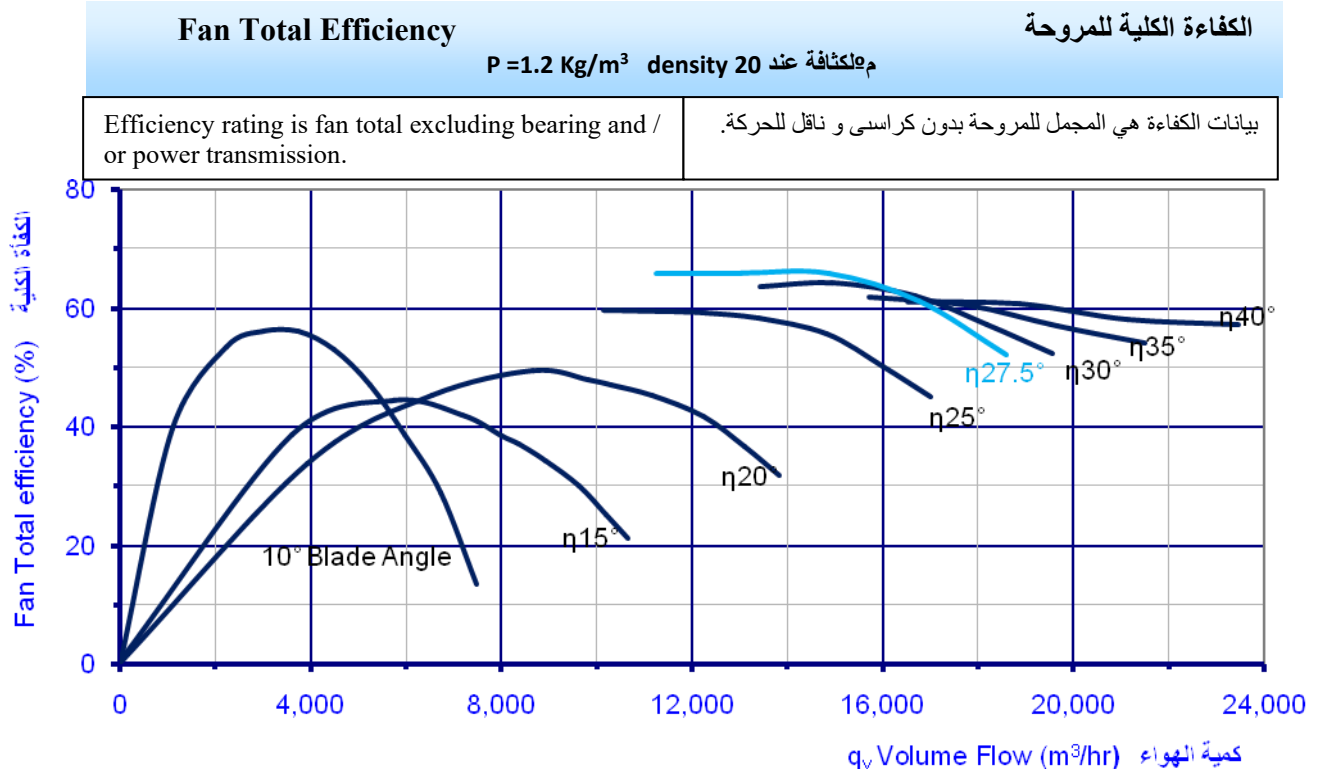
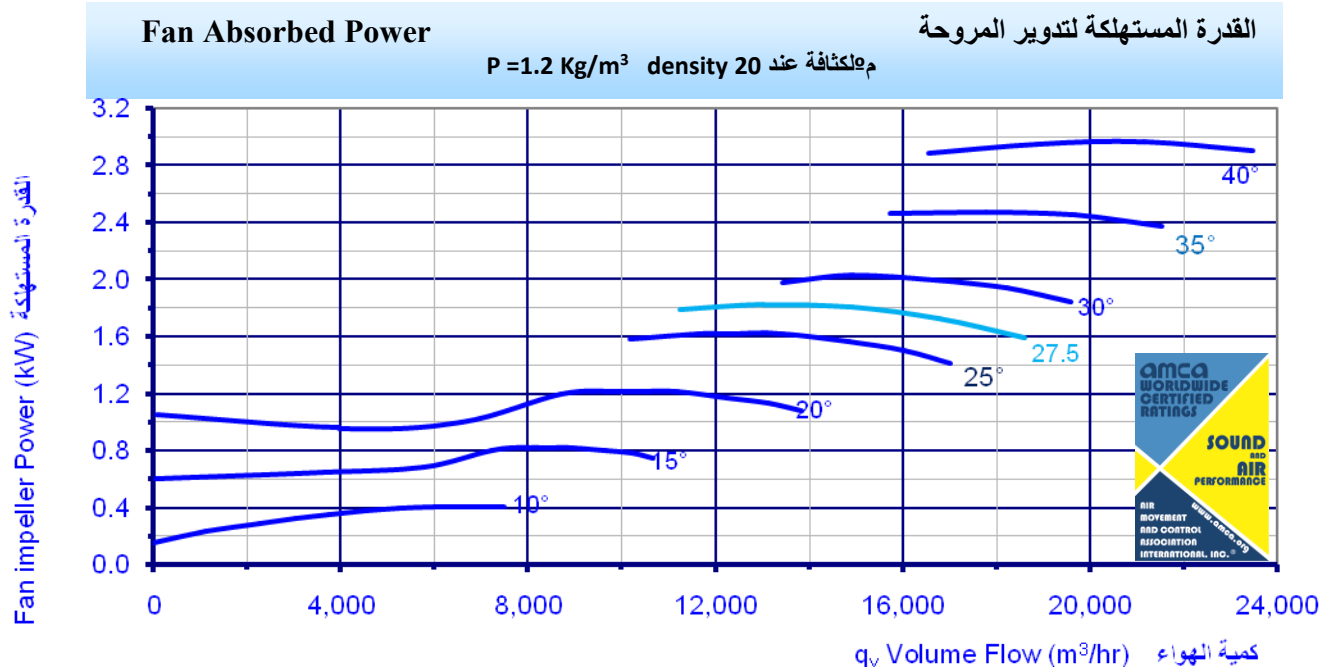


Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	88	86	87	89	91	90	84	76	97
	2	89	86	89	91	92	89	83	75	97
	3	89	87	92	91	90	87	82	74	97
	4	90	90	94	90	88	86	81	74	98
27.5°	5	89	85	89	87	85	81	76	73	94
	6	87	83	88	86	84	80	76	72	93
	7	87	83	88	86	84	80	76	72	93
	8	88	83	89	85	83	80	76	73	93
40°	9	97	91	90	89	88	87	84	81	100
	10	97	91	89	88	88	88	85	81	100
	11	99	93	89	88	88	88	85	81	101
	12	102	93	89	88	88	88	85	82	103

“A” Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية بمقياس “A” (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	63	71	79	86	91	91	85	75	95
	2	64	71	81	88	92	90	84	74	95
	3	64	72	84	88	90	88	83	73	94
	4	65	75	86	87	88	87	82	73	93
27.5°	5	64	70	81	84	85	82	77	72	90
	6	62	68	80	83	84	81	77	71	89
	7	62	68	80	83	84	81	77	71	89
	8	63	68	81	82	83	81	77	72	88
40°	9	72	76	82	86	88	88	85	80	94
	10	72	76	81	85	88	89	86	80	94
	11	74	78	81	85	88	89	86	80	94
	12	77	78	81	85	88	89	86	81	94



Size 630 mm / 5 blades - 4 pole (1800 rpm)



Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	27.5°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	0.41	0.82	1.21	1.62	1.82	2.03	2.56	2.97
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	0.63	1.3	1.75	2.55	-	2.55	3.45	3.45

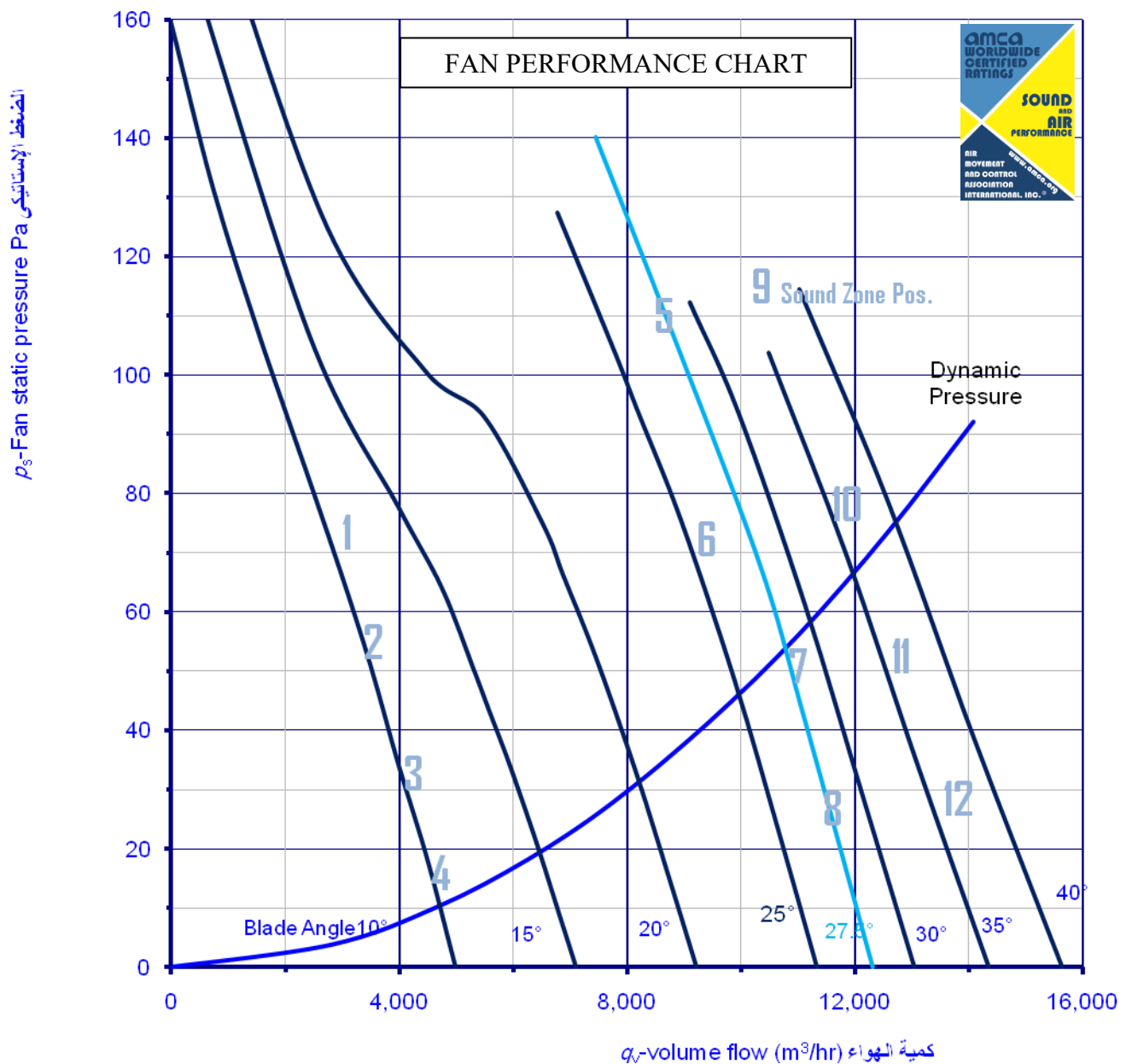


Size 630 mm / 5 blades - 6 pole (1200 rpm)

Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. The AMCA certified rating seal applies to performance rating and sound ratings and Efficiency. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. ختم AMCA بشهادة الأداء ينطبق على بيانات الأداء وأيضاً على بيانات الصوتيات والكفاءة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure كميات الهواء والضغط للمروحة
P = 1.2 Kg/m³ density 20 م³ لكثافة عند 20





Size 630 mm / 5 blades - 6 pole (1200 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The eight octave bands are diverted from reverberant room test, conducted in accordance with AMCA Standard 300, figure-2.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت عند كل تردد تم حسابها بناء على القياسات الفعلية التي تمت بغرفة القياس طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 300
- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 12-10 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

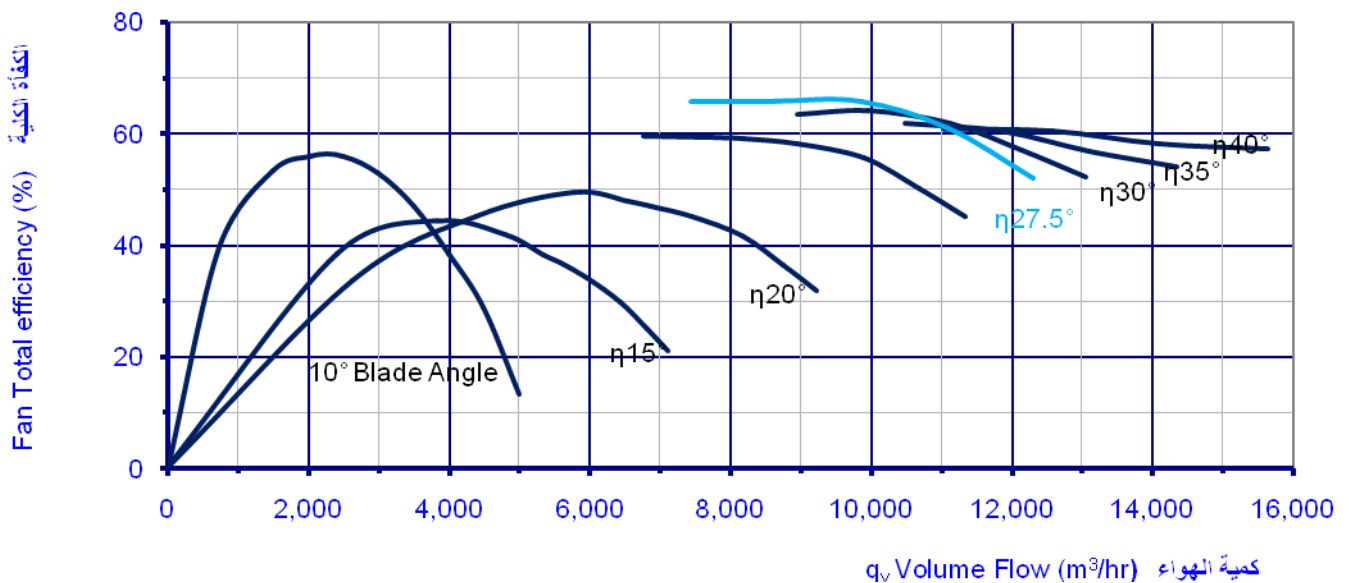
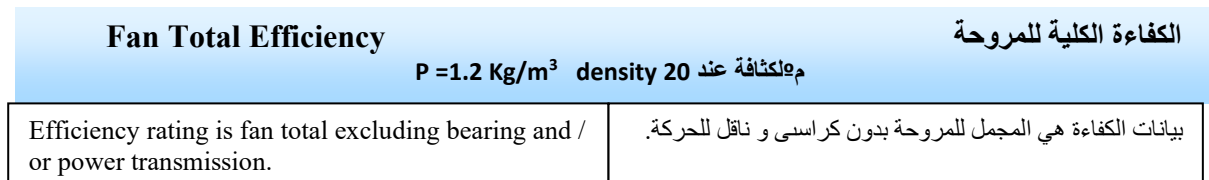
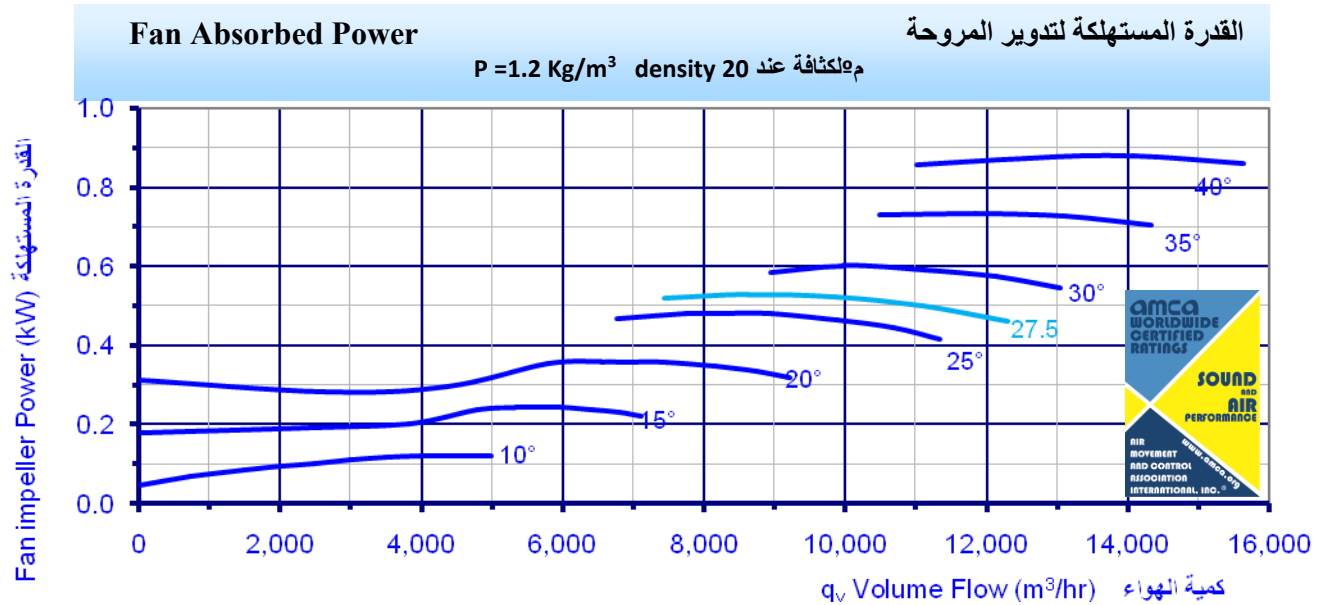


Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	81	83	84	80	78	75	69	61	89
	2	79	81	83	82	80	75	69	61	88
	3	79	78	81	83	82	77	70	62	88
	4	78	77	79	82	82	78	71	63	88
27.5°	5	77	77	79	75	73	69	65	62	84
	6	77	77	78	75	73	69	65	62	83
	7	77	77	78	76	74	69	65	61	84
	8	78	78	79	77	75	70	65	62	85
40°	9	90	80	80	79	80	78	74	71	91
	10	87	80	80	79	80	78	74	70	90
	11	86	80	80	79	79	78	74	70	89
	12	86	81	81	80	79	77	73	70	89

“A” Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية بمقياس “A” (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	56	68	76	77	78	76	70	60	83
	2	54	66	75	79	80	76	70	60	84
	3	54	63	73	80	82	78	71	61	85
	4	53	62	71	79	82	79	72	62	85
27.5°	5	52	62	71	72	73	70	66	61	78
	6	52	62	70	72	73	70	66	61	78
	7	52	62	70	73	74	70	66	60	78
	8	53	63	71	74	75	71	66	61	79
40°	9	65	65	72	76	80	79	75	70	84
	10	62	65	72	76	80	79	75	69	84
	11	61	65	72	76	79	79	75	69	84
	12	61	66	73	77	79	78	74	69	84



Size 630 mm / 5 blades - 6 pole (1200 rpm)



Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

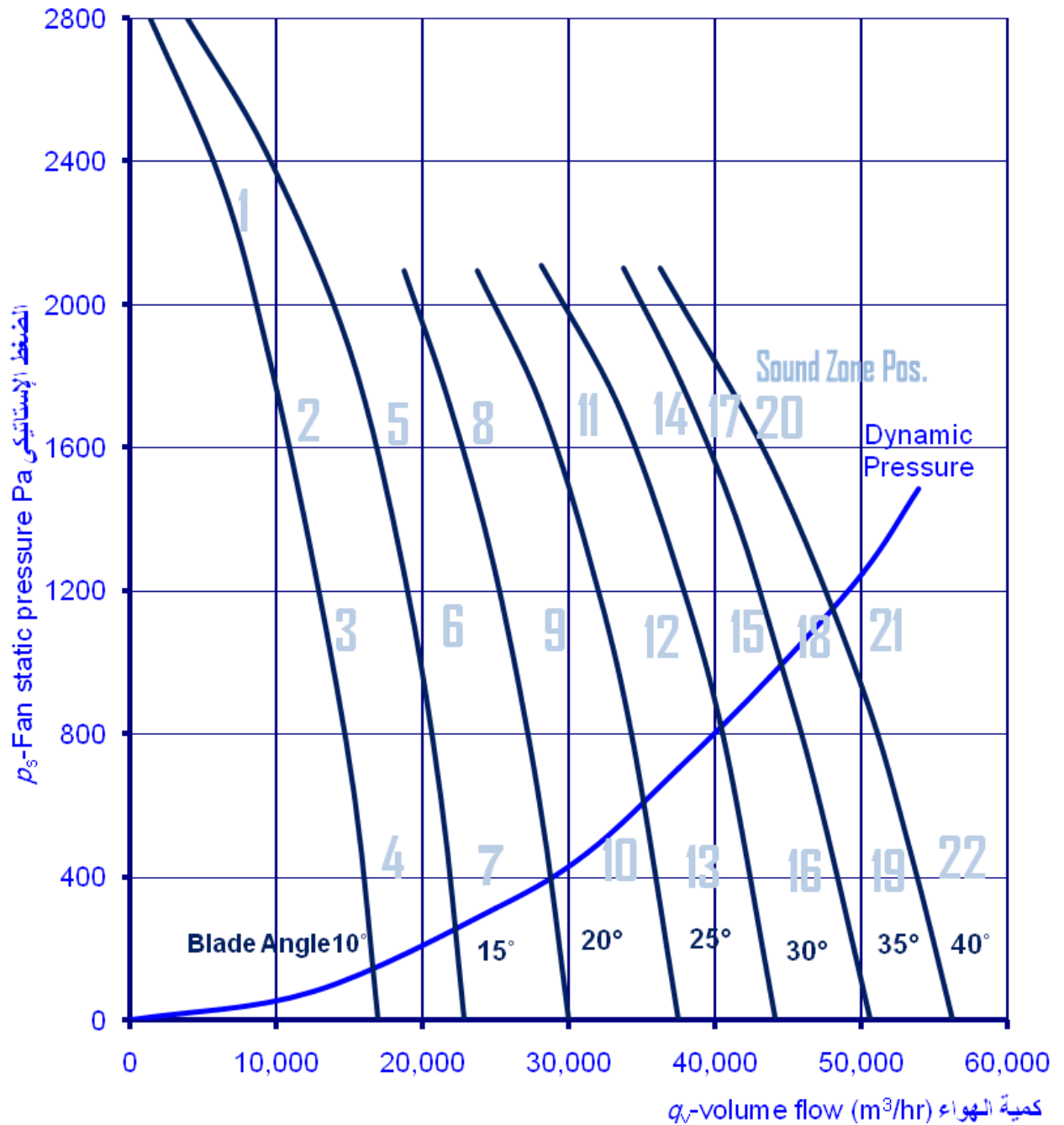
Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	27.5°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	0.12	0.24	0.36	0.48	0.53	0.60	0.76	0.93
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	0.29	0.43	0.43	0.63	-	0.56	1.3	1.3



Size 630 mm / 14 blades - 2 pole (3600 rpm)

Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة.. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.





