

HEX

أنظمة التهوية

WWW.HEX.SA

HEX VENTILATION SYSTEMS



- مراوح تهوية سقف مخفية ، مقاسات متعددة ، قوات سحب مختلفة
- مراوح تهوية سطح ، مواصفات مختلفة ، وظائف مخصصة
- مراوح تهوية ميكانيكية ، تهوية مستمرة على مدار الساعة دون الحاجة لمصدر طاقة
- تصميم القنوات الهوائية ، القنوات الهوائية ومستلزماتها ، غوالت نهايات وأغطية



أنظمة التهوية وتجديد الهواء من **HEX**
جودة التصميم وكفاءة الأداء



خبرة طويلة تمتد لأكثر من ٥٠ عاما في صناعة المراوح وأنظمة التهوية
مراوح تهوية متنوعة الاستخدامات عالية الأداء ، مطابقة للمواصفات القياسية
الخليجية ، ضمانات تمتد لخمس سنوات استبدال فوري.

نقدم تشكيلة واسعة من الملحقات الإضافية والعناصر الأساسية لتصميم
وتنفيذ قنوات التهوية في أنظمة التهوية داخل المباني



الدمام - المملكة العربية السعودية www.hex.sa Info@hex.sa

علامة تجارية مسجلة - جميع الحقوق محفوظة HEX ٢٠٢٥



المحتويات :

الصفحة	المادة
٤	• أهمية التهوية وجودة الهواء الداخلي للمباني
٥	• مشاكل الهواء الداخلي في المباني
٦	• وسائل الحد من تلوث الهواء الداخلي
٧	• مكونات نظام التهوية
٨	• خطوات اختيار المروحة المناسبة
٩	• عرض موجز عن تقنية HEX (المحرك الكهربائي)
١٠	• عرض موجز عن تقنية HEX (الهيكل الخارجي)
١١	• عرض موجز عن تقنية HEX (الهيكل الخارجي)
١٢	• البيانات الفنية (الموديلات والمواصفات)
١٣	• البيانات الفنية (الأبعاد)
١٥	• مروحة شفط HEX FAN موديل AHS90
١٦	• مروحة شفط HEX FAN موديل AHS120
١٧	• مروحة شفط HEX FAN موديل AHS160
١٨	• مروحة شفط HEX FAN موديل AHS242
١٩	• مروحة شفط HEX FAN موديل AHS360
٢٠	• مراوح السطح
٢١	• مراوح السطح HEX TORNADO 1300
٢٢	• الميزات الرئيسية
٢٣	• المواصفات الفنية لـ HEX TORNADO 1300
٢٤	• تعليمات التركيب لـ HEX TORNADO 1300
٢٥	• مراوح السطح HEX RAPTOR 1300
٢٦	• المواصفات الفنية لـ HEX RAPTOR 1300
٢٧	• تعليمات التركيب لـ HEX RAPTOR 1300
٢٨	• مراوح التهوية الميكانيكية
٣١	• الملحقات : لي من HEX PIPE
٣٢	• الملحقات : غالق كاب HEX CAP
٣٣	• الملحقات : مخفض أنابيب HEX REDUCER
٣٤	• الملحقات : أغطية مراوح HEX FANCOVER

لقراءة أسهل : يرجى مراعاة الآتي :

- النصوص على الخلفيات الحمراء تعكس عمق وأهمية المضمون
- العناوين الرئيسية باللون الأبيض والفرعية باللون الأصفر
- أرقام الموديلات أساسية في تحديد الموديل المناسب
- جداول البيانات تتضمن جميع القيم الضرورية عن الموديل
- علامة الاقتباس { } تتضمن تلميحات هامة

HEX

أنظمة التهوية
WWW.HEX.SA



نمنحك حقاً مطلقاً في الوصول إلى هواء نقي



HEX

أهمية التهوية وجودة الهواء الداخلي للمباني الجميع يدرك أهمية تجديد الهواء الداخلي ولكن قلة هم من يعرف كيفية تأمين الحلول ويعمل على تنفيذها



معظم المباني في الوقت الحاضر، وخاصة المنازل، مبنية بإحكام بنوافذ من الألومنيوم وأبواب مبطنة بالمطاط من أجل الحفاظ على كفاءة استخدام الطاقة. تحتوي معظم المنازل والمباني التجارية على نوافذ ومداخل مغلقة للحد من فقدان التدفئة أو التبريد. ومع ذلك، يأتي ذلك على حساب جودة الهواء الداخلي (IAQ)

يمكن أن تشكل هذه الملوثات البيولوجية خطراً على السكان والسلامة الهيكلية.