Size 630 mm / 14 blades - 2 pole (3600 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل متنسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية (لرقم المنطقة راجع على منحنى الاداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	96	93	96	104	104	101	96	90	109
	2	94	91	94	102	102	99	94	88	107
	3	94	91	94	102	102	99	94	88	107
	4	93	90	93	101	101	98	93	87	106
15°	5	93	90	93	101	101	98	93	87	106
	6	93	90	93	101	101	98	93	87	106
	7	93	90	93	101	101	98	93	87	106
20°	8	92	89	92	100	100	97	92	86	105
	9	92	89	92	100	100	97	92	86	105
	10	92	89	92	100	100	97	92	86	105
25°	11	91	88	91	99	99	96	91	85	104
	12	91	88	91	99	99	96	91	85	104
	13	93	90	93	101	101	98	93	87	106
30°	14	93	90	93	101	101	98	93	87	106
	15	94	91	94	102	102	99	94	88	107
	16	95	92	95	103	103	100	95	89	108
35°	17	95	92	95	103	103	100	95	89	108
	18	96	93	96	104	104	101	96	90	109
	19	97	94	97	105	105	102	97	91	110
40°	20	96	93	96	104	104	101	96	90	109
	21	97	94	97	105	105	102	97	91	110
	22	98	95	98	106	106	103	98	92	111



Size 630 mm / 14 blades - 2 pole (3600 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل متنسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

“A” Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية بمقياس “A” (لرقم المنطقة راجع على منحنى الأداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	71	78	88	101	104	102	97	89	108
	2	69	76	86	99	102	100	95	87	106
	3	69	76	86	99	102	100	95	87	106
	4	68	75	85	98	101	99	94	86	105
15°	5	68	75	85	98	101	99	94	86	105
	6	68	75	85	98	101	99	94	86	105
	7	68	75	85	98	101	99	94	86	105
20°	8	67	74	84	97	100	98	93	85	104
	9	67	74	84	97	100	98	93	85	104
	10	67	74	84	97	100	98	93	85	104
25°	11	66	73	83	96	99	97	92	84	103
	12	66	73	83	96	99	97	92	84	103
	13	68	75	85	98	101	99	94	86	105
30°	14	68	75	85	98	101	99	94	86	105
	15	69	76	86	99	102	100	95	87	106
	16	70	77	87	100	103	101	96	88	107
35°	17	70	77	87	100	103	101	96	88	107
	18	71	78	88	101	104	102	97	89	108
	19	72	79	89	102	105	103	98	90	109
40°	20	71	78	88	101	104	102	97	89	108
	21	72	79	89	102	105	103	98	90	109
	22	73	80	90	103	106	104	99	91	110

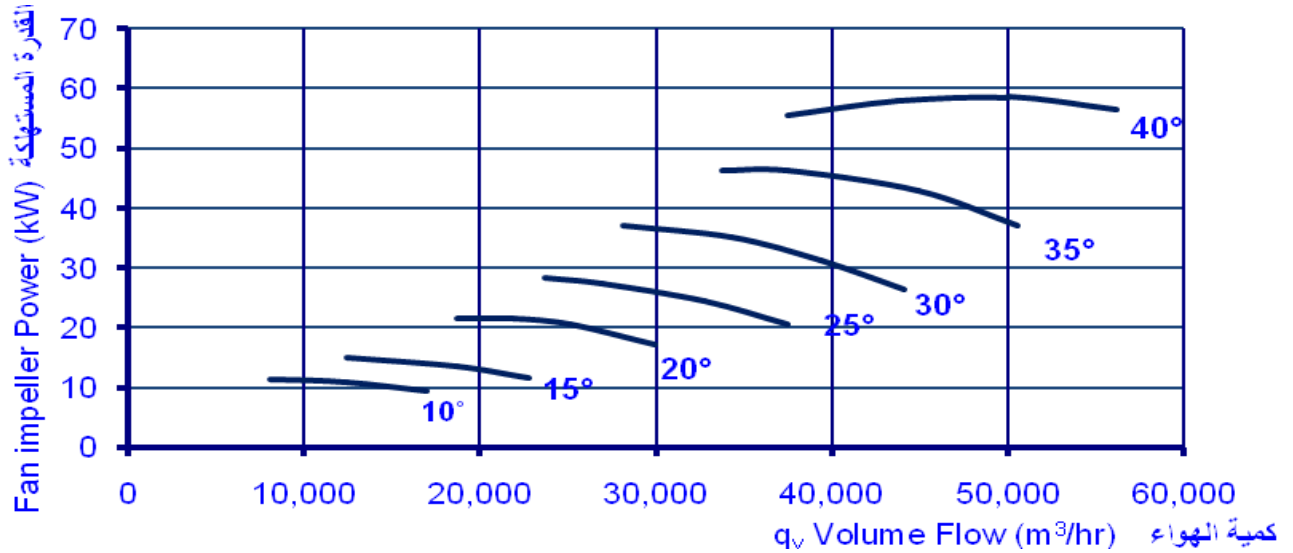


Size 630 mm / 14 blades - 2 pole (3600 rpm)

Fan Absorbed Power

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 مملكتافة عند



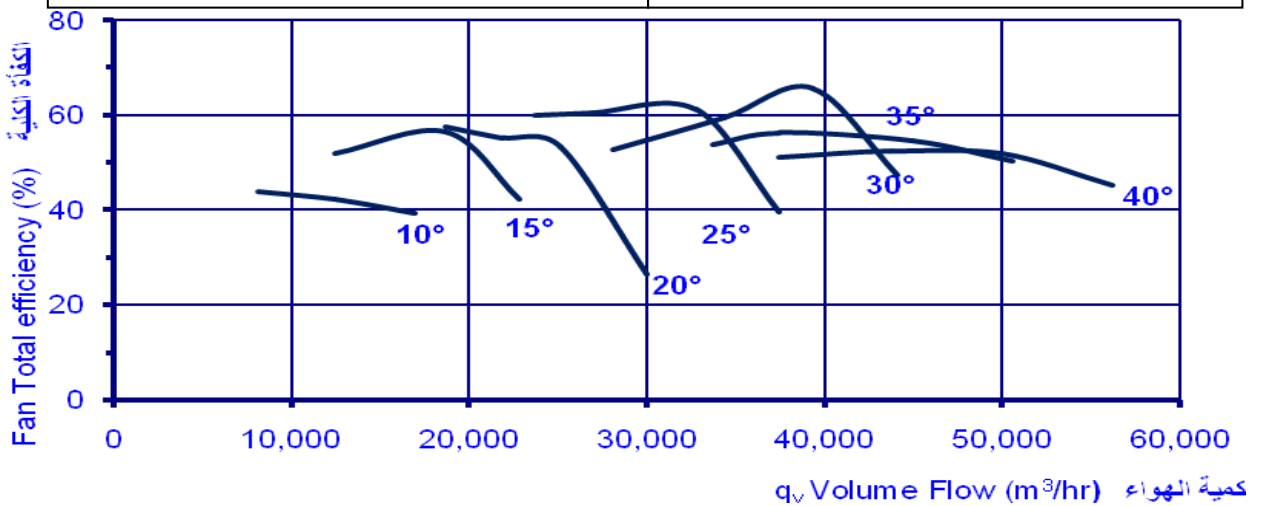
Fan Total Efficiency

الكفاءة الكلية للمروحة

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 مملكتافة عند

Efficiency rating is fan total excluding bearing and / or power transmission.

بيانات الكفاءة هي المجلل للمروحة بدون كراسى و ناقل للحركة.



Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	12	16	22	29	38	47	58
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	-	-	-	-	-	-	-



Size 630 mm / 14 blades - 4 pole (1800 rpm)

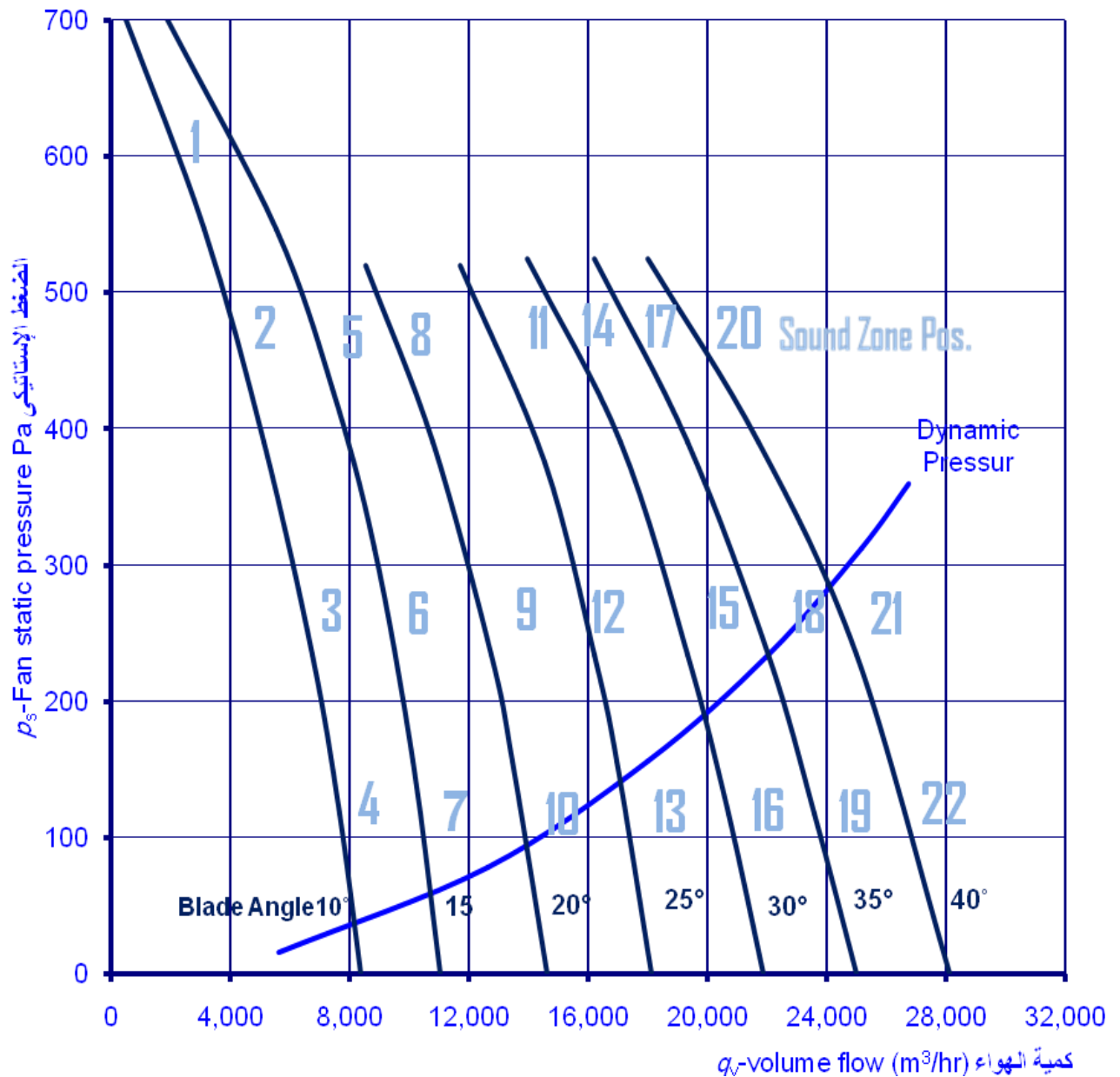
Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 م³كثافة عند 20

كميات الهواء والضغط للمروحة





Size 630 mm / 14 blades - 4 pole (1800 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالموصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقاً للموصفة القياسية AMCA Standard 301

Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية (لرقم المنطقة راجع على منحنى الاداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	119	86	93	97	94	89	86	72	119
	2	117	84	91	95	92	87	84	70	117
	3	116	83	90	94	91	86	83	69	116
	4	115	82	89	93	90	85	82	68	115
15°	5	116	83	90	94	91	86	83	69	116
	6	115	82	89	93	90	85	82	68	115
	7	114	81	88	92	89	84	81	67	114
20°	8	115	82	89	93	90	85	82	68	115
	9	114	81	88	92	89	84	81	67	114
	10	115	82	89	93	90	85	82	68	115
25°	11	117	84	91	95	92	87	84	70	117
	12	112	79	86	90	87	82	79	65	113
	13	115	82	89	93	90	85	82	68	115
30°	14	116	83	90	94	91	86	83	69	116
	15	115	82	89	93	90	85	82	68	115
	16	117	84	91	95	92	87	84	70	117
35°	17	117	84	91	95	92	87	84	70	117
	18	118	85	92	96	93	88	85	71	118
	19	120	87	94	98	95	90	87	73	120
40°	20	117	84	91	95	92	87	84	70	117
	21	118	85	92	96	93	88	85	71	118
	22	119	86	93	97	94	89	86	72	119



Size 630 mm / 14 blades - 4 pole (1800 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

"A" Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية بمقياس "A" (لرقم المنطقة راجع على منحنى الأداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	94	71	85	94	94	90	87	71	100
	2	92	69	83	92	92	88	85	69	97
	3	91	68	82	91	91	87	84	68	96
	4	90	67	81	90	90	86	83	67	95
15°	5	91	68	82	91	91	87	84	68	96
	6	90	67	81	90	90	86	83	67	95
	7	89	66	80	89	89	85	82	66	94
20°	8	90	67	81	90	90	86	83	67	95
	9	89	66	80	89	89	85	82	66	94
	10	90	67	81	90	90	86	83	67	95
25°	11	92	69	83	92	92	88	85	69	97
	12	87	64	78	87	87	83	80	64	93
	13	90	67	81	90	90	86	83	67	95
30°	14	91	68	82	91	91	87	84	68	96
	15	90	67	81	90	90	86	83	67	95
	16	92	69	83	92	92	88	85	69	97
35°	17	92	69	83	92	92	88	85	69	97
	18	93	70	84	93	93	89	86	70	98
	19	95	72	86	95	95	91	88	72	101
40°	20	92	69	83	92	92	88	85	69	97
	21	93	70	84	93	93	89	86	70	98
	22	94	71	85	94	94	90	87	71	100

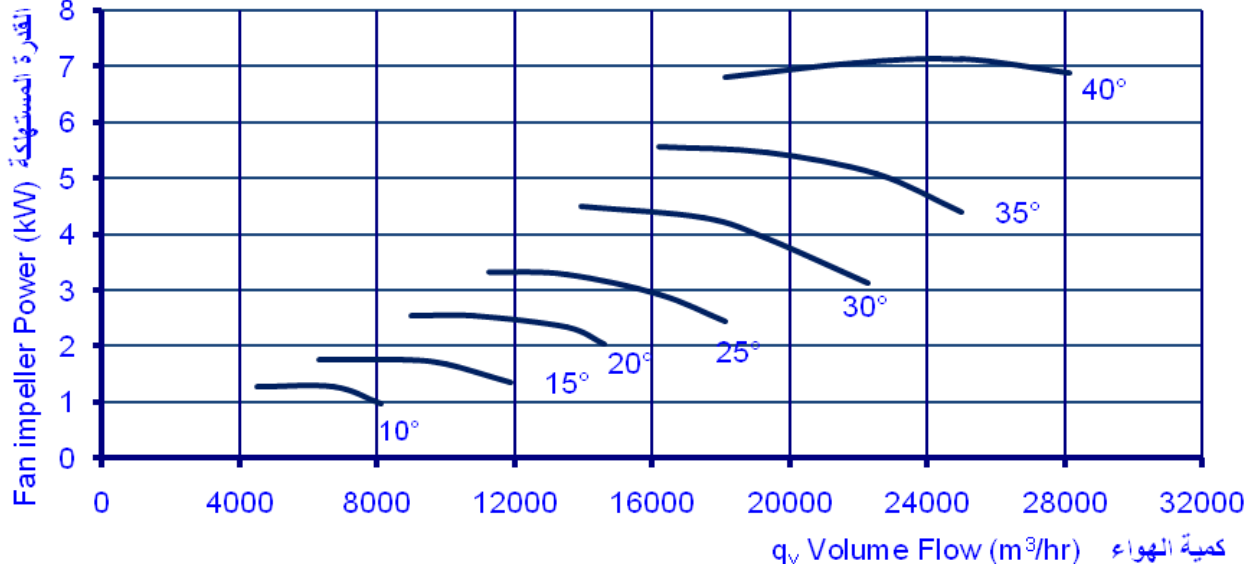


Size 630 mm / 14 blades - 4 pole (1800 rpm)

Fan Absorbed Power

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 مملكتافة عند



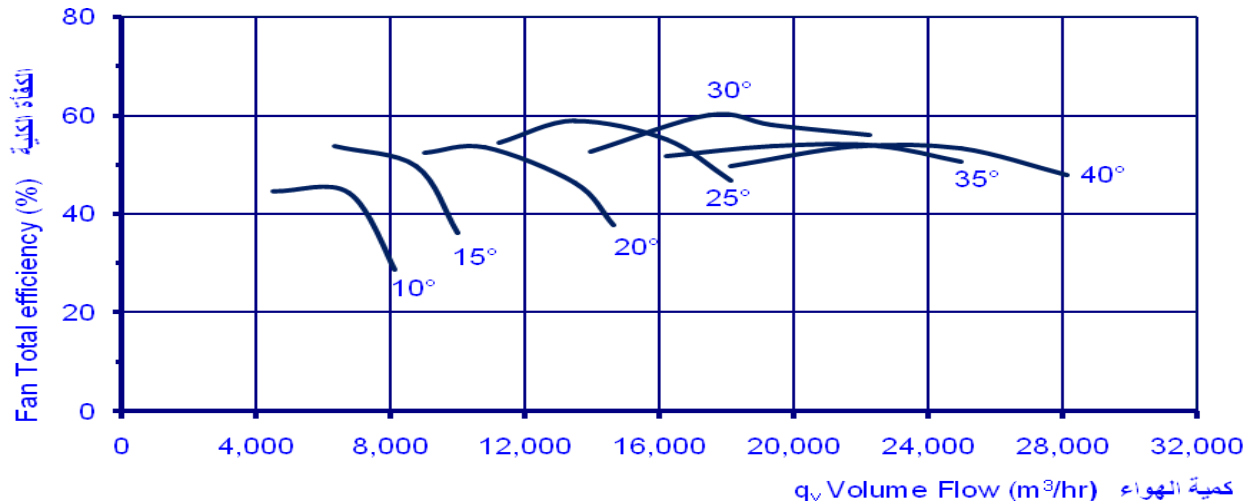
Fan Total Efficiency

الكفاءة الكلية للمروحة

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 مملكتافة عند

Efficiency rating is fan total excluding bearing and / or power transmission.

بيانات الكفاءة هي المجلد للمروحة بدون كراسي و ناقل للحركة.



Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	1.4	1.85	2.6	3.4	4.5	5.7	7.2
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	1.75	2.55	3.45	4.6	6.3	6.3	8.6



Size 630 mm / 14 blades - 6 pole (1200 rpm)

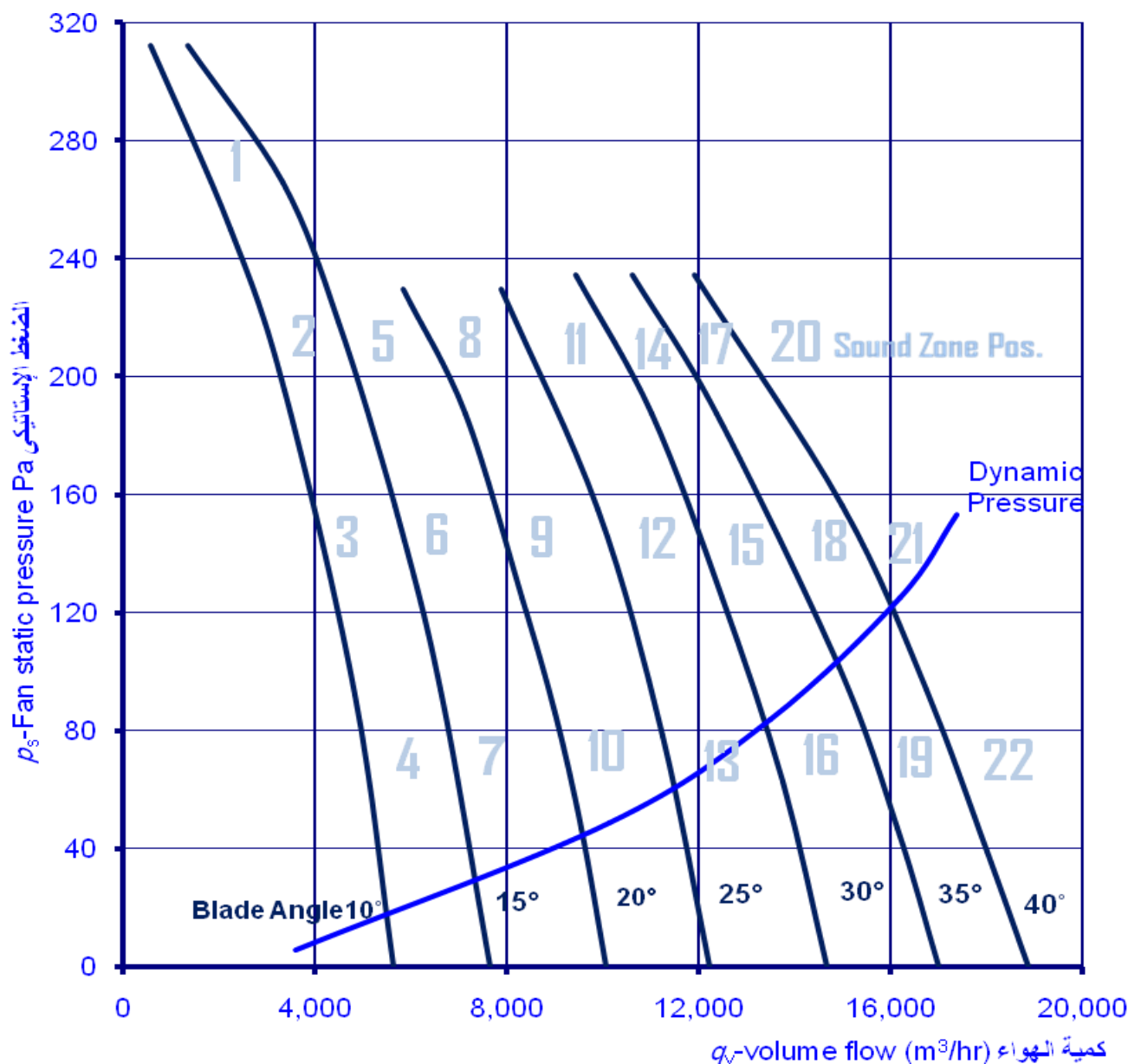
Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثني تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 م°كثافة عند