المركبات العضوية المتطايرة (VOCs) هي مركبات كربونية تتبخر بسهولة. تنطلق هذه الأنواع من الغازات من مواد البناء والسجاد والأثاث، ويُطلق عليها اسم "إطلاق الغازات". تشتمل الأدوات المنزلية الأخرى التي تنبعث منها المركبات العضوية المتطايرة على بخاخات الشعر، والدهانات، وطلاءات اللاك، والتشطيبات، ومذيبات التنظيف، والمبيدات الحشرية، وما إلى ذلك. ويمكن للمركبات العضوية المتطايرة في النهاية لفت انتباه بعض الأشخاص للتفاعل معها.

باختصار، يؤدي غياب التهوية إلى تدفق الهواء بشكل غير مناسب، ومع وجود الملوثات، يؤدي في النهاية إلى نقص الأكسجين وهو أمر مهم وضروري للإنسان بالتأكد.

للسبب المذكورة أعلاه، أصبح الجميع يدرك بشكل متزايد أهمية التهوية وجودة الهواء الداخلي. ويعتقدون أن التهوية المناسبة والفعالة ضرورية لإزالة الرطوبة الزائدة التي تعزز الملوثات، والتي يمكن أن تؤدي إلى تدهور هيكل المبنى وتسبب مشاكل صحية.

هنا، تلعب مراوح التهوية **HEX** دوراً بالغ الأهمية ؛ عن طريق إزالة المركبات العضوية المتطايرة (VOCs). لضمان دوران الهواء الداخلي بشكل سليم وإجراء التبادل المناسب بين الهواء الداخلي والخارجي.



يعد تصميم نظام تهوية
جيد للمباني مطلب
أساسي وليس ترفاً.

إن دور مراوح التهوية باختصار ودون تعقيد لا يقتصر على التخلص من الروائح الغير مرغوبة ، بل يمتد إلى إزالة والتخلص من جميع المركبات والملوثات الضارة وطردها خارجاً من خلال عملية إعادة تدوير وتجديد الهواء ، وهذا هو المبدأ الأساسي الذي صممت وفقاً له مرواح التهوية HEX للعمل على تحقيق الهدف الثانوي من خلال تحقيق الهدف الأساسي.

مشاكل الهواء الداخلي في المباني

الجميع يدرك ضرورة استنشاق هواء نقي
ولكن قلة هم من يعرف حجم الخطر المحدق بهم عند تجاهل جودة الهواء.

ما هي مشاكل جودة الهواء الداخلي للمنزل؟

- في الآونة الأخيرة، تظهر العديد من التقارير أن الناس في حالة بدنية سيئة. ويرجع ذلك إلى الكثافة المعيشية العالية واستخدام مواد البناء أو المواد الداخلية التي تنبعث منها مواد كيميائية سواء في المنزل المبني حديثاً أو الذي تم إصلاحه، مما يسبب مشاكل في جودة الهواء الداخلي.
- هناك أعراض مختلفة، مثل التهاب العينين/الحنجرة، والغثيان، والشعور بالتوعك، وتهيج الجلد، والصداع، والدوخة، ومشكلة التنفس وما إلى ذلك. علاوة على ذلك، يمكن للمواد الكيميائية مثل الفورمالديهايد أن تؤدي إلى تدهور أمراض الحساسية.

احذر من الستائر والأريكة وأي أثاث آخر أحضرته ، حيث ينبعث مواد كيميائية من الستائر والأريكة وأي أثاث آخر قمت بإحضاره.



تعتبر الجدران والأرضيات التي تشغل معظم المساحة، العدو الأكبر للهواء النظيف ، المواد مثل اللاصقة المستخدمة على الجدران و/أو الأرضيات، سوف تستمر في إطلاق المواد الكيميائية لفترة طويلة من الزمن.



العث

يوجد حوالي ٣٠ نوعاً من العث في المنزل بشكل طبيعي.

بشكل عام، تعيش معظم أنواع العث دون أن تسبب أي ضرر للإنسان.

ومع ذلك، هناك أيضا عث اللدغة مثل Cheyletidae، والعث الماص للدم مثل House Mite، ومجموعة Dust Mite التي يمكن أن تسبب الحساسية.

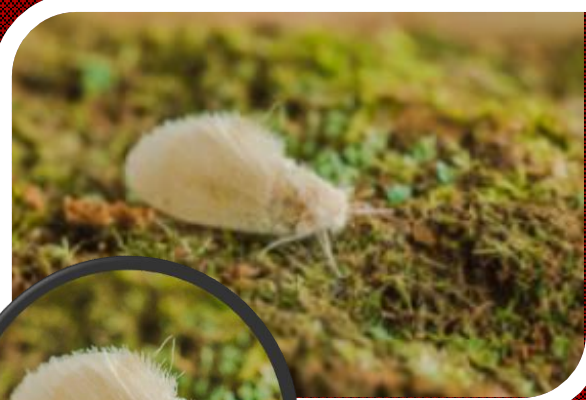


العفن الفطري

يتكاثر العفن بشكل أسرع عندما تزيد الرطوبة، ويمكن أن يتوفر له كل شيء تقريباً داخل وخارج المنزل من العناصر الغذائية.

لا يقتصر تأثير العفن على مظهر المنزل ويخلق رائحة كريهة فحسب، بل له أيضا آثار سيئة على جسم الإنسان. كما أن العفن يتزايد خلال موسم الأمطار، وتتطاير أبواغه في نهاية موسم الأمطار.

تساهم المحافظة على مستوى محدد من التهوية ومعدلات الرطوبة في مكافحة العفن وتقليل فرص تكونه، وهذا يتم عن طريق إعادة تدوير الهواء الداخلي.





أنظمة التهوية
WWW.HEX.SA

تمتع بهواء نقي حافظ على جودة الهواء الداخلي



يمكن تقليل مشاكل الهواء الداخلي
والحد من التلوث باتباع الآتي:

- المحافظة على المستوى المطلوب من تجديد الهواء داخل المنزل خلال فصلي الشتاء وال الصيف
- المحافظة على مستويات رطوبة منخفضة طيلة أيام السنة
- فحص وصيانة نظام التهوية بشكل دوري والتحقق من عمله بالكفاءة المناسبة
- التحقق من نظافة أنظمة التكييف وتجديد الفلاتر بشكل نصف سنوي

1



الدمام - المملكة العربية السعودية www.hex.sa Info@hex.sa
علامة تجارية مسجلة - جميع الحقوق محفوظة HEX ٢٠٢٥



يتألف نظام التهوية النموذجي في المبنى من مرواح السحب بقدرات تتناسب مع المساحات المخصصة لها ، وقنوات لنقل الهواء من موقع التهوية إلى خارج المبنى .

❖ تتصل هذه القنوات عند بدايتها بمروحة السحب وعند نهايتها بمخرج التهوية النهائي خارج المبنى .



❖ يختلف تصميم مخارج التهوية بحسب الغرض المستخدمة فيه ، فمنها ما هو مخصص للمطاعم والمطاعم ومنها ما هو مخصص للمنازل



❖ تشمل الأغراض الذي تستخدم فيه أنظمة التهوية جميع الأغراض المنزلية : المطابخ ، دورات المياه ، المخازن ، المشبات



لتصميم واختيار الملحقات المناسبة لنظام التهوية لمنزلك الذي يعمل بكفاءة عالية تعرف من خلال التالي على الخطوات اللازمة للقيام بذلك



أنظمة التهوية
WWW.HEX.SA

HEX FAN

مراوح هيكس



HIGH PERFORMANCE - SUPER QUIET SERIES

عالية الأداء - غاية في الهدوء

هادئة : مطمئة للتشغيل الهادئ بدون ضوضاء

مرشدة : استهلاك أقل للطاقة

تدوم : محرك كهربائي بعمر افتراضي أطول

أمنة : قاطع سلامة مضاد للتيار العالي وحرارة التشغيل



عرض موجز عن تقنية HEX

مواصفات المحرك الكهربائي:

يعتمد أداء المروحة على جودة المحرك الكهربائي وكفاءته ، ويعتبر أهم عنصر في تركيب المروحة ، يتميز المحرك الكهربائي بعدد من المزايا التي تضمن فعالية أداء واستدامة .