كميات الهواء والضغط للمروحة





Size 630 mm / 14 blades - 6 pole (1200 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل متنسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية 301 AMCA .
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية 301 AMCA

Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية (لرقم المنطقة راجع على منحنى الاداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	77	72	80	81	77	72	68	52	86
	2	75	70	78	79	75	70	66	50	83
	3	74	69	77	78	74	69	65	49	82
	4	73	68	76	77	73	68	64	48	81
15°	5	75	70	78	79	75	70	66	50	83
	6	73	68	76	77	73	68	64	48	81
	7	72	67	75	76	72	67	63	47	80
20°	8	73	68	76	77	73	68	64	48	81
	9	71	66	74	75	71	66	62	46	79
	10	72	67	75	76	72	67	63	47	80
25°	11	76	71	79	80	76	71	67	51	85
	12	70	65	73	74	70	65	61	45	78
	13	71	66	74	75	71	66	62	46	79
30°	14	75	70	78	79	75	70	66	50	83
	15	72	67	75	76	72	67	63	47	80
	16	74	69	77	78	74	69	65	49	82
35°	17	74	69	77	78	74	69	65	49	82
	18	75	70	78	79	75	70	66	50	83
	19	78	73	81	82	78	73	69	53	87
40°	20	74	69	77	78	74	69	65	49	82
	21	77	72	80	81	77	72	68	52	86
	22	78	73	81	82	78	73	69	53	87



Size 630 mm / 14 blades - 6 pole (1200 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل متنسبة إلى 10^{-10} وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية 301 AMCA .
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية 301 AMCA

"A" Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية بمقياس "A" (لرقم المنطقة راجع على منحنى الأداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	52	57	72	78	77	73	69	51	82
	2	50	55	70	76	75	71	67	49	80
	3	49	54	69	75	74	70	66	48	79
	4	48	53	68	74	73	69	65	47	78
15°	5	50	55	70	76	75	71	67	49	80
	6	48	53	68	74	73	69	65	47	78
	7	47	52	67	73	72	68	64	46	77
20°	8	48	53	68	74	73	69	65	47	78
	9	46	51	66	72	71	67	63	45	76
	10	47	52	67	73	72	68	64	46	77
25°	11	51	56	71	77	76	72	68	50	81
	12	45	50	65	71	70	66	62	44	75
	13	46	51	66	72	71	67	63	45	76
30°	14	50	55	70	76	75	71	67	49	80
	15	47	52	67	73	72	68	64	46	77
	16	49	54	69	75	74	70	66	48	79
35°	17	49	54	69	75	74	70	66	48	79
	18	50	55	70	76	75	71	67	49	80
	19	53	58	73	79	78	74	70	52	83
40°	20	49	54	69	75	74	70	66	48	79
	21	52	57	72	78	77	73	69	51	82
	22	53	58	73	79	78	74	70	52	83

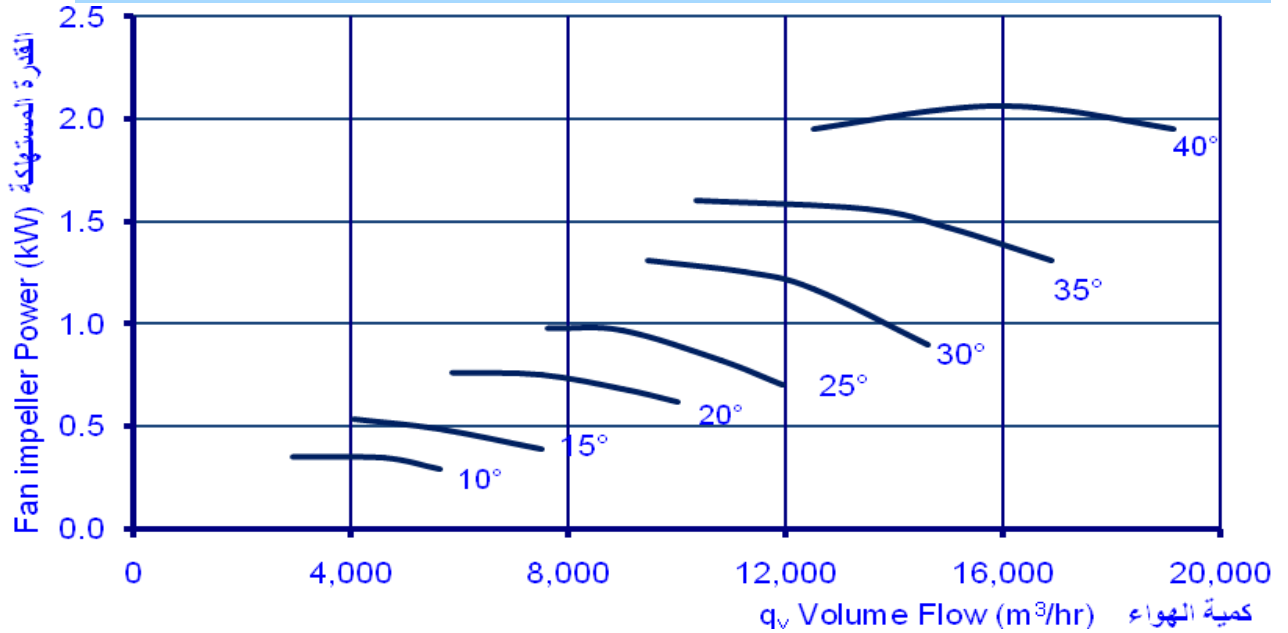


Size 630 mm / 14 blades - 6 pole (1200 rpm)

Fan Absorbed Power

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 مكدانة عند



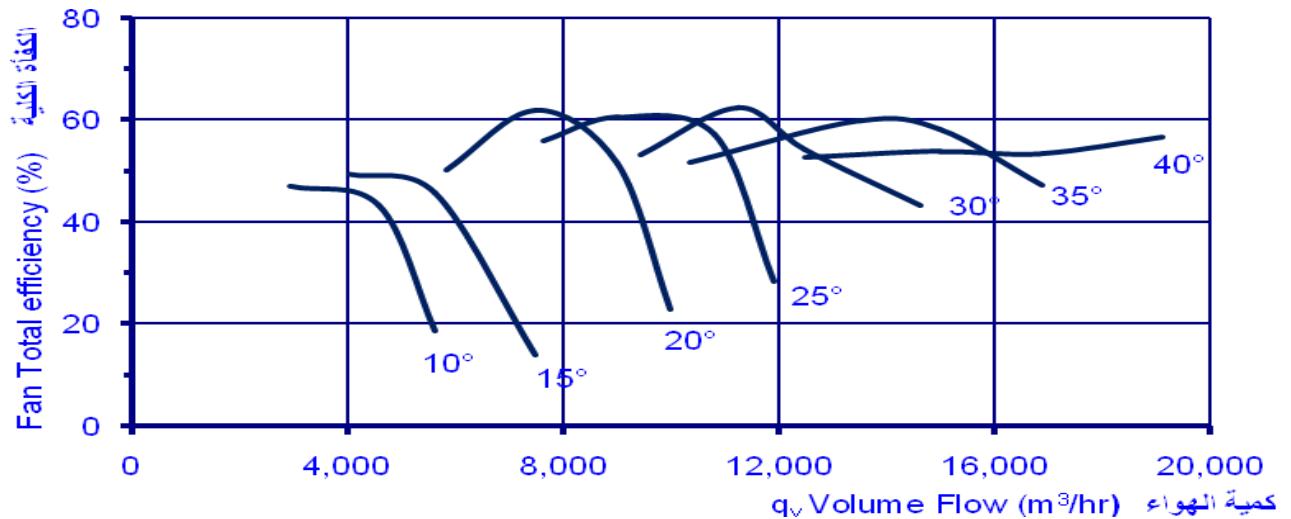
Fan Total Efficiency

الكفاءة الكلية للمروحة

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 مكدانة عند

Efficiency rating is fan total excluding bearing and / or power transmission.

بيانات الكفاءة هي المجلد للمروحة بدون كراسي و ناقل للحركة.



Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	0.38	0.6	0.8	1	1.3	1.7	2.1
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	0.43	0.86	1.3	1.3	1.75	2.55	2.55



Size 710 mm / 14 blades - 4 pole (1800 rpm)

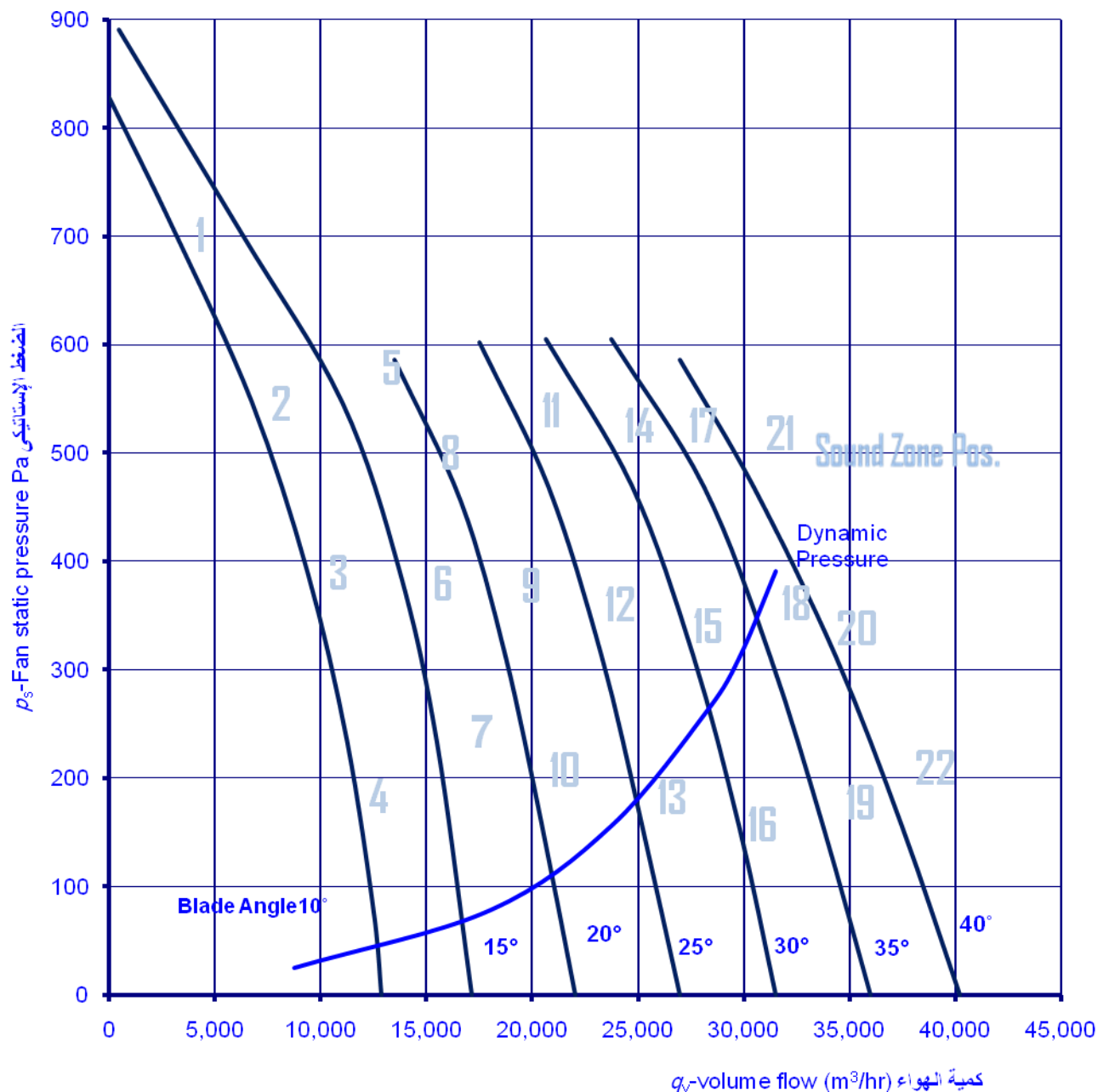
Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 م'كثافة عند

كميات الهواء والضغط للمروحة





Size 710 mm / 14 blades - 4 pole (1800 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 10^{-10} وات تم حسابها كما بالوصافة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للوصافة القياسية AMCA Standard 301

Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية (لرقم المنطقة راجع على منحنى الاداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	97	90	99	101	99	94	90	79	106
	2	95	88	97	99	97	92	88	77	104
	3	94	87	96	98	96	91	87	76	103
	4	93	86	95	97	95	90	86	75	102
15°	5	94	87	96	98	96	91	87	76	103
	6	93	86	95	97	95	90	86	75	102
	7	93	86	95	97	95	90	86	75	102
20°	8	91	84	93	95	93	88	84	73	99
	9	91	84	93	95	93	88	84	73	99
	10	94	87	96	98	96	91	87	76	103
25°	11	93	86	95	97	95	90	86	75	102
	12	94	87	96	98	96	91	87	76	103
	13	95	88	97	99	97	92	88	77	104
30°	14	95	88	97	99	97	92	88	77	104
	15	95	88	97	99	97	92	88	77	104
	16	97	90	99	101	99	94	90	79	106
35°	17	96	89	98	100	98	93	89	78	105
	18	97	90	99	101	99	94	90	79	106
	19	98	91	100	102	100	95	91	80	107
40°	20	96	89	98	100	98	93	89	78	105
	21	98	91	100	102	100	95	91	80	107
	22	98	91	100	102	100	95	91	80	107



Size 710 mm / 14 blades - 4 pole (1800 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل متنسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

“A” Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية بمقياس “A” (لرقم المنطقة راجع على منحنى الأداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	72	75	91	98	99	95	91	78	103
	2	70	73	89	96	97	93	89	76	101
	3	69	72	88	95	96	92	88	75	100
	4	68	71	87	94	95	91	87	74	99
15°	5	69	72	88	95	96	92	88	75	100
	6	68	71	87	94	95	91	87	74	99
	7	68	71	87	94	95	91	87	74	99
20°	8	66	69	85	92	93	89	85	72	97
	9	66	69	85	92	93	89	85	72	97
	10	69	72	88	95	96	92	88	75	100
25°	11	68	71	87	94	95	91	87	74	99
	12	69	72	88	95	96	92	88	75	100
	13	70	73	89	96	97	93	89	76	101
30°	14	70	73	89	96	97	93	89	76	101
	15	70	73	89	96	97	93	89	76	101
	16	72	75	91	98	99	95	91	78	103
35°	17	71	74	90	97	98	94	90	77	102
	18	72	75	91	98	99	95	91	78	103
	19	73	76	92	99	100	96	92	79	104
40°	20	71	74	90	97	98	94	90	77	102
	21	73	76	92	99	100	96	92	79	104
	22	73	76	92	99	100	96	92	79	104

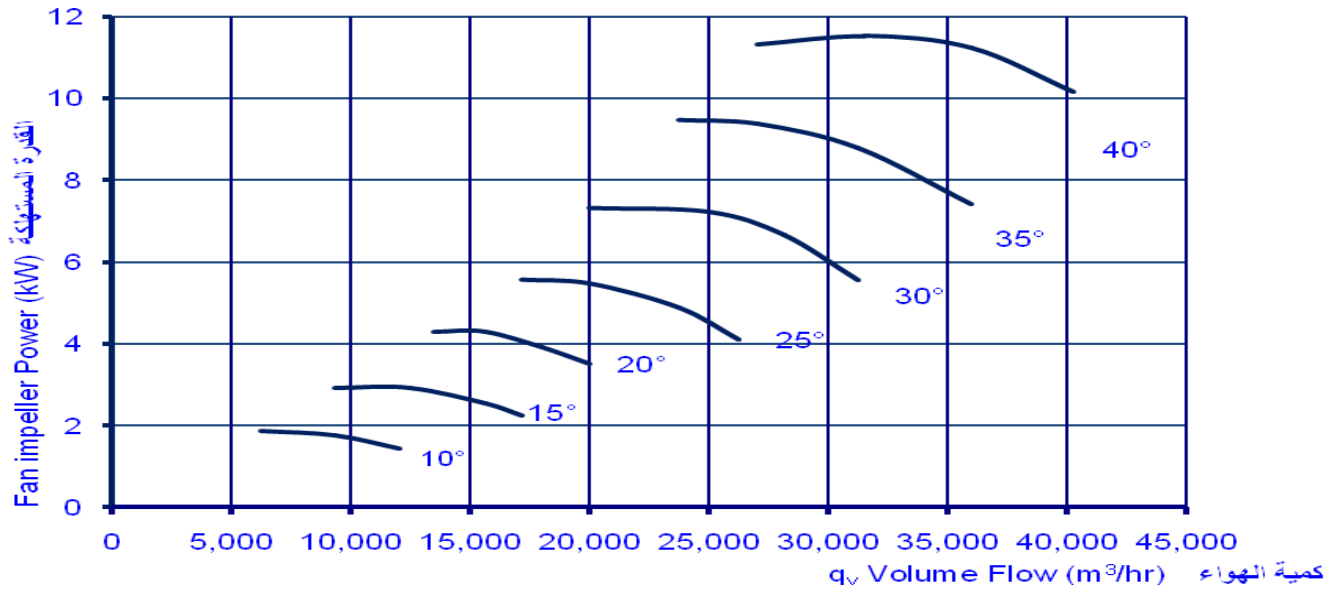


Size 710 mm / 14 blades - 4 pole (1800 rpm)

Fan Absorbed Power

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

مهلكثافة عند 20 density $P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$



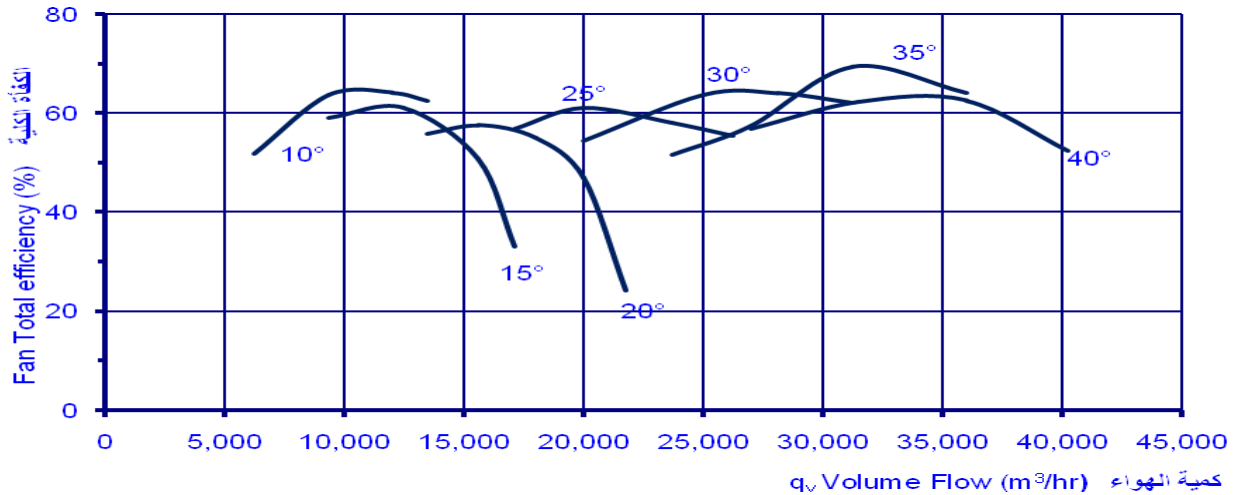
Fan Total Efficiency

الكفاءة الكلية للمروحة

مهلكثافة عند 20 density $P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$

Efficiency rating is fan total excluding bearing and / or power transmission.

بيانات الكفاءة هي المجلد للمروحة بدون كراسي و ناقل للحركة.



Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	1.9	3.1	4.7	5.7	7.7	9.6	11.8
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	2.07	4.6	6.33	6.33	9.89	12.65	12.65



Size 710 mm / 14 blades - 6 pole (1200 rpm)

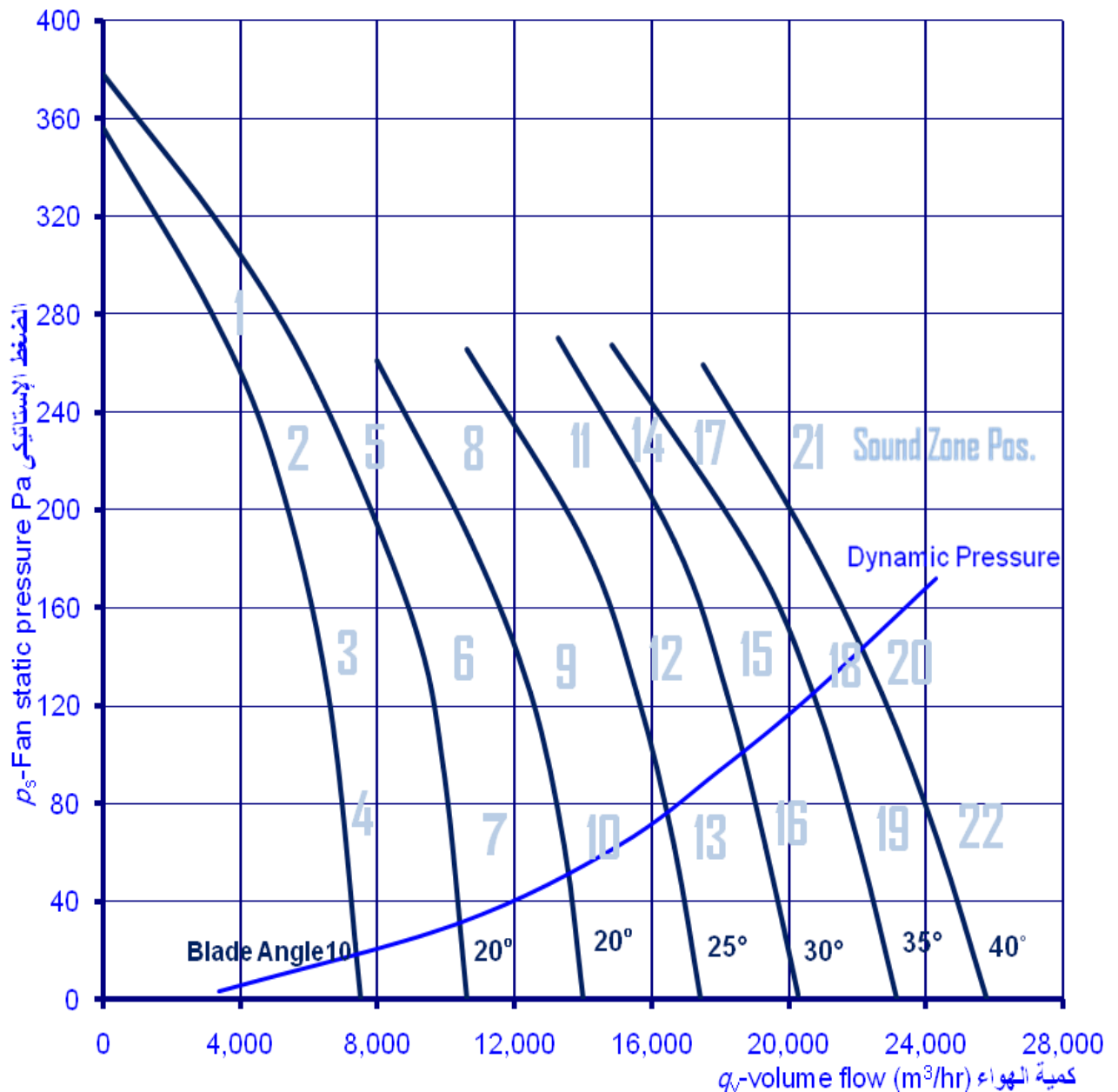
Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة.. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 م³كثافة عند 20

كميات الهواء والضغوط للمروحة





Size 710 mm / 14 blades - 6 pole (1200 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 10^{-10} وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية (لرقم المنطقة راجع على منحنى الاداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	87	82	88	90	84	80	76	60	95
	2	85	80	86	88	82	78	74	58	93
	3	84	79	85	87	81	77	73	57	91
	4	84	79	85	87	81	77	73	57	91
15°	5	85	80	86	88	82	78	74	58	93
	6	84	79	85	87	81	77	73	57	91
	7	84	79	85	87	81	77	73	57	91
20°	8	83	78	84	86	80	76	72	56	90
	9	82	77	83	85	79	75	71	55	89
	10	84	79	85	87	81	77	73	57	91
25°	11	85	80	86	88	82	78	74	58	93
	12	85	80	86	88	82	78	74	58	93
	13	86	81	87	89	83	79	75	59	94
30°	14	86	81	87	89	83	79	75	59	94
	15	87	82	88	90	84	80	76	60	95
	16	88	83	89	91	85	81	77	61	96
35°	17	87	82	88	90	84	80	76	60	95
	18	90	85	91	93	87	83	79	63	97
	19	90	85	91	93	87	83	79	63	97
40°	20	86	81	87	89	83	79	75	59	94
	21	90	85	91	93	87	83	79	63	97
	22	90	85	91	93	87	83	79	63	97



Size 710 mm / 14 blades - 6 pole (1200 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

"A" Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية بمقياس "A" (لرقم المنطقة راجع على منحنى الأداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	62	67	80	87	84	81	77	59	91
	2	60	65	78	85	82	79	75	57	88
	3	59	64	77	84	81	78	74	56	87
	4	59	64	77	84	81	78	74	56	87
15°	5	60	65	78	85	82	79	75	57	88
	6	59	64	77	84	81	78	74	56	87
	7	59	64	77	84	81	78	74	56	87
20°	8	58	63	76	83	80	77	73	55	86
	9	57	62	75	82	79	76	72	54	85
	10	59	64	77	84	81	78	74	56	87
25°	11	60	65	78	85	82	79	75	57	88
	12	60	65	78	85	82	79	75	57	88
	13	61	66	79	86	83	80	76	58	89
30°	14	61	66	79	86	83	80	76	58	89
	15	62	67	80	87	84	81	77	59	91
	16	63	68	81	88	85	82	78	60	92
35°	17	62	67	80	87	84	81	77	59	91
	18	65	70	83	90	87	84	80	62	93
	19	65	70	83	90	87	84	80	62	93
40°	20	61	66	79	86	83	80	76	58	89
	21	65	70	83	90	87	84	80	62	93
	22	65	70	83	90	87	84	80	62	93

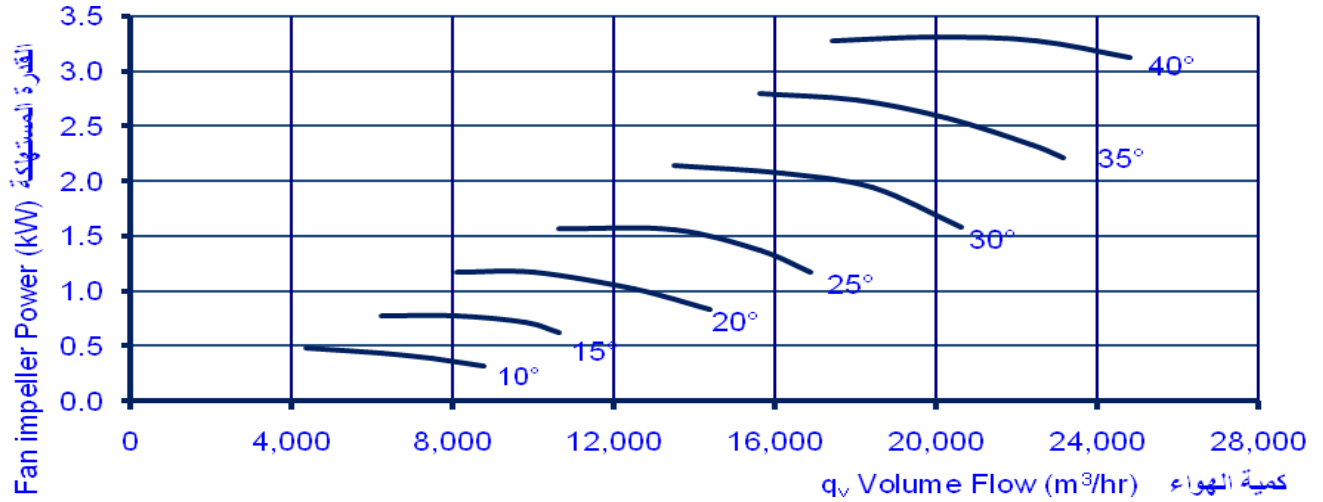


Size 710 mm / 14 blades - 6 pole (1200 rpm)

Fan Absorbed Power

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

P = 1.2 Kg/m³ density 20 مملكتافة عند



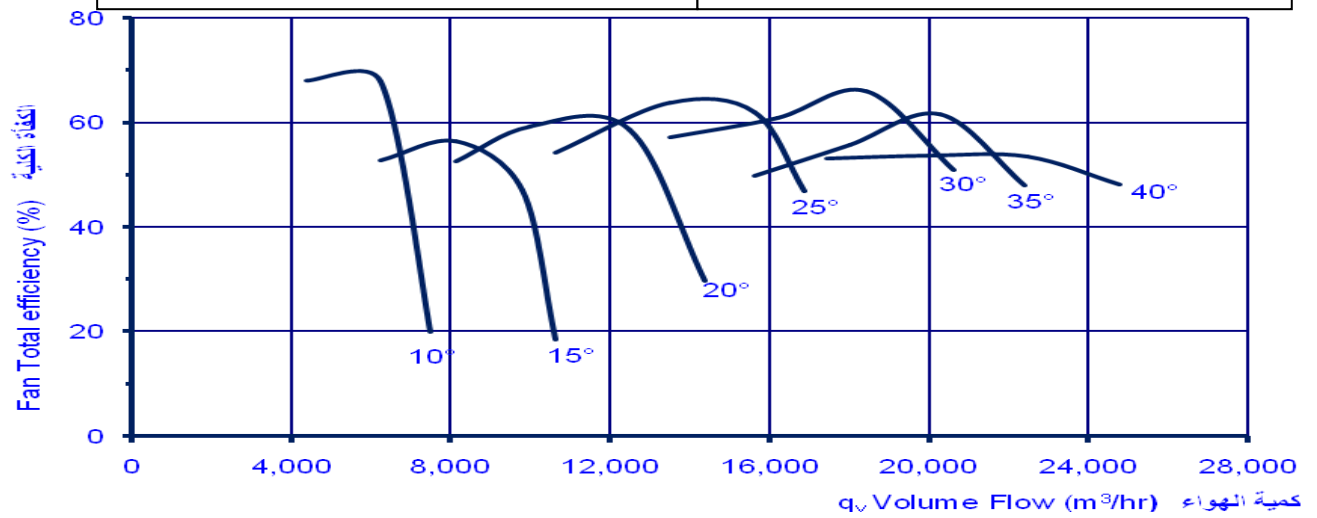
Fan Total Efficiency

الكفاءة الكلية للمروحة

P = 1.2 Kg/m³ density 20 مملكتافة عند

Efficiency rating is fan total excluding bearing and / or power transmission.

بيانات الكفاءة هي المجلل للمروحة بدون كراسى و ناقل للحركة.



Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	0.5	0.75	1.3	1.7	2.25	2.8	3.3
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	0.86	0.86	1.75	2.55	3.45	3.45	4.6



Size 800 mm / 7 blades - 4 pole (1800 rpm)

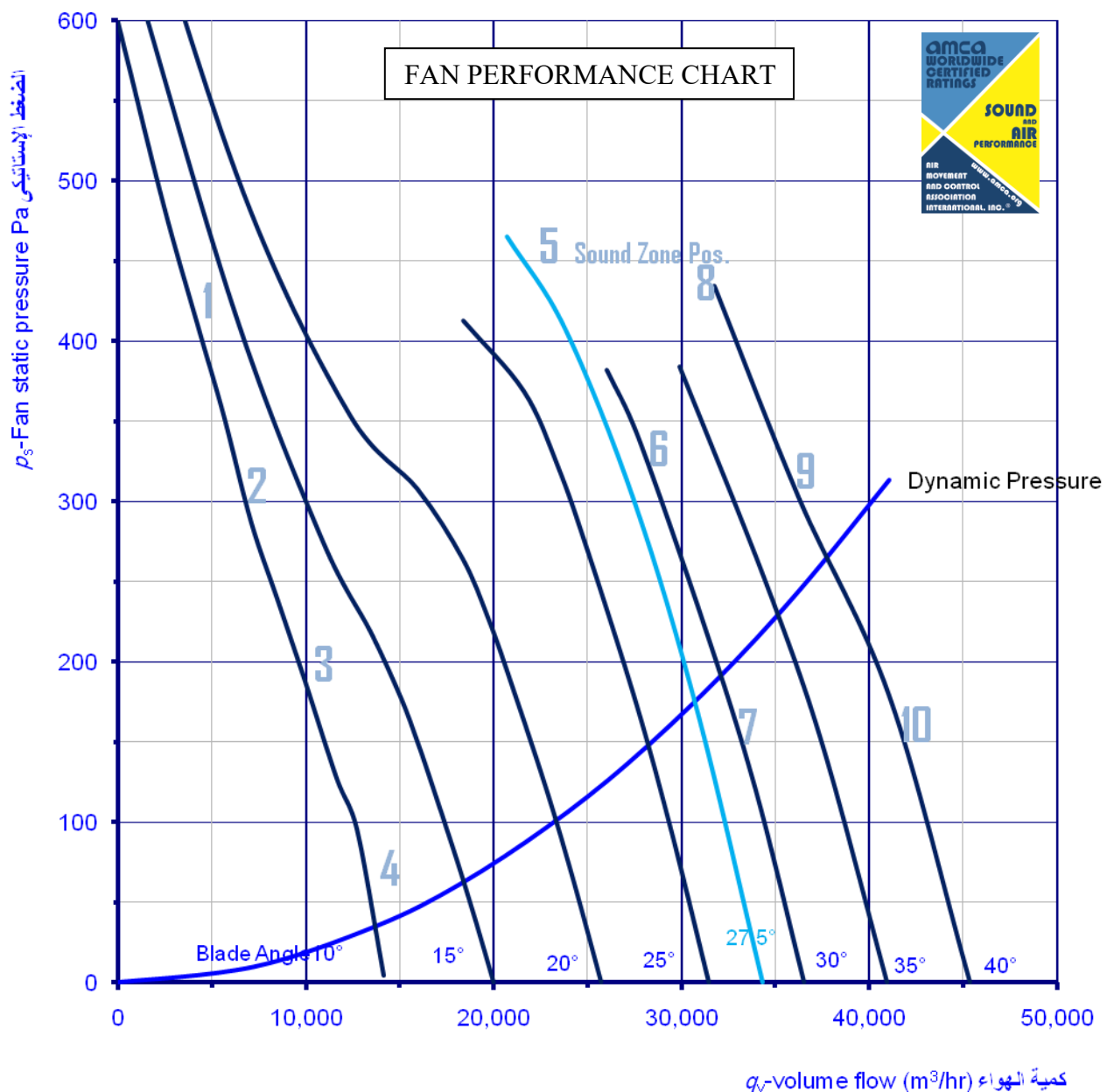
Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. The AMCA certified rating seal applies to performance rating and sound ratings and Efficiency. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. ختم AMCA بشهادة الأداء ينطبق على بيانات الأداء وأيضا على بيانات الصوتيات والكفاءة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure

P = 1.2 Kg/m³ density 20 م³ كثافة عند

كميات الهواء والضغط للمروحة





Size 800 mm / 7 blades - 4 pole (1800 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The eight octave bands are diverted from reverberant room test, conducted in accordance with AMCA Standard 300, figure-2.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت عند كل تردد تم حسابها بناء على القياسات الفعلية التي تمت بغرفة القياس طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 300
- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسوبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301 .
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

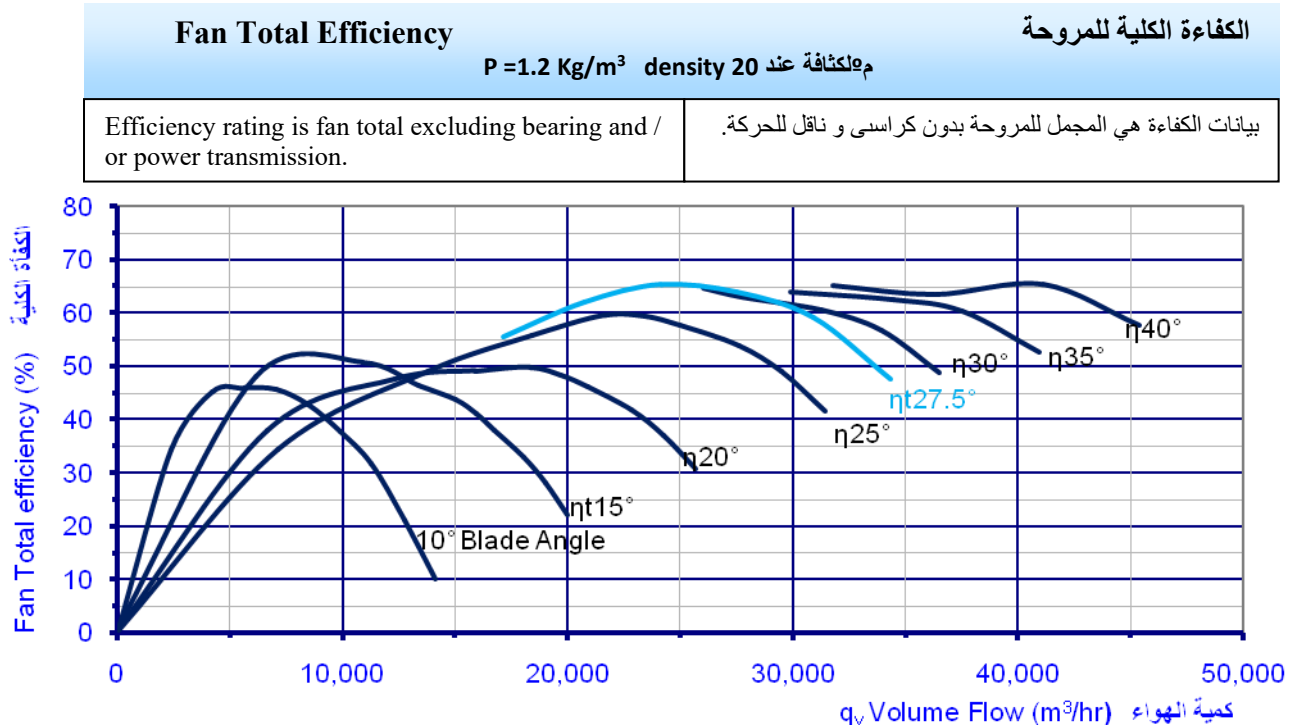
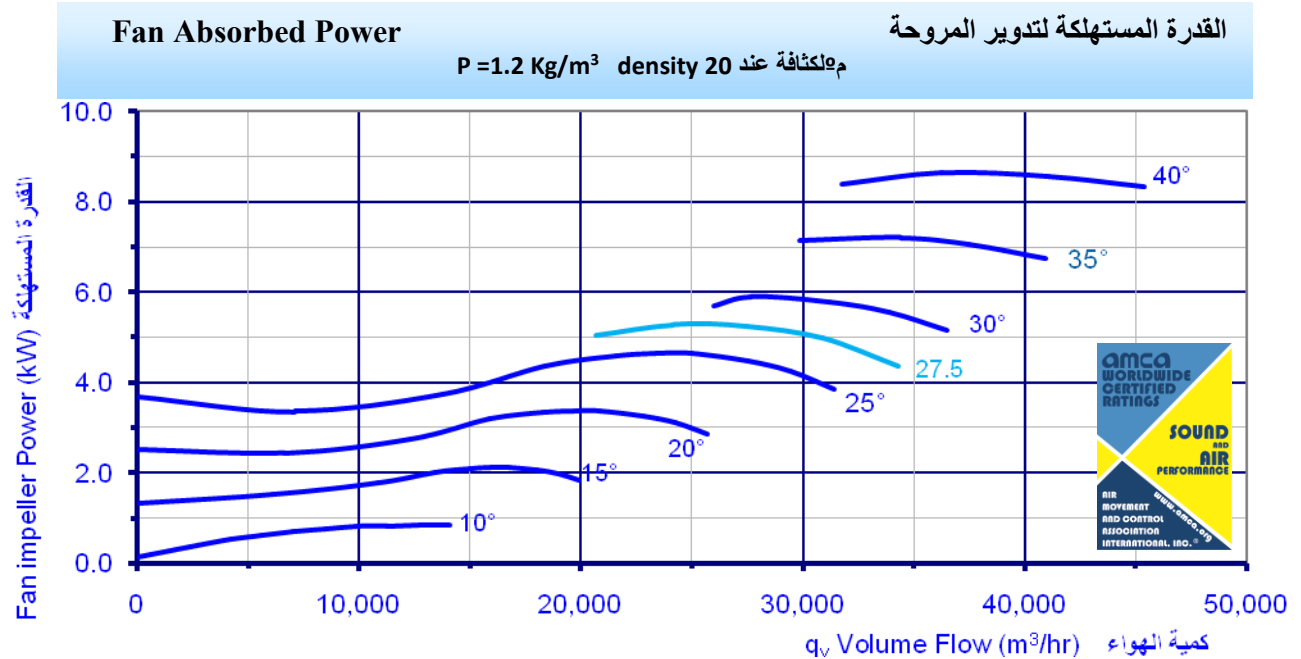


Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	89	90	96	91	89	92	88	83	100
	2	93	94	100	98	94	95	91	84	105
	3	93	93	97	100	98	96	92	85	105
	4	92	92	97	97	98	97	93	86	104
27.5°	5	93	93	100	99	99	98	93	88	106
	6	91	92	98	92	91	96	89	87	102
	7	91	92	99	92	91	96	90	87	103
40°	8	97	98	103	94	97	97	97	92	107
	9	97	97	103	93	97	97	96	91	107
	10	96	96	102	93	97	96	95	90	106

“A” Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية بمقياس “A” (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	64	75	88	88	89	93	89	82	97
	2	68	79	92	95	94	96	92	83	101
	3	68	78	89	97	98	97	93	84	103
	4	67	77	89	94	98	98	94	85	103
27.5°	5	68	78	92	96	99	99	94	87	104
	6	66	77	90	89	91	97	90	86	100
	7	66	77	91	89	91	97	91	86	100
40°	8	72	83	95	91	97	98	98	91	104
	9	72	82	95	90	97	98	97	90	103
	10	71	81	94	90	97	97	96	89	102



Size 800 mm / 7 blades - 4 pole (1800 rpm)



Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	27.5°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	0.85	2.12	3.39	4.64	5.28	5.90	7.21	8.90
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	1.3	2.55	4.6	6.3	-	6.3	8.6	-



Size 800 mm / 7 blades - 6 pole (1200 rpm)

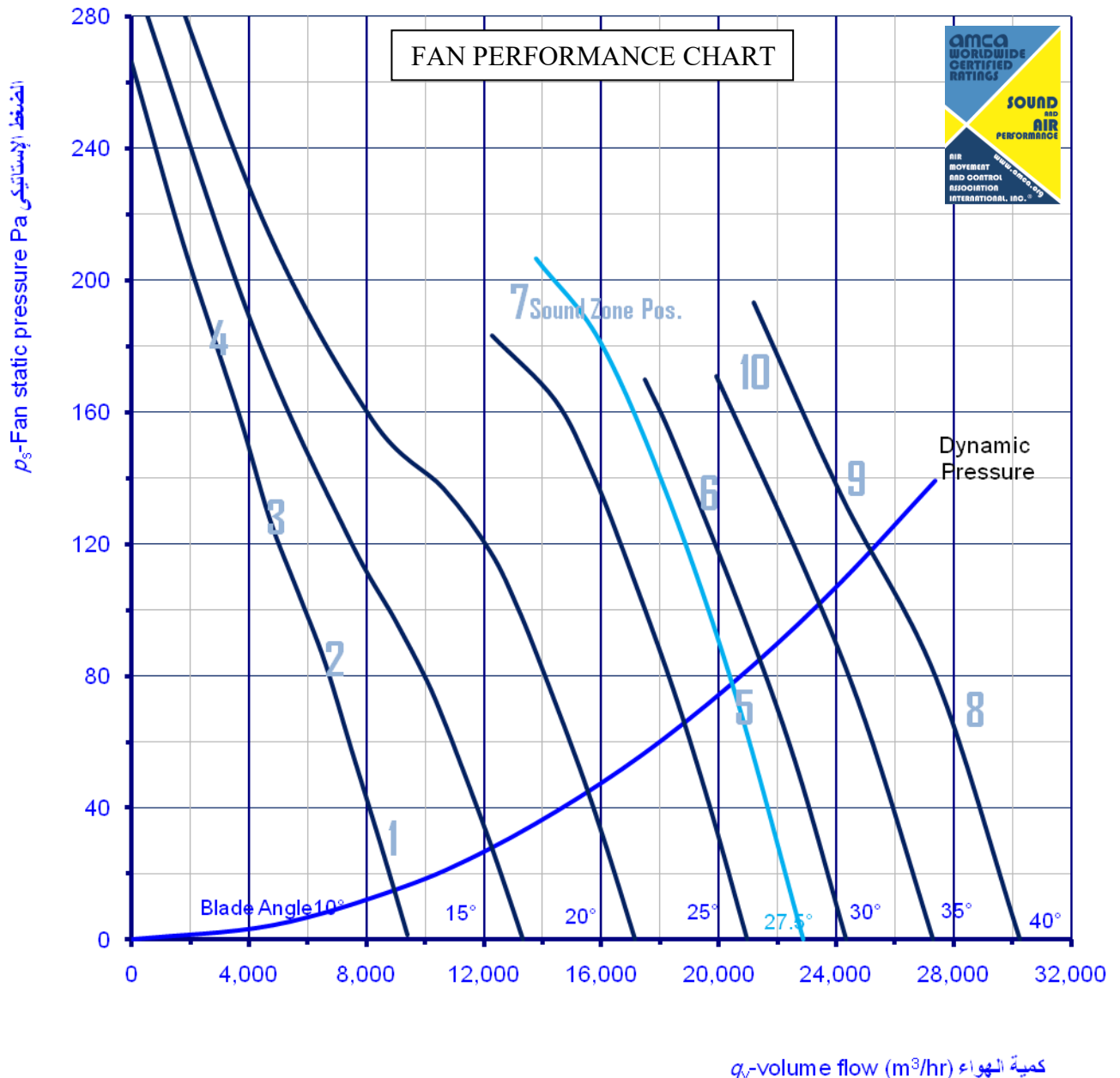
Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. The AMCA certified rating seal applies to performance rating and sound ratings and Efficiency. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. ختم AMCA بشهادة الأداء ينطبق على بيانات الأداء وأيضا على بيانات الصوتيات والكفاءة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure

كميات الهواء والضغوط للمروحة

P = 1.2 Kg/m³ density 20 م³كثافة عند





Size 800 mm / 7 blades - 6 pole (1200 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The eight octave bands are diverted from reverberant room test, conducted in accordance with AMCA Standard 300, figure-2.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت عند كل تردد تم حسابها بناء على القياسات الفعلية التي تمت بغرفة القياس طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 300
- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسوبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 301



Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	83	87	88	89	89	86	80	72	95
	2	84	87	91	90	88	85	79	71	96
	3	84	90	90	86	86	84	78	70	96
	4	80	86	84	81	83	81	76	70	91
27.5°	5	82	89	85	82	86	84	80	75	93
	6	82	88	85	82	86	83	79	75	93
	7	84	89	90	90	90	86	81	76	97
40°	8	87	92	87	87	87	87	83	78	97
	9	88	93	87	87	88	88	84	79	97
	10	89	94	88	87	88	88	85	79	98

“A” Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية بمقياس “A” (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	58	72	80	86	89	87	81	71	93
	2	59	72	83	87	88	86	80	70	93
	3	59	75	82	83	86	85	79	69	91
	4	55	71	76	78	83	82	77	69	87
27.5°	5	57	74	77	79	86	85	81	74	90
	6	57	73	77	79	86	84	80	74	90
	7	59	74	82	87	90	87	82	75	94
40°	8	62	77	79	84	87	88	84	77	93
	9	63	78	79	84	88	89	85	78	93
	10	64	79	80	84	88	89	86	78	94



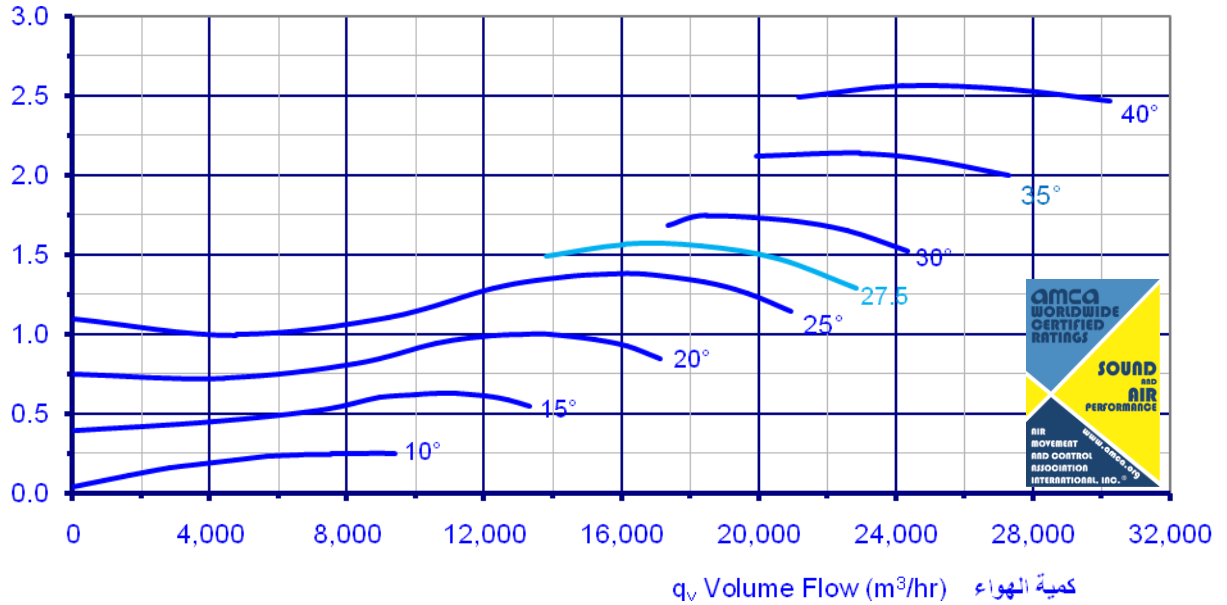
Size 800 mm / 7 blades - 6 pole (1220 rpm)

Fan Absorbed Power

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

مهلكثافة عند 20 density $P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$

القدرة المستهلكة (kW)



Fan Total Efficiency

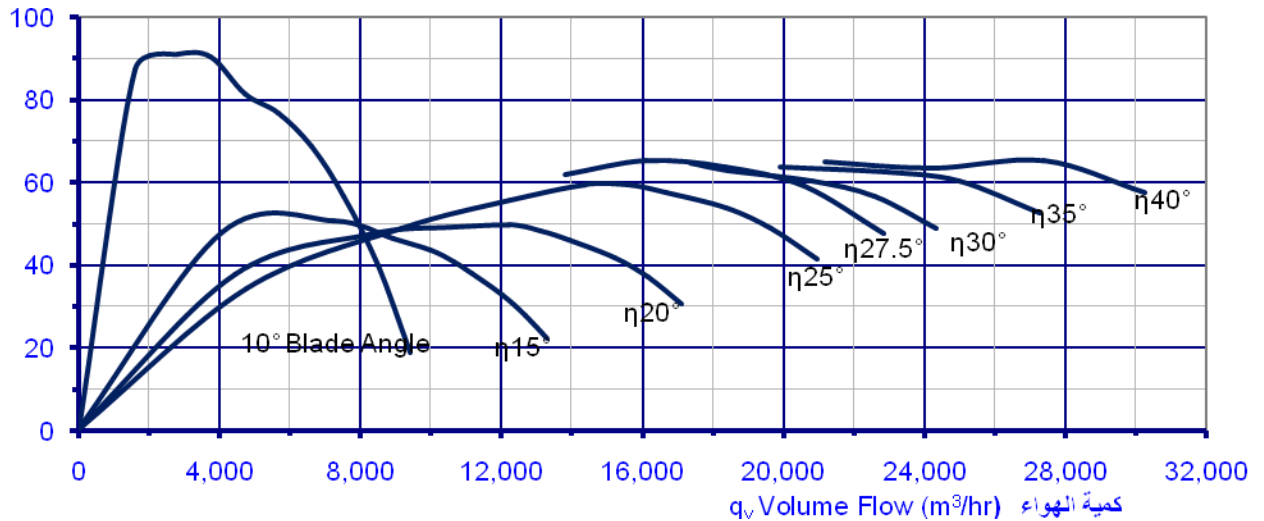
الكفاءة الكلية للمروحة

مهلكثافة عند 20 density $P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$

Efficiency rating is fan total excluding bearing and / or power transmission.

بيانات الكفاءة هي المجل للمروحة بدون كراسى و ناقل للحركة.

الكفاءة الكلية (%)



Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	27.5°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	0.25	0.63	1.00	1.38	1.57	1.75	2.14	2.56
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	0.43	0.86	1.3	1.75	-	2.55	2.55	3.45



Size 900 mm / 14 blades - 4 pole (1800 rpm)

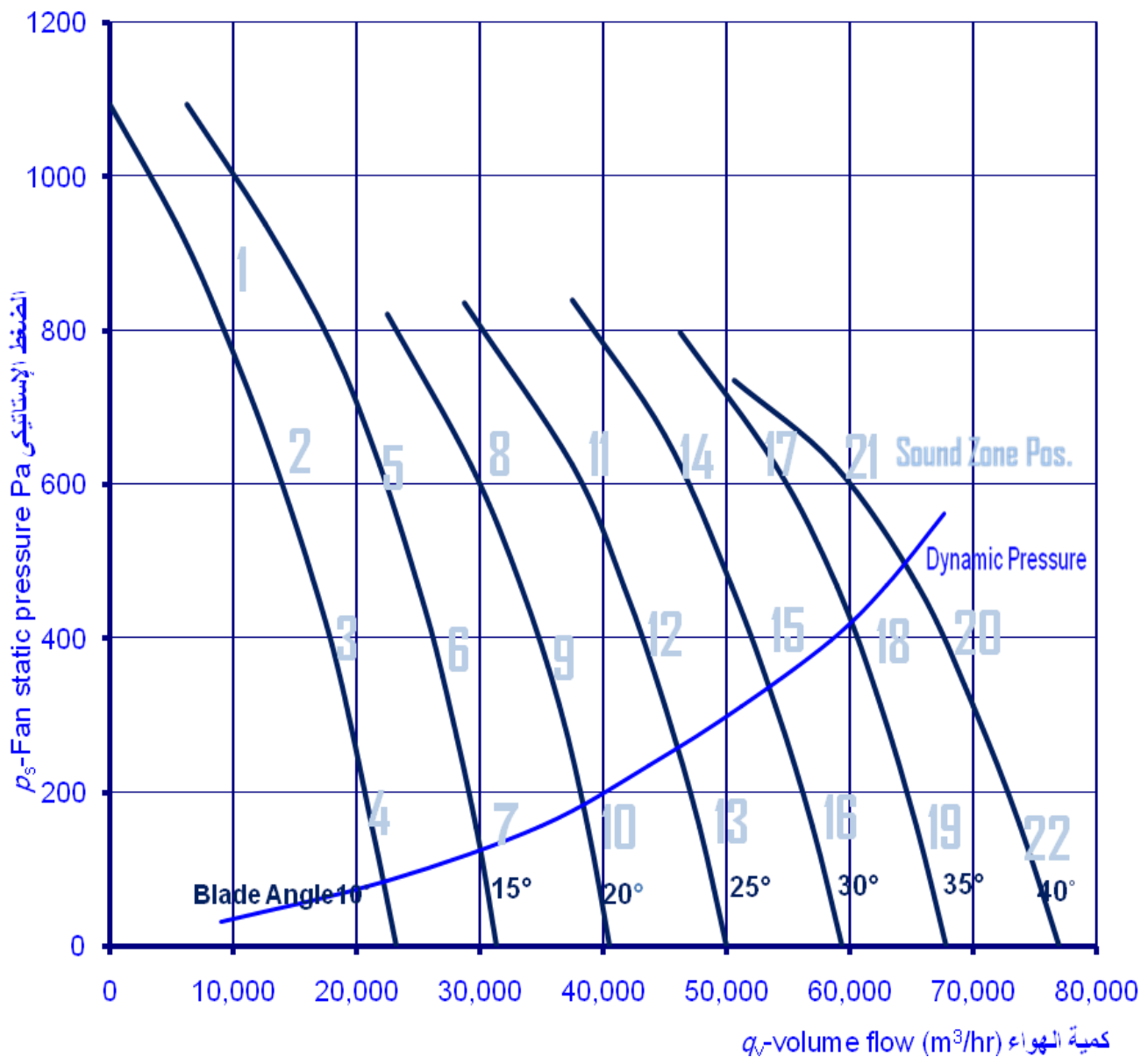
Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure

م الكثافة عند 20 $P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$

كميات الهواء والضغط للمروحة





Size 900 mm / 14 blades - 4 pole (1800 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل متنسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية 301 AMCA Standard.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية 301 AMCA Standard

Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية (لرقم المنطقة راجع على منحنى الاداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	92	86	94	101	99	96	90	81	105
	2	91	85	93	100	98	95	89	80	104
	3	90	84	92	99	97	94	88	79	103
	4	90	84	92	99	97	94	88	79	103
15°	5	92	86	94	101	99	96	90	81	105
	6	91	85	93	100	98	95	89	80	104
	7	93	87	95	102	100	97	91	82	106
20°	8	93	87	95	102	100	97	91	82	106
	9	91	85	93	100	98	95	89	80	104
	10	92	86	94	101	99	96	90	81	105
25°	11	94	88	96	103	101	98	92	83	107
	12	92	86	94	101	99	96	90	81	105
	13	93	87	95	102	100	97	91	82	106
30°	14	96	90	98	105	103	100	94	85	109
	15	93	87	95	102	100	97	91	82	106
	16	94	88	96	103	101	98	92	83	107
35°	17	94	88	96	103	101	98	92	83	107
	18	94	88	96	103	101	98	92	83	107
	19	96	90	98	105	103	100	94	85	109
40°	20	94	88	96	103	101	98	92	83	107
	21	94	88	96	103	101	98	92	83	107
	22	96	90	98	105	103	100	94	85	109



Size 900 mm / 14 blades - 4 pole (1800 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

"A" Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية بمقياس "A" (لرقم المنطقة راجع على منحنى الأداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	67	71	86	98	99	97	91	80	103
	2	66	70	85	97	98	96	90	79	102
	3	65	69	84	96	97	95	89	78	101
	4	65	69	84	96	97	95	89	78	101
15°	5	67	71	86	98	99	97	91	80	103
	6	66	70	85	97	98	96	90	79	102
	7	68	72	87	99	100	98	92	81	104
20°	8	68	72	87	99	100	98	92	81	104
	9	66	70	85	97	98	96	90	79	102
	10	67	71	86	98	99	97	91	80	103
25°	11	69	73	88	100	101	99	93	82	105
	12	67	71	86	98	99	97	91	80	103
	13	68	72	87	99	100	98	92	81	104
30°	14	71	75	90	102	103	101	95	84	108
	15	68	72	87	99	100	98	92	81	104
	16	69	73	88	100	101	99	93	82	105
35°	17	69	73	88	100	101	99	93	82	105
	18	69	73	88	100	101	99	93	82	105
	19	71	75	90	102	103	101	95	84	108
40°	20	69	73	88	100	101	99	93	82	105
	21	69	73	88	100	101	99	93	82	105
	22	71	75	90	102	103	101	95	84	108

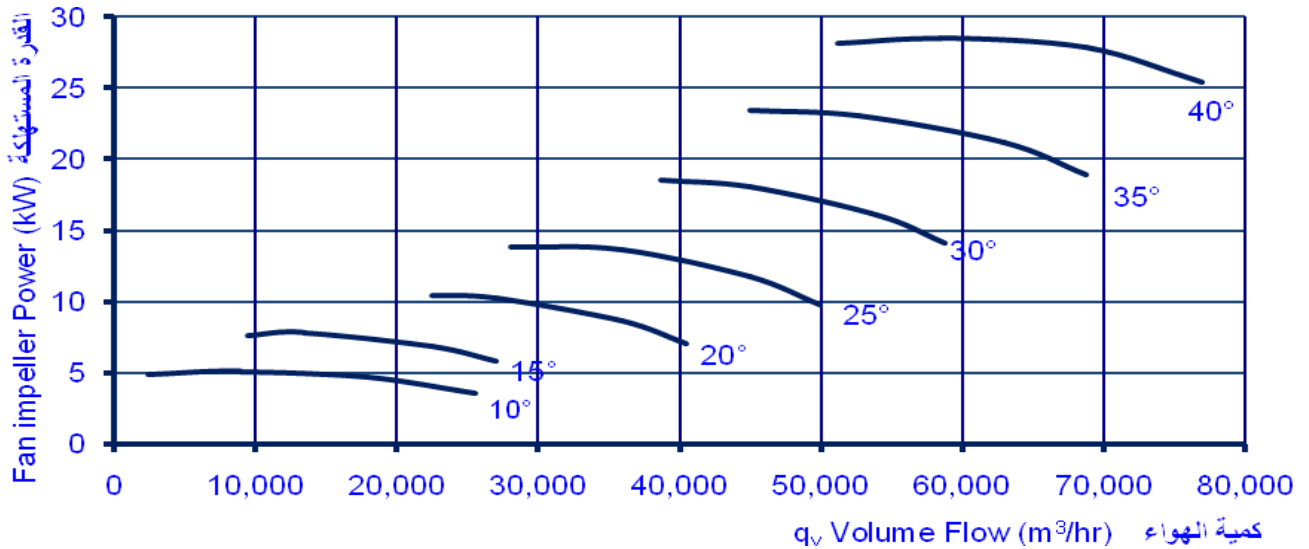


Size 900 mm / 14 blades - 4 pole (1800 rpm)

Fan Absorbed Power

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 مملكتافة عند



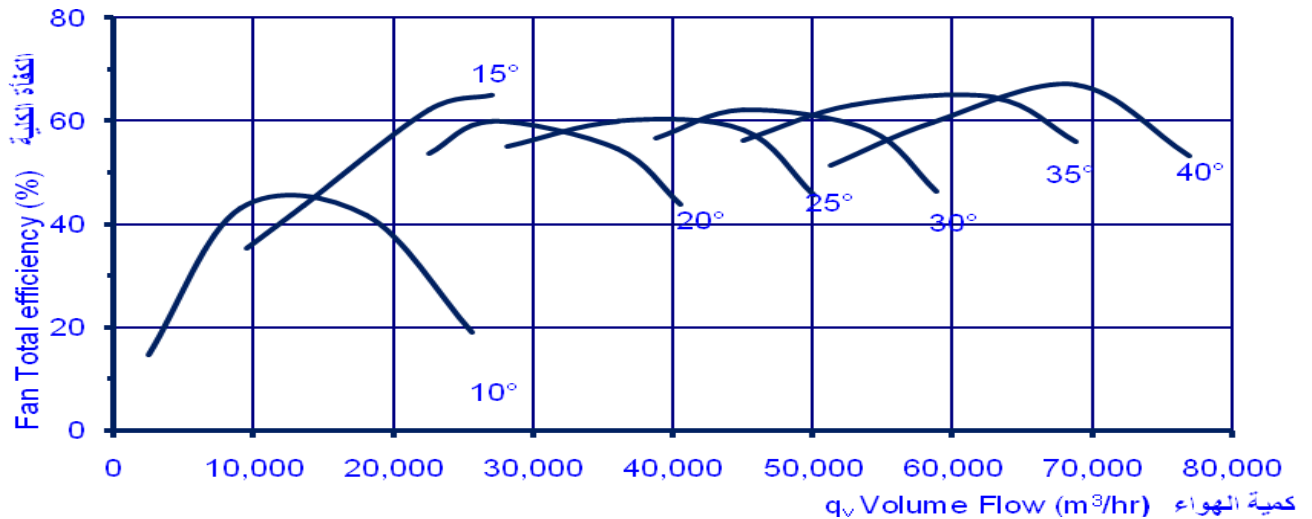
Fan Total Efficiency

الكفاءة الكلية للمروحة

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 مملكتافة عند

Efficiency rating is fan total excluding bearing and / or power transmission.

بيانات الكفاءة هي المجلد للمروحة بدون كراسى و ناقل للحركة.



Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

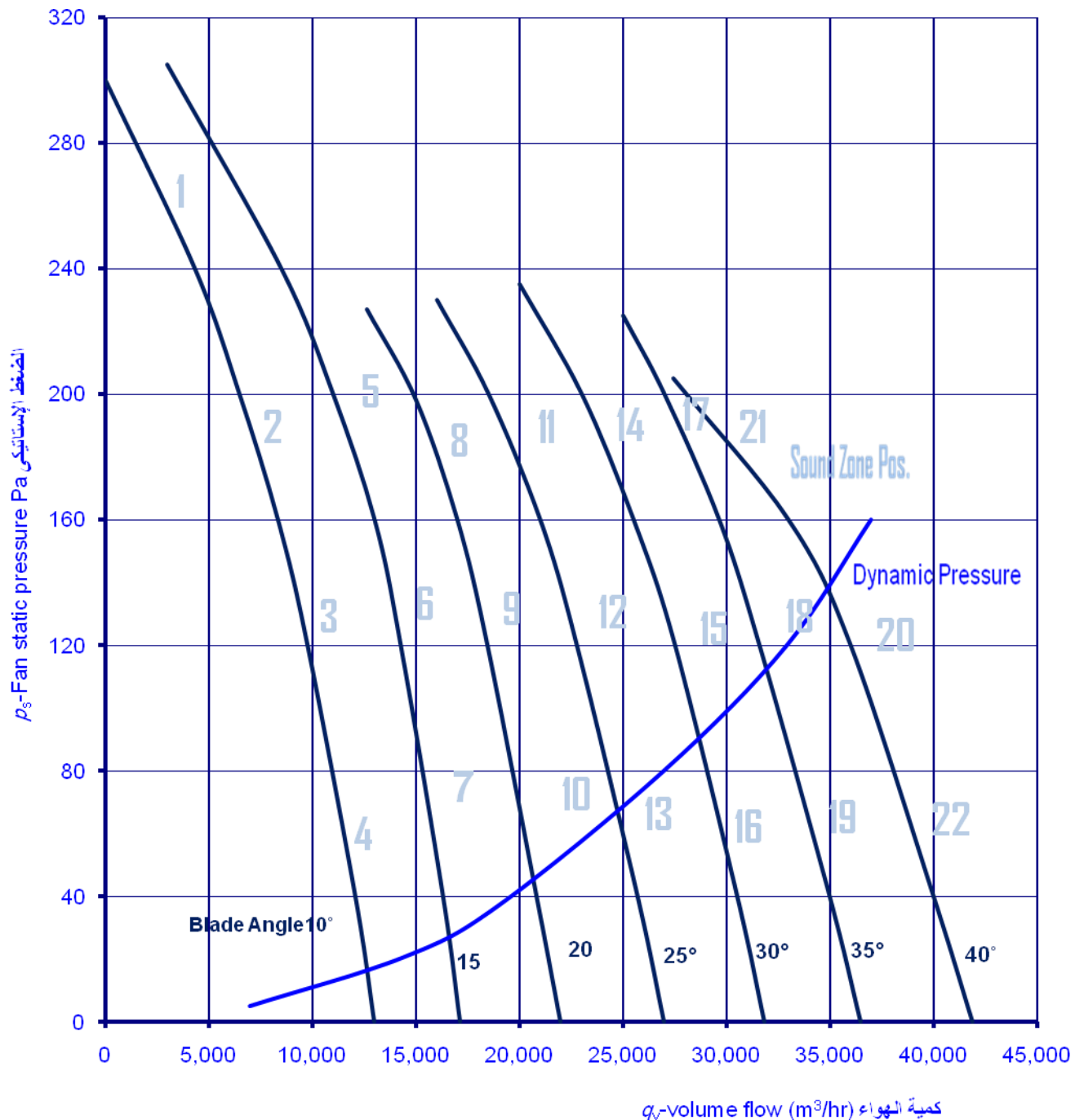
Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	5.6	6.5	11	13	18	23	28
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	6.3	8.6	-	-	-	[	-



Size 900 mm / 14 blades - 6 pole (1200 rpm)

Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة.. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.