قلب المحرك من سبائك الألومنيوم مقاوم للحرارة مزود بمحور دوران معدني مضاد للصدأ



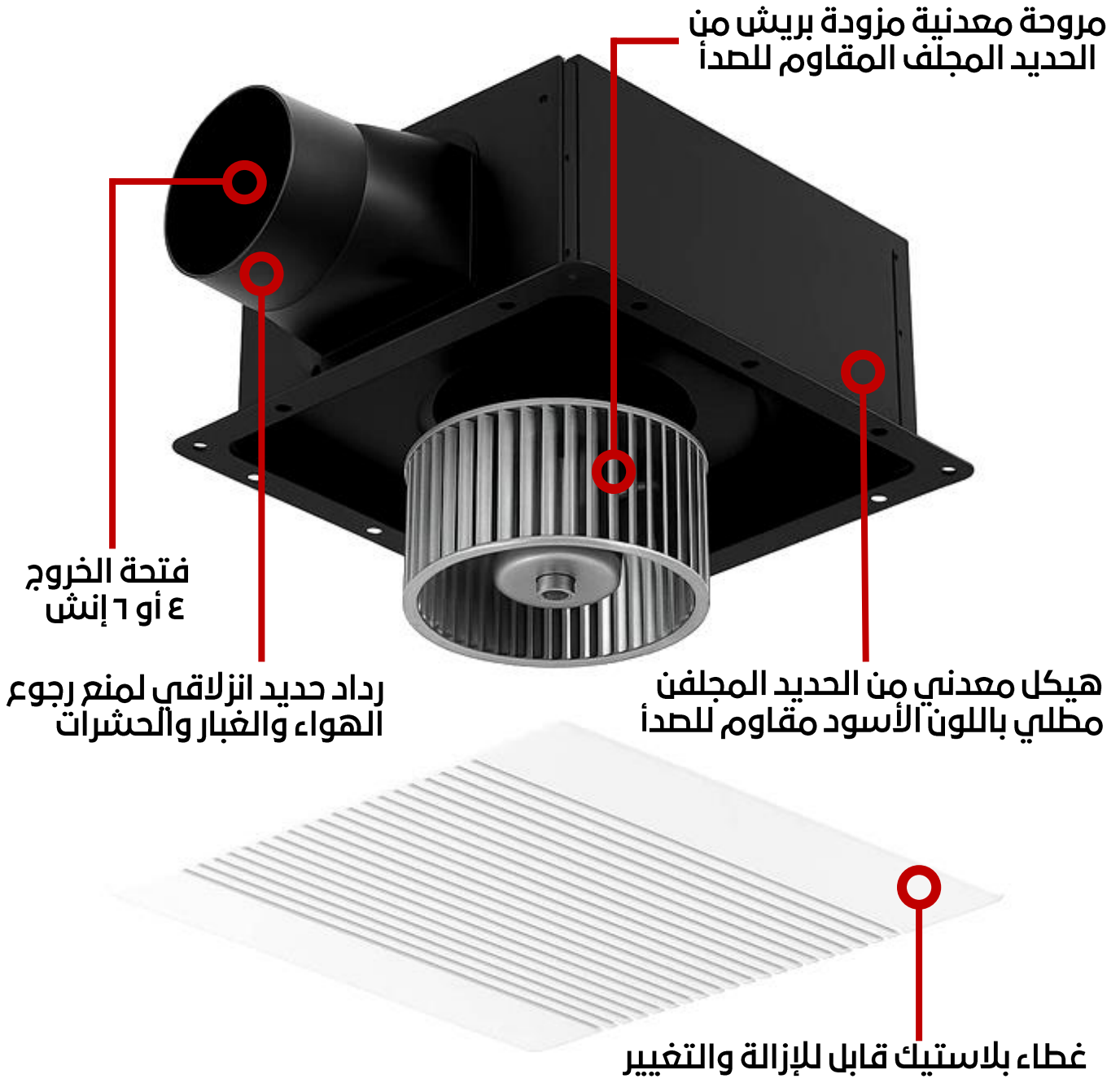
غطاء معدني مغلق بإحكام لمنع تسرب المياه والرطوبة للداخل

ملفات نحاسية عالية الكثافة لتحمل ساعات الجهد العالي

قاطع حماية لحماية ملف المحرك من الارتفاع المفاجئ في التيار أو الحرارة العالية للوقاية من الاحتراق

مواصفات الهيكل الخارجي:

تعتبر جودة المواد والتصميم للهيكل الخارجي والمروحة من العوامل الهامة في رفع جودة أداء المروحة والحد من الضوضاء والضجيج وإطالة العمر الافتراضي للمحرك ، كما تلعب دورا هاما في خلطة الهواء وتدفعه بسهولة دون إصدار صوت أو ضوضاء ملحوظة



مواصفات الهيكل الخارجي:



الجسم الخارجي:

- معدني بالكامل مطلي بالأسود مضاد للصدأ والتآكسد
- مخرج الهواء مزود بممانع رجوع معدني يعمل على إغلاق المنفذ عند إطفاء المروحة
- يأتي المنفذ بمقاسين ٤ أو ٦ إنش حسب قوة المروحة CFM



ريش المروحة:

- مروحة بنظام الطرد المركزي
- معدنية بالكامل مضادة للصدأ
- ريش حادة بزاوية ميل ٤٥ درجة تعمل على خلخلة الهواء بدون صوت أو ضجيج
- مقاومة للحرارة والظروف الجوية مما يجعلها أفضل أداء وأكثر استدامة



- تضمن الريش المعدنية الرقيقة انسيابية الهواء بسهولة أكبر دون إحداث صوت عالي ، مقارنة بالريش البلاستيكية التي قد يتأثر أدائها بمرور الزمن وطول الاستخدام نتيجة تعرضها لضغوط مختلفة

مستويين من القوة:

- زر تحكم مدمج للاختيار بين مستويين من قوة السحب (عالي ، ومنخفض)
- تتضمن الموديلات AHS242 و AHS360 خاوية التحكم في قوة السحب بغرض ضبطها بما يتناسب مع حجم الغرفة ومعدل تدفق الهواء ومستوى الضوضاء المناسب والظروف المختلفة.



مواصفات الهيكل الخارجي:

إمكانية التثبيت:

- مزودة بزوايا نهايات معدنية لتثبيت المروحة تثبيتاً حراً في الهواء أو على سطح السقف الجبسي.
- تتضمن الموديلات AHS90 و AHS120 أشربة مطاطية لعزل التركيب والحد من ضوضاء المروحة



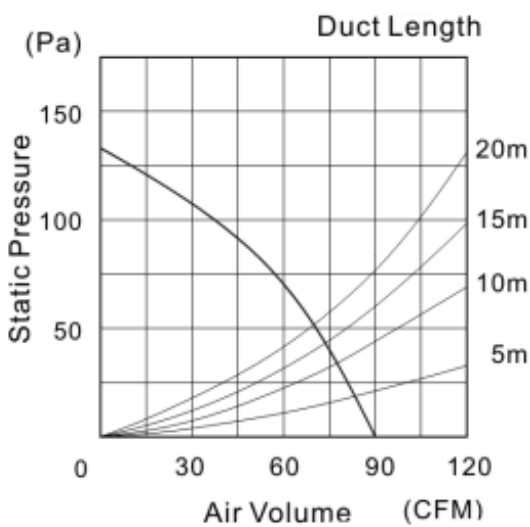
واجهة بعدة ألوان:

- متوفر باللون الأسود والأبيض
- إمكانية تغيير الغطاء في أي وقت بغطاء جديد
- توفر أغطية بشكل مختلف لتحسين المظهر العام لواجهة المروحة

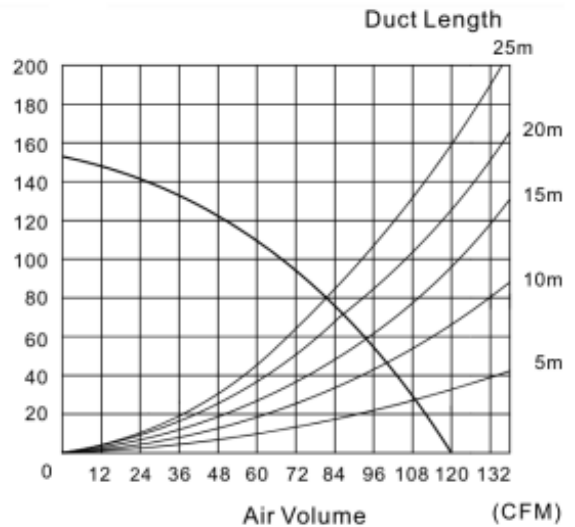


الموديلات والمواصفات:

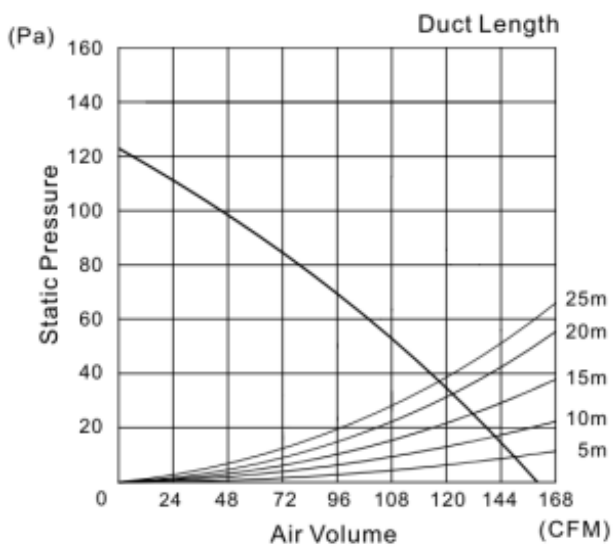
المقاس mm	الكهرباء V	التردد Hz	الطاقة W	الدوران د RPM	قوة CFM	ضغط S.P.Par	درجة الصوت	معامل القدرة	الموديل
100	220	50/60	20	700	92	130	35	0.95	AHS90
100	220	50/60	29	1083	120	153	42	0.99	AHS120
150	220	50/60	32	653	163	124	38	0.90	AHS160
150	220	50/60	52	694	242	180	44	0.99	AHS242
150	220	50/60	115	738	354	213	51	0.71	AHS360