Size 900 mm / 14 blades - 6 pole (1200 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل متنسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية (لرقم المنطقة راجع على منحنى الاداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	97	89	100	98	97	92	87	75	105
	2	97	89	100	98	97	92	87	75	105
	3	96	88	99	97	96	91	86	74	104
	4	96	88	99	97	96	91	86	74	104
15°	5	99	91	102	100	99	94	89	77	107
	6	97	89	100	98	97	92	87	75	105
	7	97	89	100	98	97	92	87	75	105
20°	8	100	92	103	101	100	95	90	78	108
	9	97	89	100	98	97	92	87	75	105
	10	98	90	101	99	98	93	88	76	106
25°	11	100	92	103	101	100	95	90	78	108
	12	98	90	101	99	98	93	88	76	106
	13	99	91	102	100	99	94	89	77	107
30°	14	102	94	105	103	102	97	92	80	110
	15	98	90	101	99	98	93	88	76	106
	16	100	92	103	101	100	95	90	78	108
35°	17	101	93	104	102	101	96	91	79	109
	18	100	92	103	101	100	95	90	78	108
	19	100	92	103	101	100	95	90	78	108
40°	20	100	92	103	101	100	95	90	78	108
	21	100	92	103	101	100	95	90	78	108
	22	101	93	104	102	101	96	91	79	109



Size 900 mm / 14 blades - 6 pole (1200 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية 301 AMCA .
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقا للمواصفة القياسية 301 AMCA

"A" Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية بمقياس "A" (لرقم المنطقة راجع على منحنى الأداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
10°	1	72	74	92	95	97	93	88	74	101
	2	72	74	92	95	97	93	88	74	101
	3	71	73	91	94	96	92	87	73	100
	4	71	73	91	94	96	92	87	73	100
15°	5	74	76	94	97	99	95	90	76	103
	6	72	74	92	95	97	93	88	74	101
	7	72	74	92	95	97	93	88	74	101
20°	8	75	77	95	98	100	96	91	77	104
	9	72	74	92	95	97	93	88	74	101
	10	73	75	93	96	98	94	89	75	102
25°	11	75	77	95	98	100	96	91	77	104
	12	73	75	93	96	98	94	89	75	102
	13	74	76	94	97	99	95	90	76	103
30°	14	77	79	97	100	102	98	93	79	106
	15	73	75	93	96	98	94	89	75	102
	16	75	77	95	98	100	96	91	77	104
35°	17	76	78	96	99	101	97	92	78	105
	18	75	77	95	98	100	96	91	77	104
	19	75	77	95	98	100	96	91	77	104
40°	20	75	77	95	98	100	96	91	77	104
	21	75	77	95	98	100	96	91	77	104
	22	76	78	96	99	101	97	92	78	105

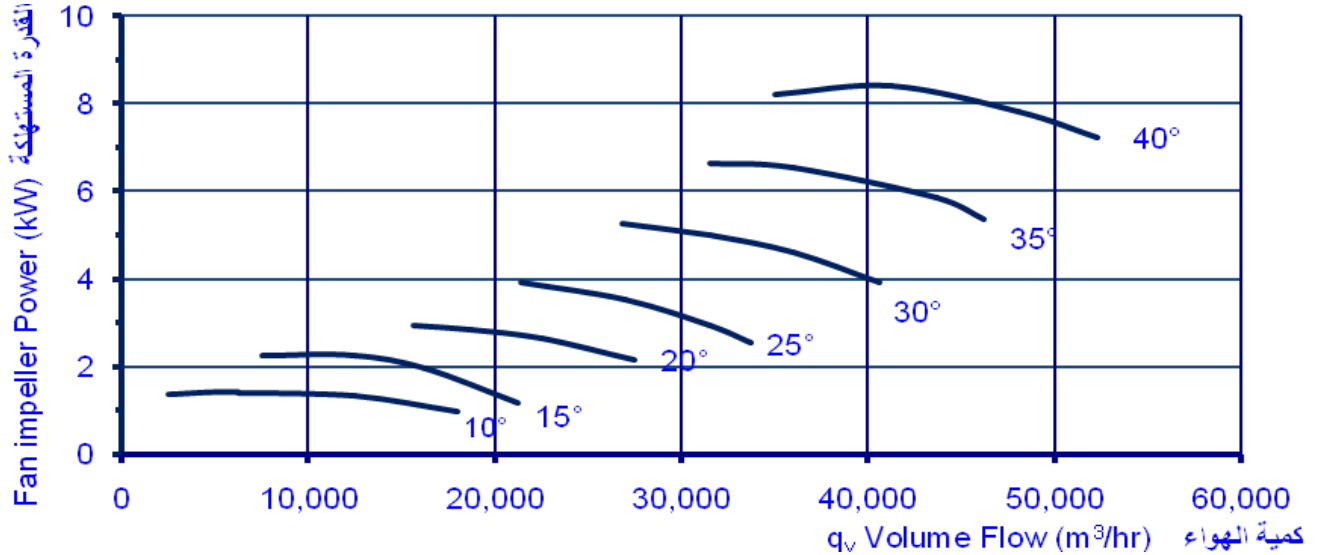


Size 900 mm / 14 blades - 6 pole (1200 rpm)

Fan Absorbed Power

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 مملكتافة عند



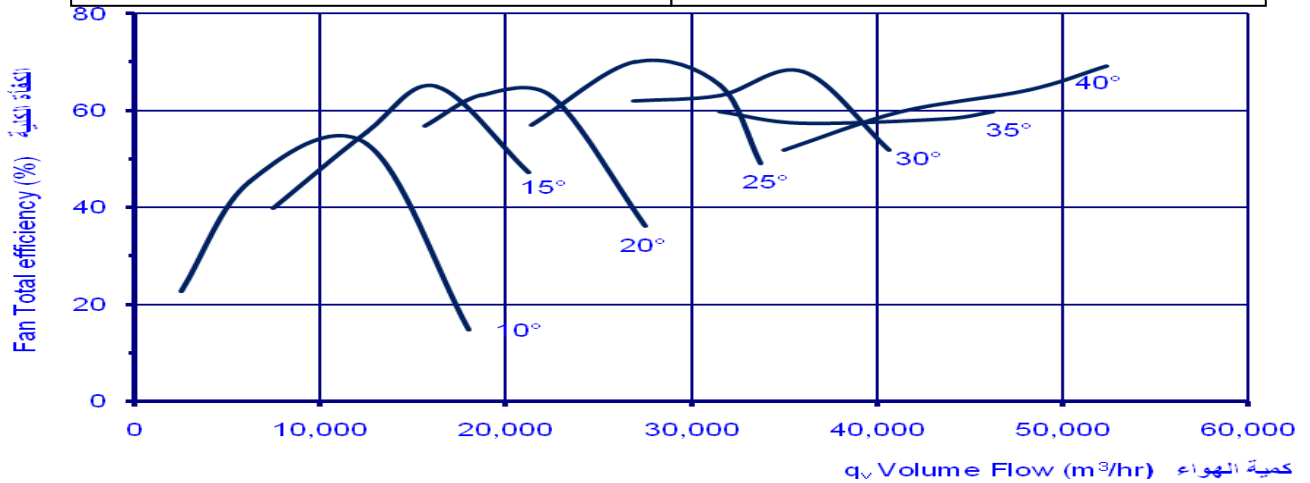
Fan Total Efficiency

الكفاءة الكلية للمروحة

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 مملكتافة عند

Efficiency rating is fan total excluding bearing and / or power transmission.

بيانات الكفاءة هي المجلل للمروحة بدون كراسى و ناقل للحركة.



Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	1.3	2.3	3.2	4.2	5.2	6.5	8.25
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	1.75	2.55	3.45	4.6	6.3	8.6	8.6



Size 1000 mm / 7 blades - 4 pole (1800 rpm)

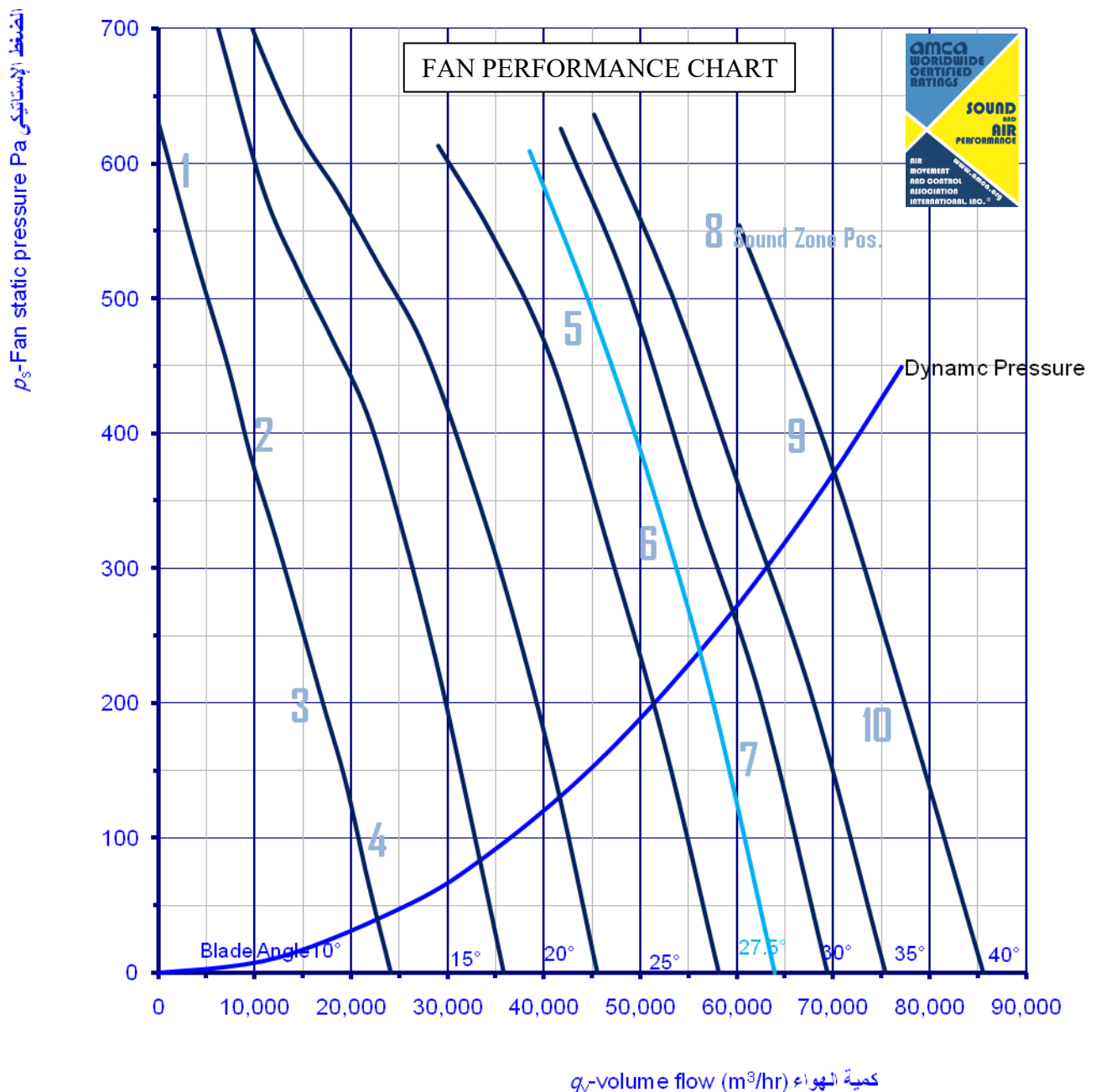
Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. The AMCA certified rating seal applies to performance rating and sound ratings and Efficiency. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. ختم AMCA بشهادة الأداء ينطبق على بيانات الأداء وأيضا على بيانات الصوتيات والكفاءة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure

P = 1.2 Kg/m³ density 20 م الكثافة عند

كميات الهواء والضغط للمروحة





Size 1000 mm / 7 blades - 4 pole (1800 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The eight octave bands are diverted from reverberant room test, conducted in accordance with AMCA Standard 300, figure-2.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت عند كل تردد تم حسابها بناء على القياسات الفعلية التي تمت بغرفة القياس طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 300
- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 10^{-10} وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 301



Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	93	94	101	99	93	95	94	91	105
	2	95	96	105	100	96	96	95	92	108
	3	96	96	99	104	104	101	99	95	110
	4	96	96	97	102	104	102	100	96	109
27.5°	5	92	92	98	103	104	101	99	95	109
	6	91	92	99	101	99	98	97	94	106
	7	91	92	100	100	97	96	95	93	106
40°	8	103	103	105	105	103	104	102	99	112
	9	102	102	104	102	100	101	102	100	111
	10	98	98	104	102	100	101	101	99	110

"A" Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية بمقياس "A" (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	68	79	93	96	93	96	95	90	102
	2	70	81	97	97	96	97	96	91	104
	3	71	81	91	101	104	102	100	94	109
	4	71	81	89	99	104	103	101	95	108
27.5°	5	67	77	90	100	104	102	100	94	108
	6	66	77	91	98	99	99	98	93	105
	7	66	77	92	97	97	97	96	92	103
40°	8	78	88	97	102	103	105	103	98	110
	9	77	87	96	99	100	102	103	99	108
	10	73	83	96	99	100	102	102	98	108



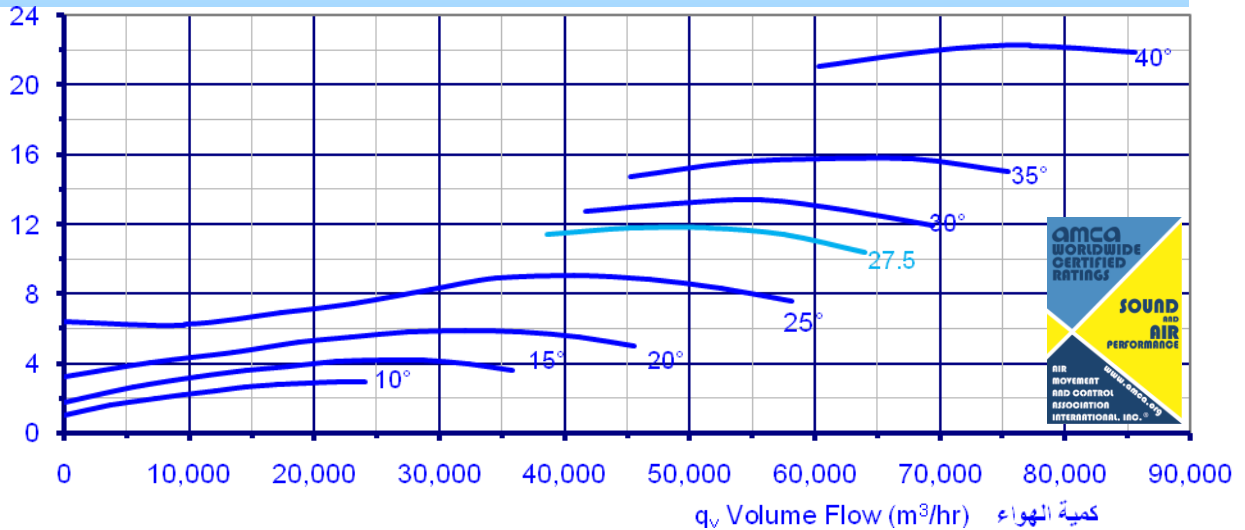
Size 1000 mm / 7 blades - 4 pole (1800 rpm)

Fan Absorbed Power

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 مهكثافة عند

القدرة المستهلكة
Fan impeller Power (kW)



Fan Total Efficiency

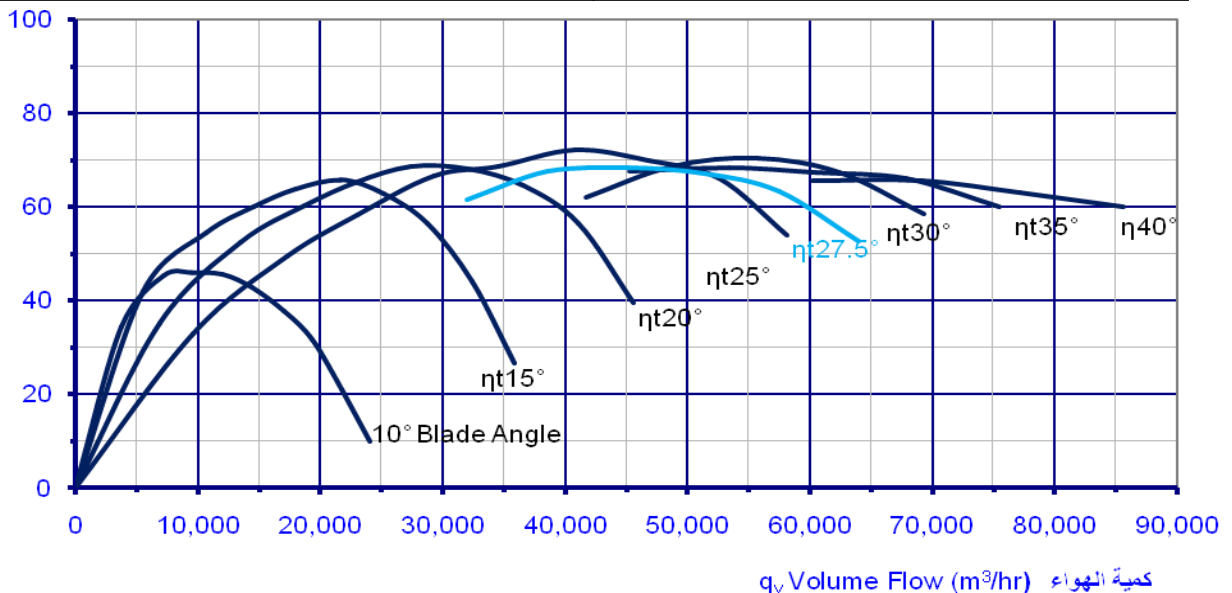
الكفاءة الكلية للمروحة

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 مهكثافة عند

Efficiency rating is fan total excluding bearing and / or power transmission.

بيانات الكفاءة هي المجلل للمروحة بدون كراسى و ناقل للحركة.

الكفاءة الكلية
Fan Total efficiency (%)



Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	27.5°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	2.94	4.21	5.9	9.08	11.81	13.44	15.76	22.31
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	3.45	4.6	6.3	-	-	-	-	-

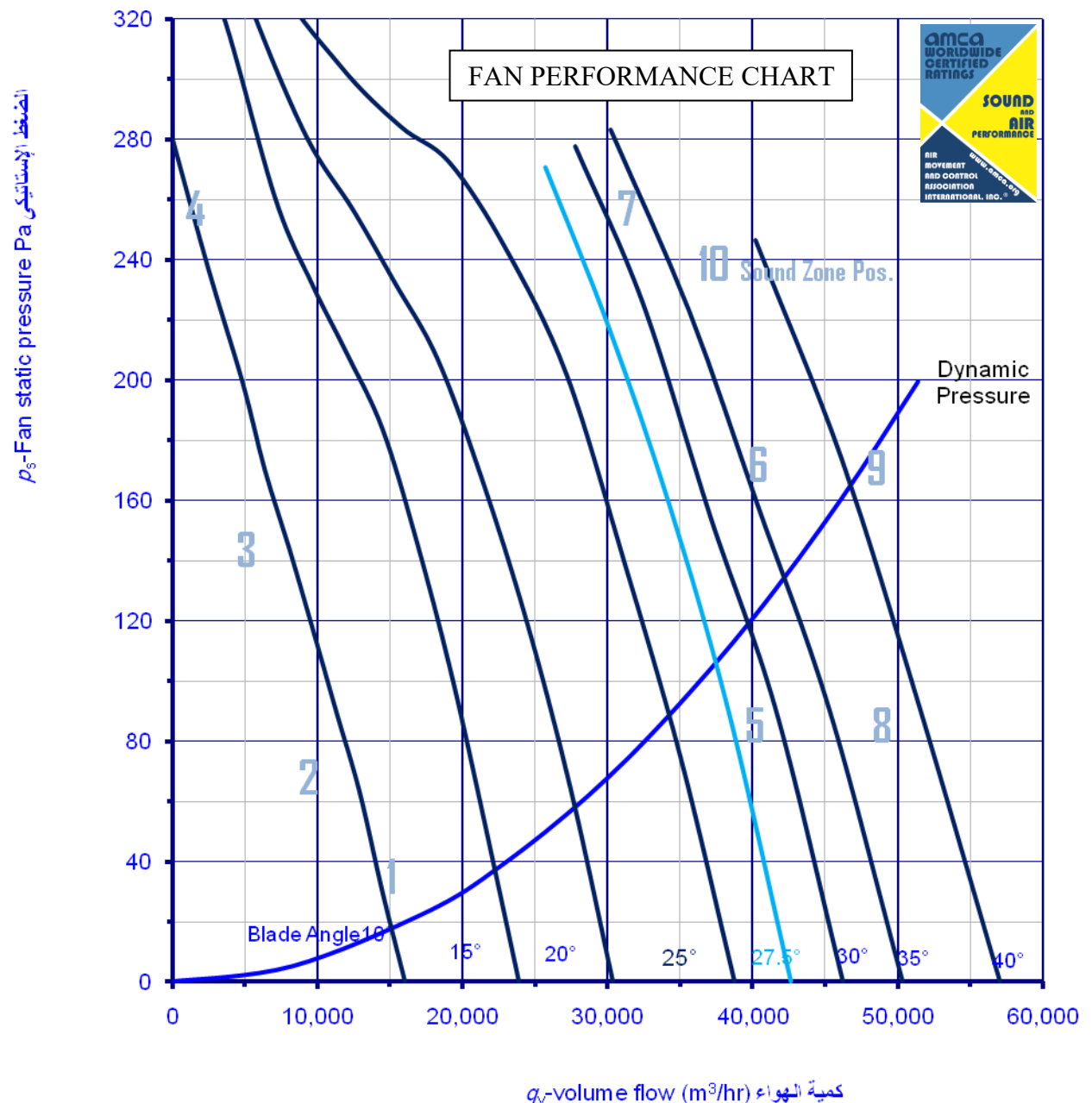


Size 1000 mm / 7 blades - 6 pole (1200 rpm)

Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. The AMCA certified rating seal applies to performance rating and sound ratings and Efficiency. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. ختم AMCA بشهادة الأداء ينطبق على بيانات الأداء وأيضا على بيانات الصوتيات والكفاءة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure كميات الهواء والضغوط للمروحة
P = 1.2 Kg/m³ density 20 م³ كثافة عند 20





Size 1000 mm / 7 blades - 6 pole (1200 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE

- The eight octave bands are diverted from reverberant room test, conducted in accordance with AMCA Standard 300, figure-2.
- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت عند كل تردد تم حسابها بناء على القياسات الفعلية التي تمت بغرفة القياس طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 300
- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل نسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