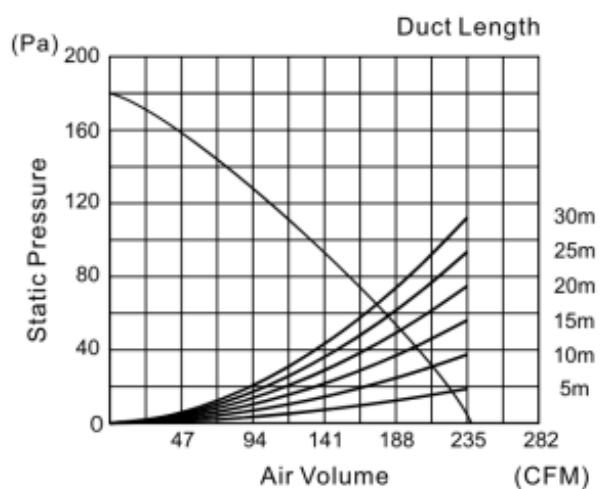
AHS 90



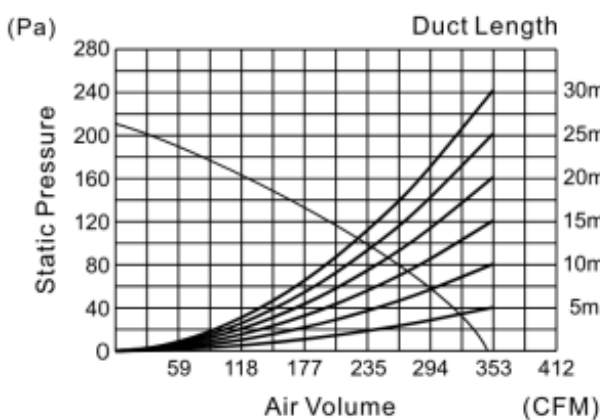
AHS 120



AHS 160



AHS 242



AHS 360

يعتمد اختيار المروحة المناسبة على عاملين:

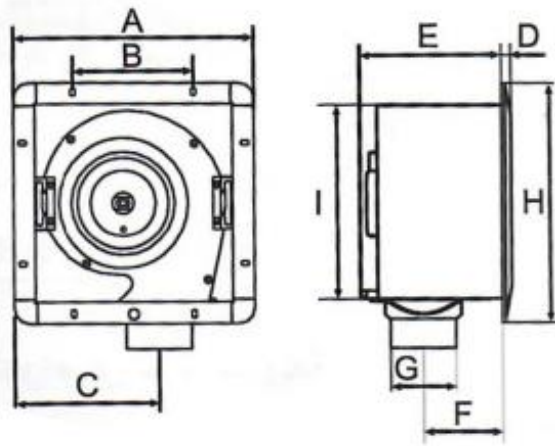
١- تحديد معدل دوران الهواء المناسب للغرض المستخدم ، فمثلا المطابخ عند استخدامها لساعات طويلة تحتاج لمعدل دوران عالي يتراوح من ١٠ - ٢٥ مرة في الساعة .

٢- احتساب قوة السحب المناسبة للمساحة وذلك حسب الخطوات الموضحة سابقا وعليه يتم تحديد نطاق ملائم للقوة مثلا : قوة السحب المناسبة (من ٩٥ - ١٥٠) وبالتالي فإن الاختيار المناسب يقع على مروحة بقوة سحب ١٢٠ من الجدول أعلاه لأنها تتوسط بين القوتين ، بمعنى أنها ستكون طالحة لأكثر من غرض ضمن النطاق المذكور .

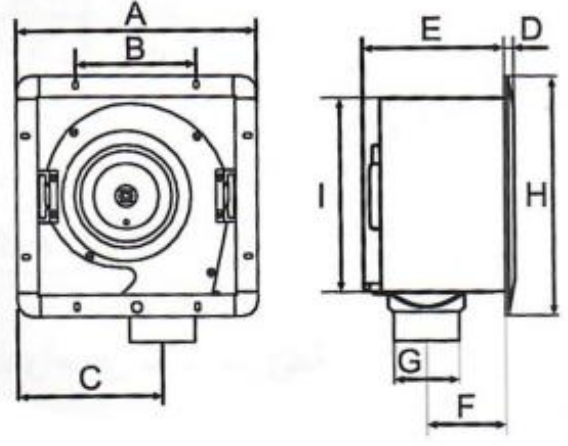
أبعاد هيكل المروحة الخارجي بالمليمتر :

الموديل	قطر مجرى الهواء	A	B	C	D	E	F	G	H	I
AHS90	100	270	125	145	16	195	235	98	290	230
AHS120	100	267	140	165	16	198	102	98	290	218
AHS160	150	307	140	182	18	225	138	145	330	260
AHS242	150	360	200	232	20	225	146	145	390	310
AHS360	150	424	255	295	20	227	139	145	450	375

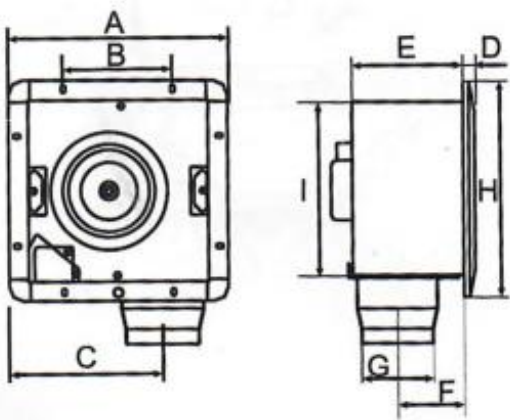
AHS 90



AHS 120



AHS 160 AHS 242 AHS 360



**تكمّن أهمية معرفة الأبعاد في
تحديد الطريقة المثلى لتهئية
موقع التركيب :**

**بناء على اختيار الموديل المناسب
بحسب قوة السحب المحددة يمكن
معرفة الأبعاد المختلفة للمراوح
وتعيين قطر قناة السحب واختيار
الملحقات الأخرى بحسب المقاس .**

- الجدول أعلاه يبين الأبعاد المختلفة لكل موديل من المراوح .
- بمعرفة الأبعاد يمكن اختيار قطر قناة التهوية (٤ إنش أو ٦ إنش)
- اختيار الملحقات المناسبة (غوايق منفذ التهوية ، قفيزات)

AHS90

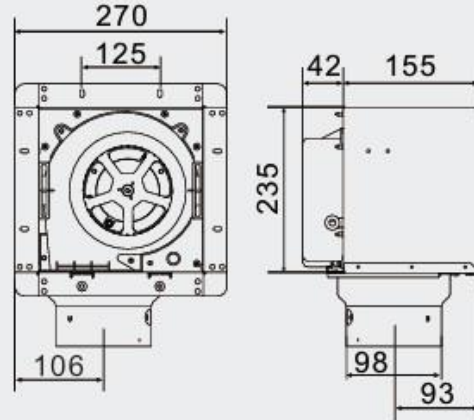
HEX



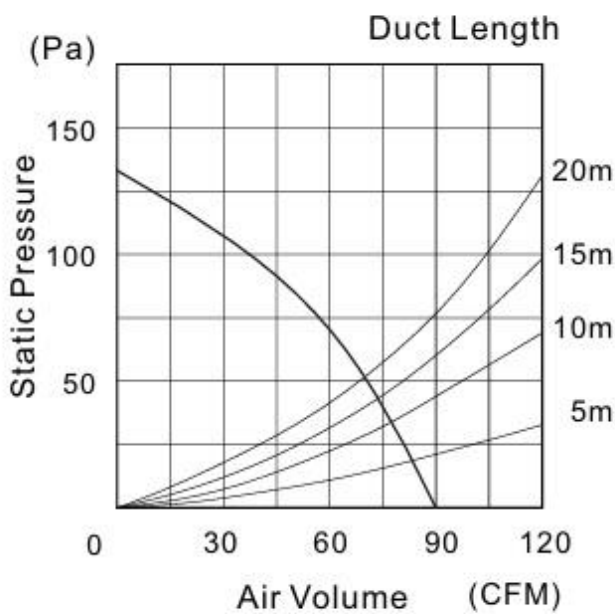
AHS90 Description

- Centrifugal Fan (Tubular Sirocco).
- Capacitor motor, built-in thermal cut-out, 100% copper.
- Long life Ball bearing.
- High performance & super quiet.
- Metal housing with rust-proof painting.
- Contemporary design of Top quality ABS Front panel.

DIMENSIONS (mm)



Performance Data



SPECIFICATIONS

Model	Size mm	Volt V	Freq Hz	Power W	RPM	Air Volume CFM	S.P. Pa	Noise dB
AHS90	100	220	60	20	740	90	130	36
		220	50	18	750	92	100	35