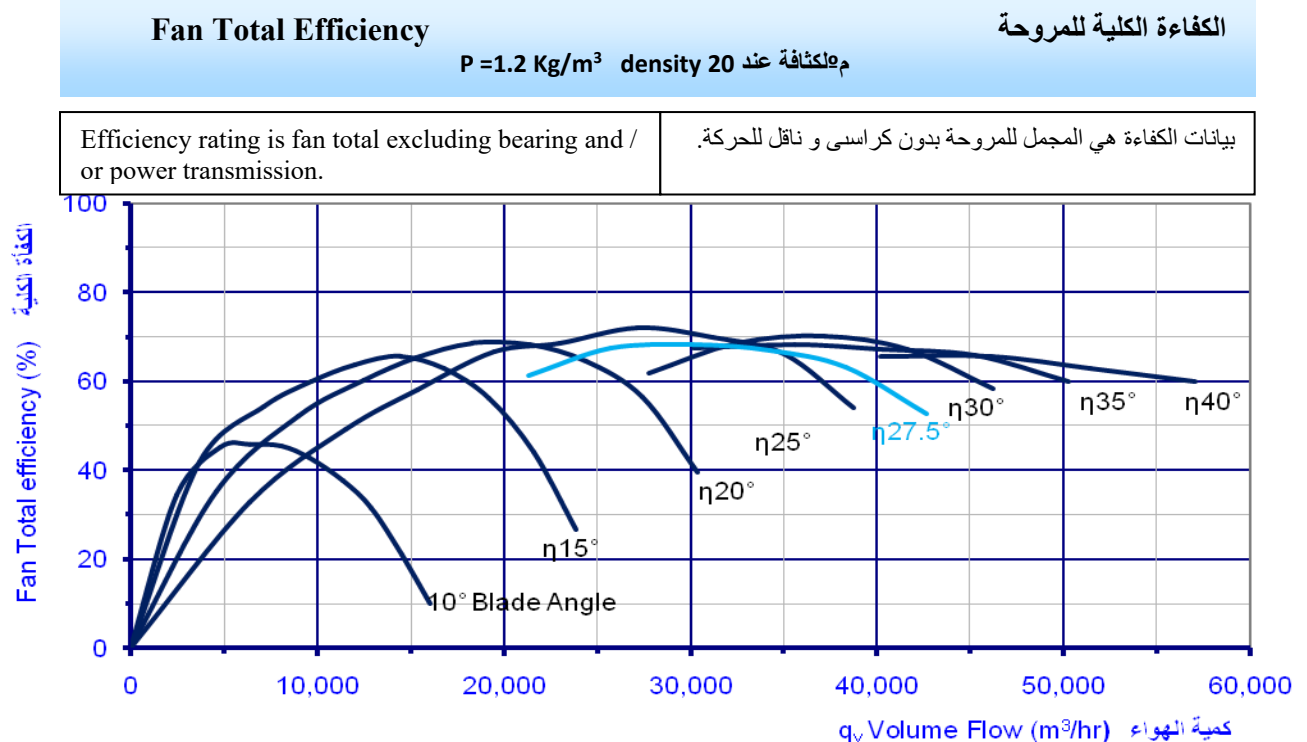
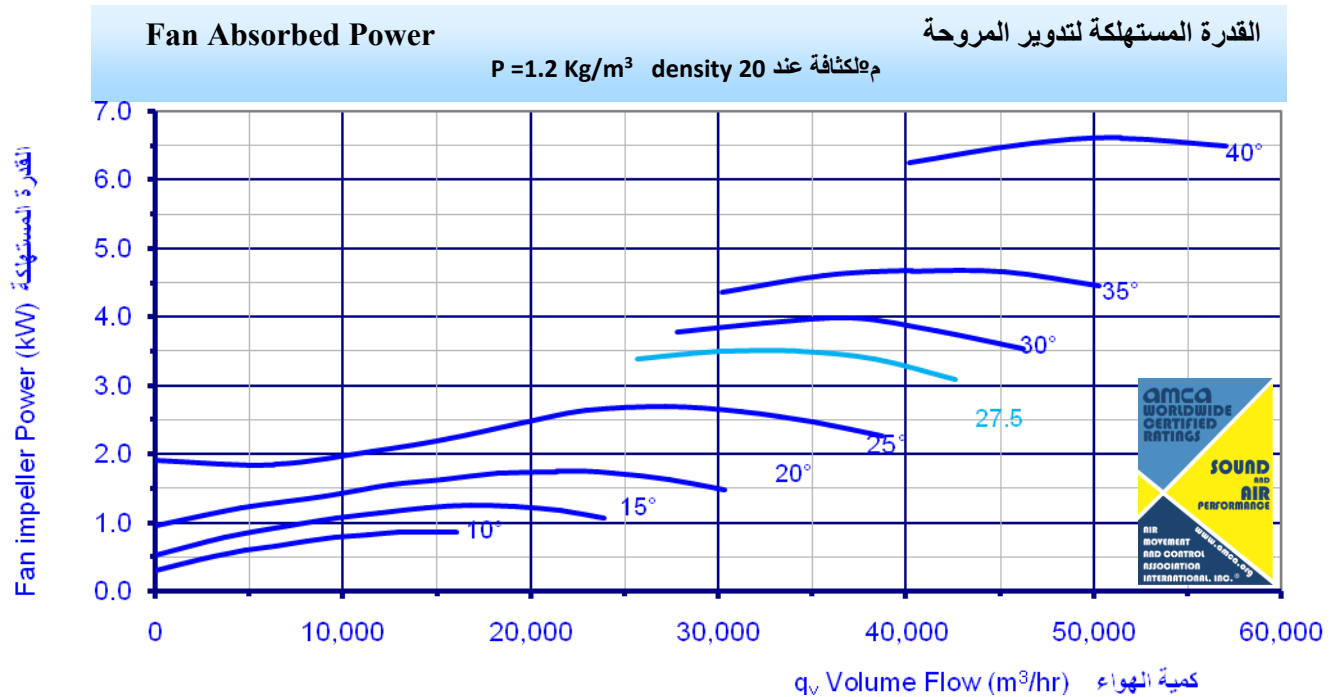


Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	87	88	91	94	94	92	89	81	100
	2	87	89	93	96	94	91	88	80	101
	3	86	95	93	88	87	87	85	78	99
	4	84	91	91	86	85	86	84	79	96
27.5°	5	82	89	92	90	87	86	85	81	97
	6	82	88	91	91	89	89	87	82	98
	7	83	88	92	95	94	91	88	83	100
40°	8	89	94	94	92	92	92	91	86	101
	9	93	94	94	92	92	93	92	86	102
	10	94	95	97	95	95	94	92	86	103

“A” Weighted Sound Power Data (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية بمقياس “A” (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
10°	1	62	73	83	91	94	93	90	80	99
	2	62	74	85	93	94	92	89	79	99
	3	61	80	85	85	87	88	86	77	94
	4	59	76	83	83	85	87	85	78	92
27.5°	5	57	74	84	87	87	87	86	80	94
	6	57	73	83	88	89	90	88	81	95
	7	58	73	84	92	94	92	89	82	99
40°	8	64	79	86	89	92	93	92	85	98
	9	68	79	86	89	92	94	93	85	99
	10	69	80	89	92	95	95	93	85	100



Size 1000 mm / 7 blades - 6 pole (1200 rpm)



Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	10°	15°	20°	25°	27.5°	30°	35°	40°
Fan max. kW أقصى قدرة مستهلكة	0.87	1.25	1.74	2.69	3.50	3.98	4.68	6.61
Motor Power kW القدرة المقترحة للموتور	1.3	1.75	2.55	3.45	4.6	4.6	6.3	8.6

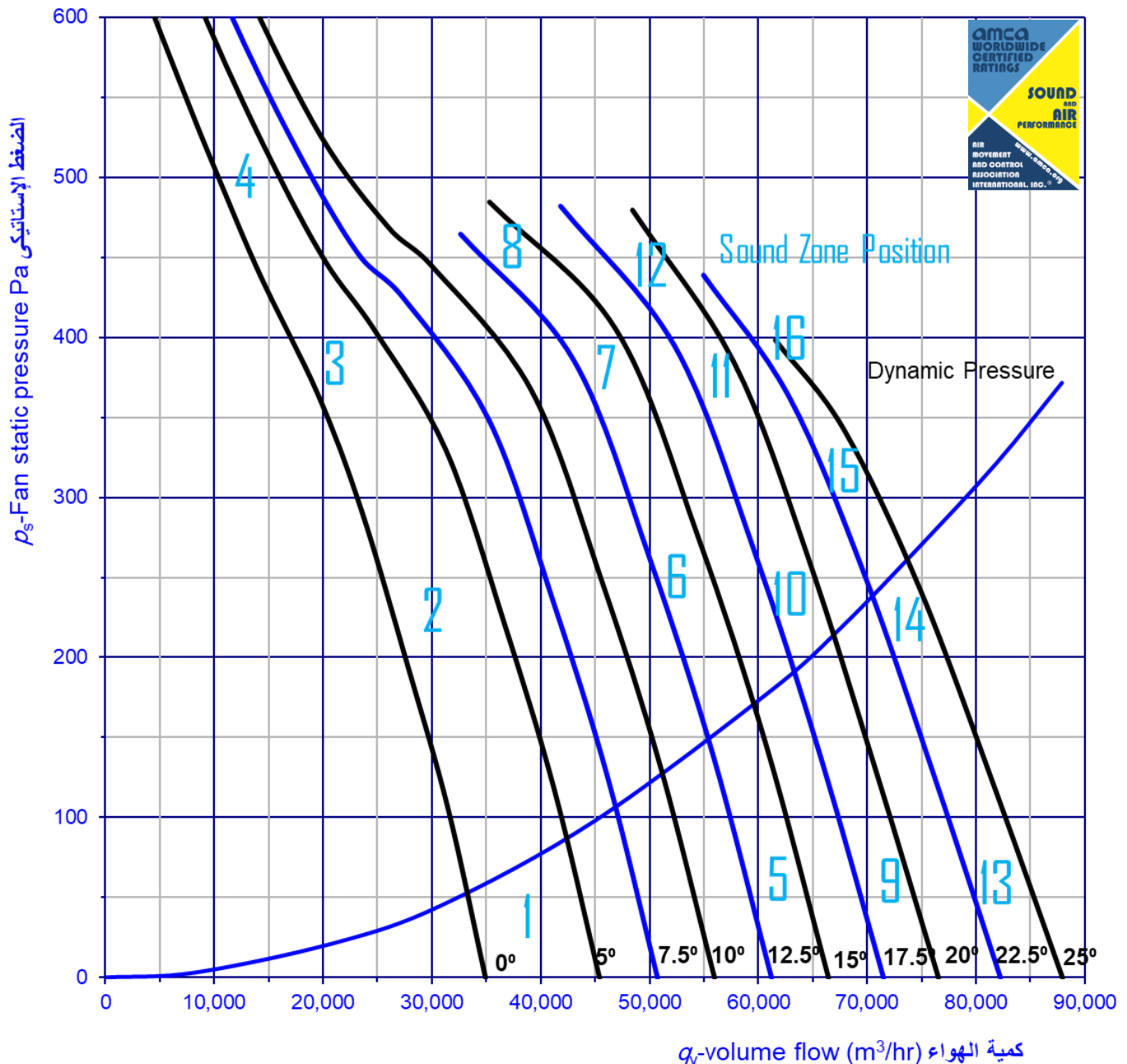


Size 1120 mm / 8 blades - 6 pole (1200 rpm)

Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. The AMCA certified rating seal applies to performance rating and sound ratings and Efficiency. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. ختم AMCA بشهادة الأداء ينطبق على بيانات الأداء وأيضا على بيانات الصوتيات والكفاءة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure كميات الهواء والضغط للمروحة
P = 1.2 Kg/m³ density 20 م الكثافة عند





Size 1120 mm / 8 blades - 6 pole (1200 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE: The eight octave bands are diverted from reverberant room test, conducted in accordance with AMCA Standard 300, figure-2.

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت عند كل تردد تم حسابها بناء على القياسات الفعلية التي تمت بغرفة القياس طبقاً للمواصفة AMCA Standard 300
- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 10-12 وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301 .
- القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
- مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 301



Sound Power Data (Lwi) (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية (Lwi) (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
0°	1	101	97	98	100	100	95	91	79	107
	2	102	95	100	102	99	92	87	77	107
	3	102	103	104	98	95	89	83	76	109
	4	103	101	97	92	91	88	84	81	106
15°	5	103	103	101	97	94	89	86	79	108
	6	103	101	99	97	94	91	87	81	107
	7	103	101	104	105	100	94	89	82	110
	8	107	108	110	104	100	94	89	83	114
20°	9	104	104	102	99	95	89	85	80	109
	10	103	103	100	98	94	90	87	83	108
	11	103	103	102	101	97	92	89	85	109
	12	104	105	106	104	100	94	89	86	112
25°	13	110	107	104	101	97	93	89	86	113
	14	109	106	104	100	98	94	91	88	112
	15	109	106	104	101	98	94	91	88	112
	16	110	108	107	104	100	95	91	87	114
“A” Weighted Sound Power Data (LwiA) (For sound zone Pos. refer Performance Chart)					بيانات القدرة الصوتية بمقياس “A” (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)					
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
0°	1	75	81	90	97	100	96	92	78	103
	2	76	79	92	99	99	93	88	76	103
	3	76	87	96	95	95	90	84	75	101
	4	77	85	89	89	91	89	85	80	97
15°	5	77	87	93	94	94	90	87	78	99
	6	77	85	91	94	94	92	88	80	100
	7	77	85	96	102	100	95	90	81	105
	8	81	92	102	101	100	95	90	82	106
20°	9	78	88	94	96	95	90	86	79	101
	10	77	87	92	95	94	91	88	82	100
	11	77	87	94	98	97	93	90	84	103
	12	78	89	98	101	100	95	90	85	105
25°	13	84	91	96	98	97	94	90	85	103
	14	83	90	96	97	98	95	92	87	103
	15	83	90	96	98	98	95	92	87	104
	16	84	92	99	101	100	96	92	86	106

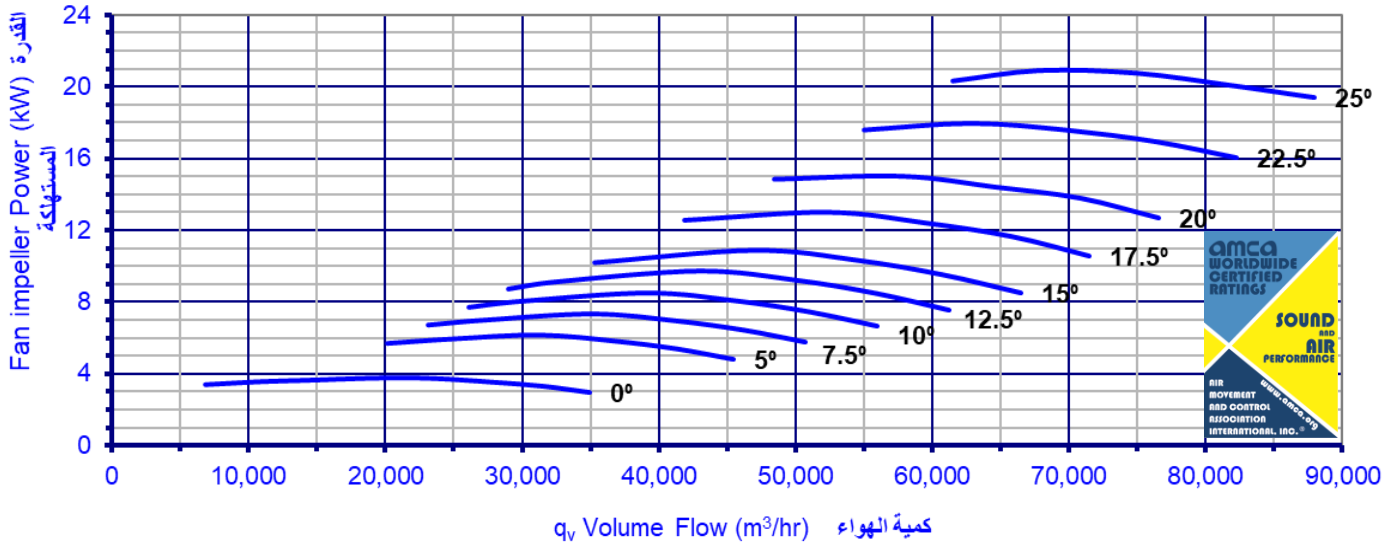


Size 1120 mm / 8 blades - 6 pole (1200 rpm)

Fan Absorbed Power

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

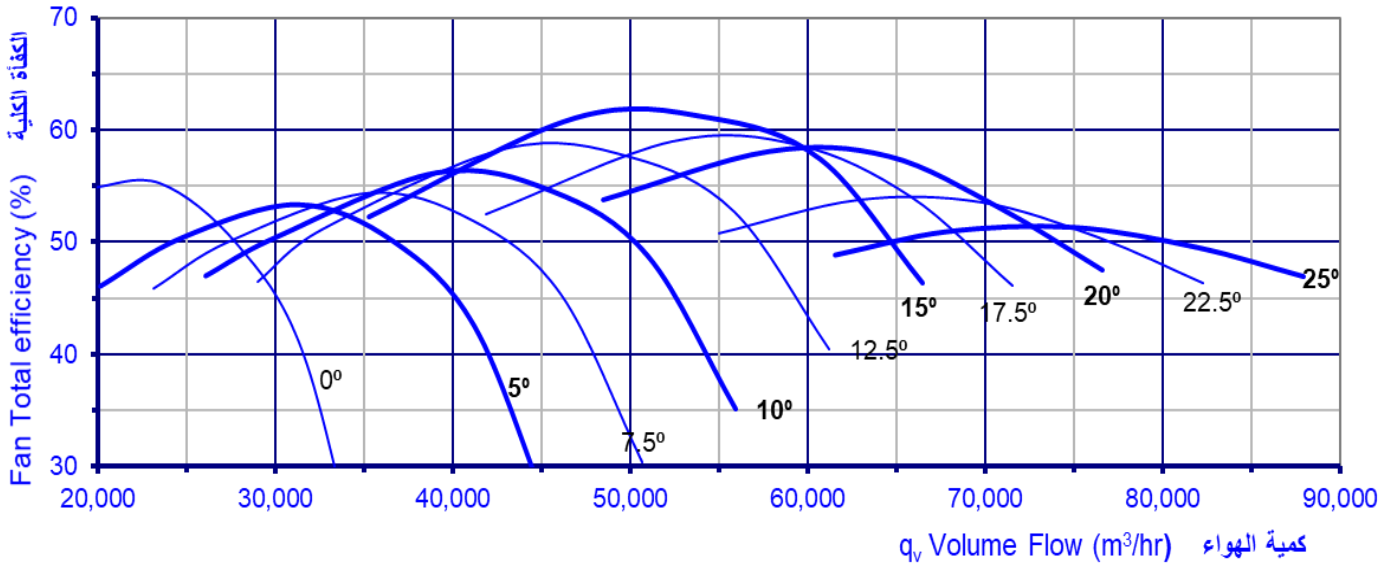
$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 مملكتافة عند



Fan Total Efficiency

الكفاءة الكلية للمروحة

$P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20 مملكتافة عند



Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	0°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°	20°	22.5°	25°
Fan max. (kW) أقصى قدرة مستهلكة	3.79	6.15	7.34	8.53	9.72	10.95	12.97	15.00	17.95	20.9



Size 1250 mm / 8 blades - 6 pole (1200 rpm)

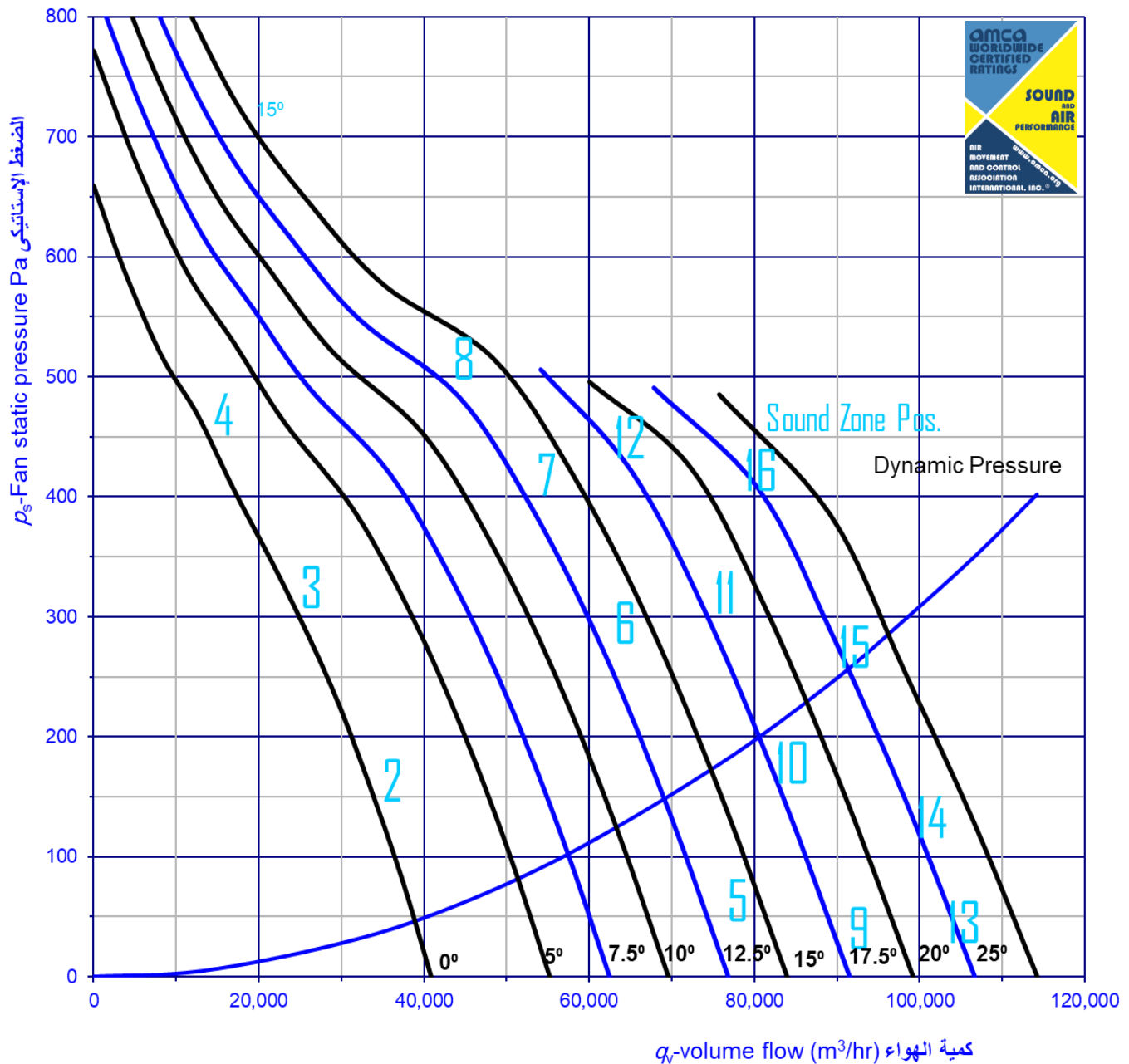
Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. The AMCA certified rating seal applies to performance rating and sound ratings and Efficiency. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. ختم AMCA بشهادة الأداء ينطبق على بيانات الأداء وأيضا على بيانات الصوتيات والكفاءة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure

كميات الهواء والضغط للمروحة

P = 1.2 Kg/m³ density 20 م لكثافة عند





Size 1250 mm / 8 blades - 6 pole (1200 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE: The eight octave bands are diverted from reverberant room test, conducted in accordance with AMCA Standard 300, figure-2.

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

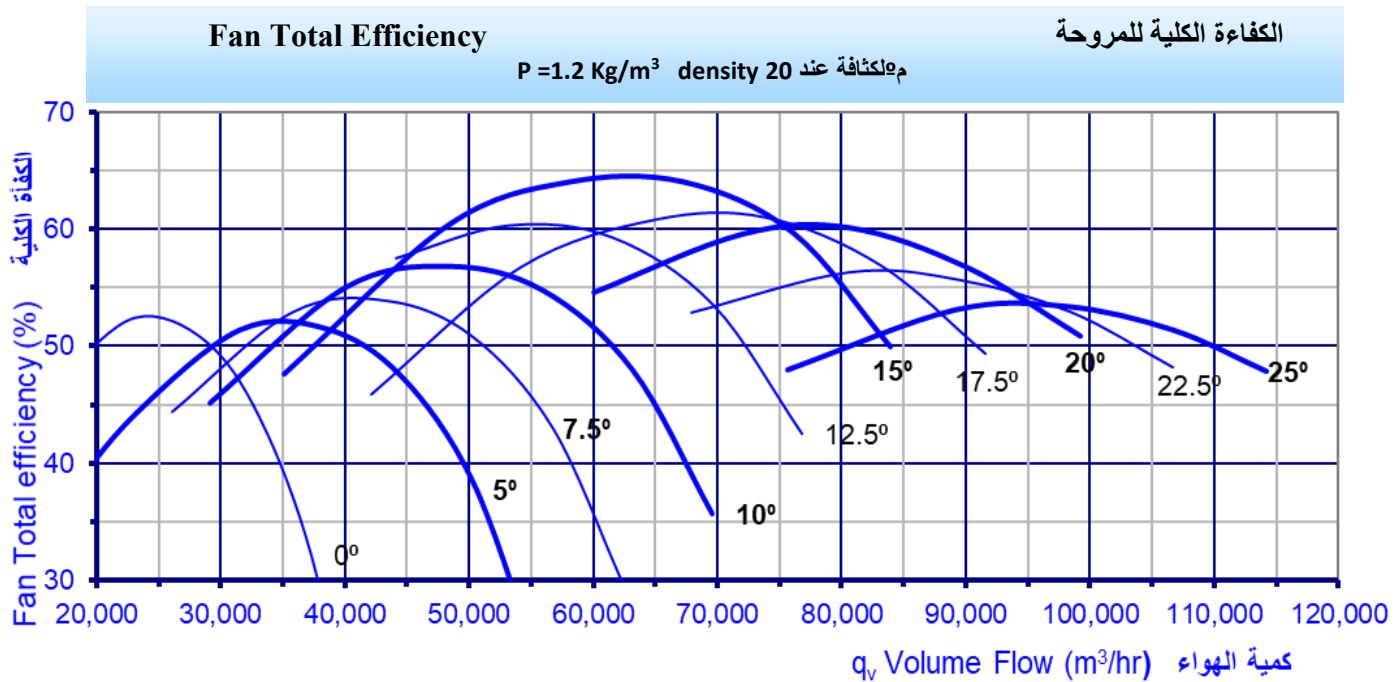
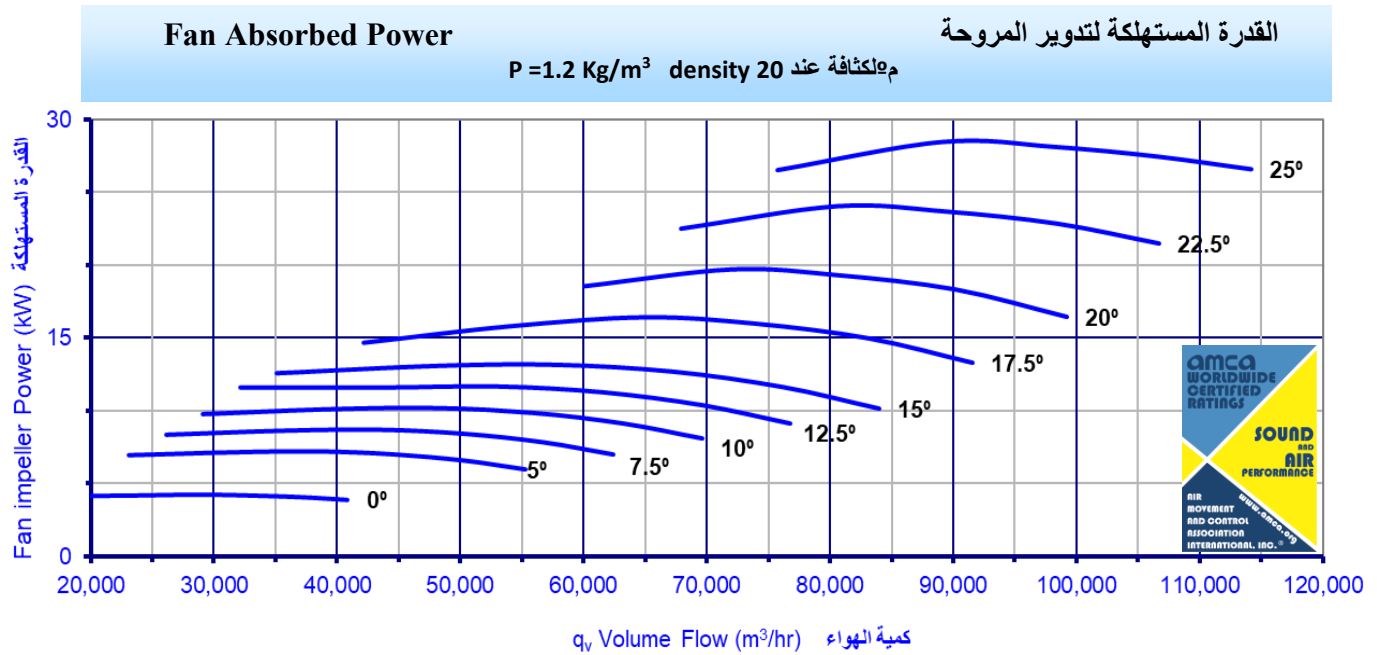
- مستوى القدرة للصوت عند كل تردد تم حسابها بناء على القياسات الفعلية التي تمت بغرفة القياس طبقاً للمواصفة AMCA Standard 300
- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل منسبة إلى 12⁻¹⁰ وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
 - القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
 - مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 301



Sound Power Data (Lwi) (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية (Lwi) (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
0°	1	95	97	103	103	101	96	93	83	108
	2	94	97	107	103	100	94	91	80	110
	3	96	105	106	100	97	92	87	79	110
	4	96	98	97	94	94	90	85	80	103
15°	5	100	103	102	100	97	93	90	83	108
	6	99	101	102	105	103	98	92	85	110
	7	100	101	110	109	105	98	92	85	114
	8	107	112	114	105	101	96	91	86	117
20°	9	99	103	103	101	98	93	89	84	109
	10	99	102	103	101	98	94	90	86	108
	11	99	101	103	104	101	97	92	88	110
	12	99	102	109	110	105	99	94	89	114
25°	13	104	106	105	103	100	95	91	89	111
	14	104	106	104	103	100	96	92	91	111
	15	104	105	104	104	101	97	94	92	111
	16	110	112	111	110	105	99	95	91	117
“A” Weighted Sound Power Data (LwiA) (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية بمقياس “A” (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
0°	1	69	81	95	100	101	97	94	82	105
	2	68	81	99	100	100	95	92	79	105
	3	70	89	98	97	97	93	88	78	103
	4	70	82	89	91	94	91	86	79	98
15°	5	73	85	94	102	103	99	93	84	107
	6	79	91	99	107	108	105	99	90	112
	7	74	85	102	106	105	99	93	84	110
	8	81	96	106	102	101	97	92	85	109
20°	9	73	87	95	98	98	94	90	83	103
	10	73	86	95	98	98	95	91	85	103
	11	73	85	95	101	101	98	93	87	106
	12	73	86	101	107	105	100	95	88	110
25°	13	78	90	97	100	100	96	92	88	105
	14	78	90	96	100	100	97	93	90	105
	15	78	89	96	101	101	98	95	91	106
	16	84	96	103	107	105	100	96	90	111



Size 1250 mm / 8 blades - 6 pole (1200 rpm)



Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	0°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°	20°	22.5°	25°
Fan max. (kW) أقصى قدرة مستهلكة	4.23	7.2	8.69	10.17	11.59	13.15	16.41	19.67	24.07	28.47

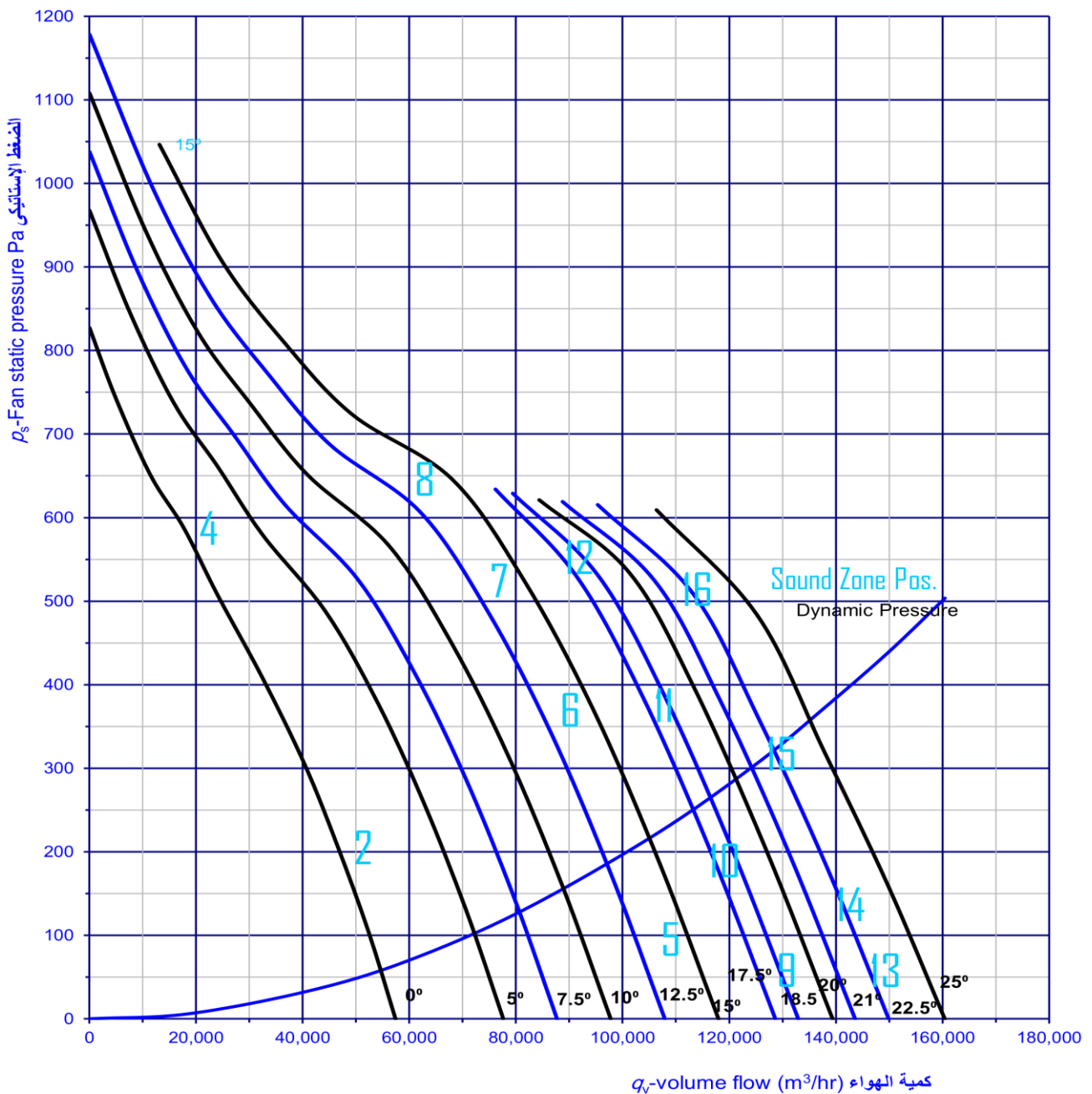


Size 1400 mm / 8 blades - 6 pole (1200 rpm)

Performance shown is for installation type D; ducted inlet, ducted outlet. Performance ratings do not include the effects of appurtenances. The AMCA certified rating seal applies to performance rating and sound ratings and Efficiency. Fan speed (rpm) is nominal. Performance is based on actual speed of test.

بيانات الأداء المدرجة هنا هي لمروحة موصلة بدكت على مدخلها ومخرجها. ومعدلات الأداء تستثنى تأثير أية ملحقات تركيب على المروحة. ختم AMCA بشهادة الأداء ينطبق على بيانات الأداء وأيضا على بيانات الصوتيات والكفاءة. سرعة دوران المروحة (rpm) مدرجة هنا مقربة بينما بيانات الأداء فهي عند السرعة الفعلية عند الاختبار.

Fan air flow and pressure كميات الهواء والضغط للمروحة
P = 1.2 Kg/m³ density 20 م³/كثافة عند 20





Size 1400 mm / 8 blades - 6 pole (1200 rpm)

ACOUSTIC PERFORMANCE: The eight octave bands are diverted from reverberant room test, conducted in accordance with AMCA Standard 300, figure-2.

- The sound power level ratings shown are in decibels, referred to 10-12 watts calculated per AMCA Standard 301.
- Values shown are for (inlet Lwi and inlet LwiA) sound power levels for Installation Type D: Ducted inlet, ducted outlet. Rating include the effects of duct end correction
- The A- weighted sound ratings shown have been calculated per AMCA 301

الأداء الصوتي للمروحة

- مستوى القدرة للصوت عند كل تردد تم حسابها بناء على القياسات الفعلية التي تمت بغرفة القياس طبقاً للمواصفة AMCA Standard 300
- مستوى القدرة للصوت مقاسه بالديسبل متنسبة إلى 10^{-12} وات تم حسابها كما بالمواصفة القياسية AMCA Standard 301.
 - القيم المبينة لمستوى قدرة الصوت Lwi وكذلك LwiA مقاسه عند مدخل المروحة وهي متصلة بمجاري هواء صاج عند المدخل والمخرج وفق التركيب (D) تم استعمال معامل تصحيح لمعادلة الظروف الطرفية لمجرى الصاج.
 - مستوى القدرة للصوت LwiA مقاسه بالديسبل بمقياس A تم حسابها طبقاً للمواصفة القياسية AMCA Standard 301

Sound Power Data (Lwi) (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية (Lwi) (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								Lwi (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
0°	1	96	99	104	105	103	97	95	84	110
	2	95	99	109	105	101	96	92	82	111
	3	97	106	107	101	99	93	88	80	111
	4	97	100	98	95	95	92	87	82	105
15°	5	102	105	104	102	99	94	91	85	110
	6	101	103	103	106	104	100	94	87	111
	7	101	103	112	111	106	100	94	87	116
	8	108	114	115	107	103	97	93	87	118
20°	9	100	105	105	102	99	94	90	86	110
	10	101	104	104	102	99	95	92	87	110
	11	101	103	105	106	102	98	94	90	111
	12	101	104	111	111	106	101	95	91	115
25°	13	106	108	107	105	101	97	93	91	113
	14	105	107	106	105	102	98	94	92	113
	15	106	107	106	105	102	99	95	93	113
	16	112	114	113	111	107	101	96	92	119
"A" Weighted Sound Power Data (LwiA) (For sound zone Pos. refer Performance Chart)						بيانات القدرة الصوتية بمقياس "A" (لرقم المنطقة راجع على منحنى الداء)				
Pitch Angle	Pos. المنطقة	Frequency (Hz)								LwiA (dB)
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
0°	1	70	83	96	102	103	98	96	83	107
	2	69	83	101	102	101	97	93	81	107
	3	71	90	99	98	99	94	89	79	104
	4	71	84	90	92	95	93	88	81	100
15°	5	76	89	96	99	99	95	92	84	104
	6	75	87	95	103	104	101	95	86	108
	7	75	87	104	108	106	101	95	86	112
	8	82	98	107	104	103	98	94	86	110
20°	9	74	89	97	99	99	95	91	85	104
	10	75	88	96	99	99	96	93	86	105
	11	75	87	97	103	102	99	95	89	107
	12	75	88	103	108	106	102	96	90	112
25°	13	80	92	99	102	101	98	94	90	107
	14	79	91	98	102	102	99	95	91	107
	15	80	91	98	102	102	100	96	92	108
	16	86	98	105	108	107	102	97	91	112

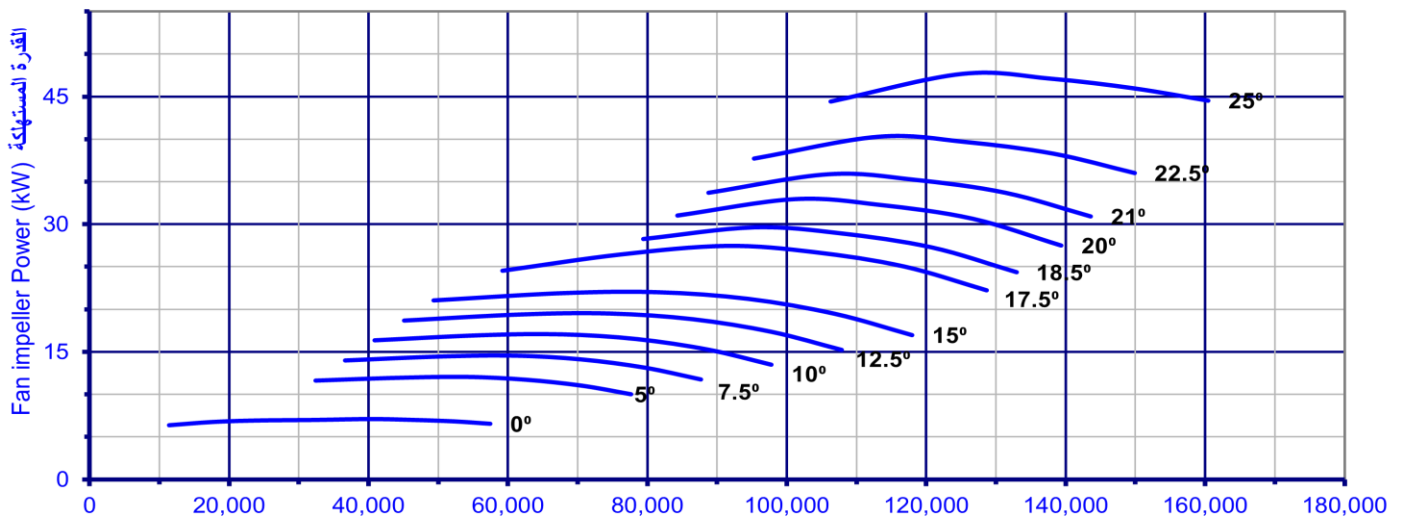


Size 1400 mm / 8 blades - 6 pole (1200 rpm)

Fan Absorbed Power

القدرة المستهلكة لتدوير المروحة

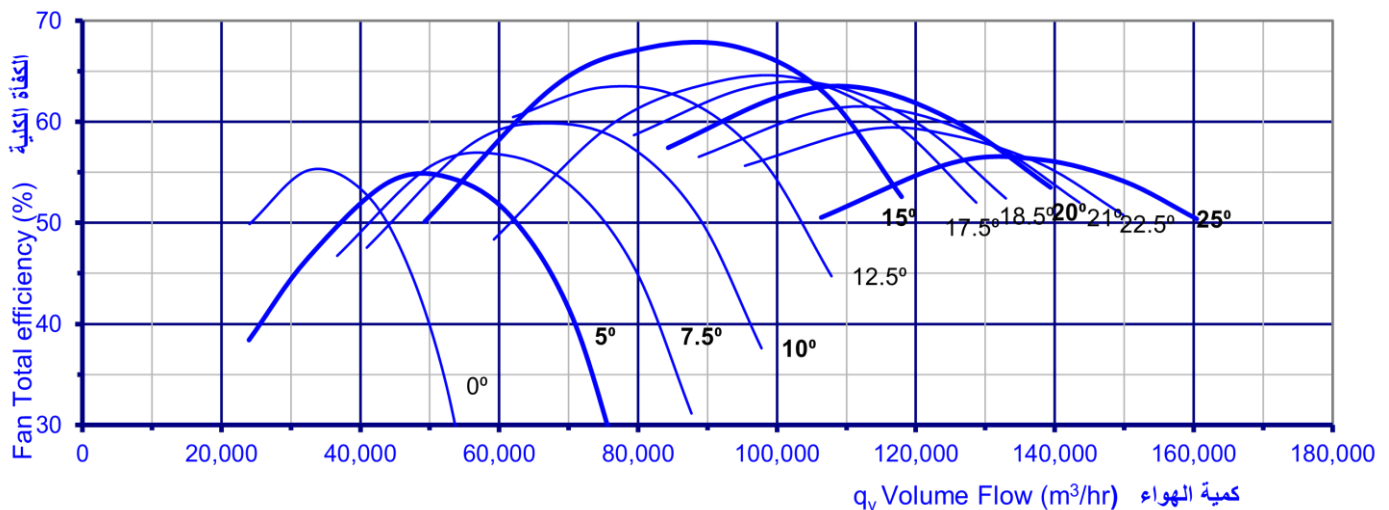
مكثافة عند $P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20



Fan Total Efficiency

الكفاءة الكلية للمروحة

مكثافة عند $P = 1.2 \text{ Kg/m}^3$ density 20



Peak absorbed power

أقصى طاقة كهربائية مستهلكة

Pitch Angle زاوية الريشة	0°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°	20°	22.5°	25°
Fan max. (kW) أقصى قدرة مستهلكة	7.08	12.06	14.55	17.03	19.52	22.00	27.47	32.94	40.30	47.66



ADT Adjustable Pitch Airfoil
بـعـجـلـة الـرـيـش ذات الـزـوايا الـمـتـغـيـرة و بـمـقـطـع ايروديناميكي

60 Hz



صناعات همام وشركاه
HAMMAM INDUSTRIES & CO.



خبراء الصناعة المصريين

The Egyptian Experts in the Trade

H. Office & Factory: Plot 315, St.No.36
First Industrial Area, 6th.October City-Giza-Egypt

Tel.: (+202) 38201743 – 38201898 – 38201930

Mobile: 01222276937 **Fax:** 38201747

Website: www.hammam-eg.com

Email: info@hammam-eg.com

الإدارة والمصانع: المنطقة الصناعية الأولى
قطعة رقم 315، ش 36 متفرع من ش 3
ص. ب. 76 مدينة 6 أكتوبر

تليفون: 38201930 - 38201743 – 38201898

محمول: 01222276937

فاكس: 38201747