AHS120

HEX

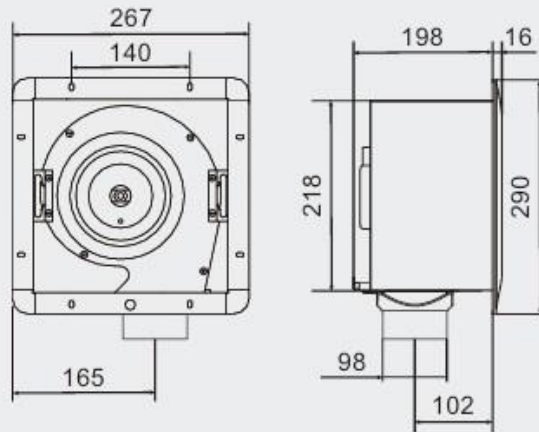


AHS120 Description

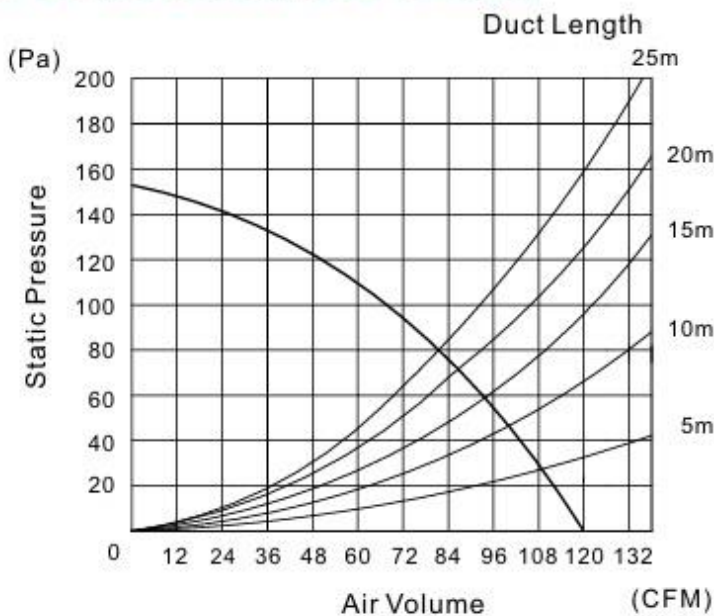
- Centrifugal Fan (Tubular Sirocco).
- Capacitor motor, built-in thermal cut-out, 100% copper.
- Long life Ball bearing.
- High performance & super quiet.
- Metal housing with rust-proof painting and Metal blower for high air volume.
- Contemporary design of Top quality ABS Front panel.



DIMENSIONS (mm)



Performance Data



SPECIFICATIONS

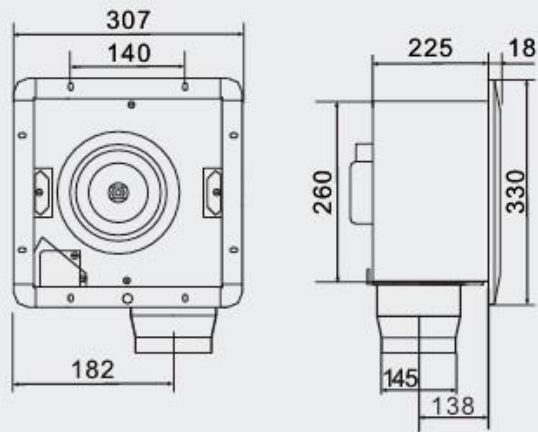
Model	Size mm	Volt V	Freq Hz	Power W	RPM	Air Volume CFM	S.P. Pa	Noise dB
AHS120	100	220	60	29	1083	120	153	42
		220	50	27	1082	120	153	43

AHS160

HEX



DIMENSIONS (mm)

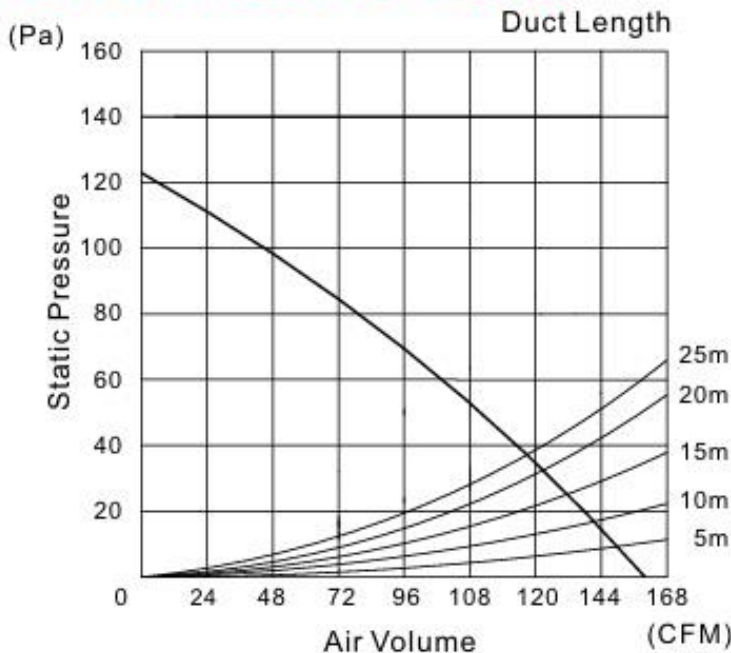


AHS160 Description

- Centrifugal Fan (Tubular Sirocco).
- Capacitor motor, built-in thermal cut-out, 100% copper.
- Long life Ball bearing.
- High performance & super quiet.
- Metal housing with rust-proof painting and Metal blower for high air volume.
- Contemporary design of Top quality ABS Front panel.



Performance Data



SPECIFICATIONS

Model	Size mm	Volt V	Freq Hz	Power W	RPM	Air Volume CFM	S.P. Pa	Noise dB
AHS160	150	220	60	32	642	160	123	38
		220	50	28	653	163	124	39

AHS242

HEX

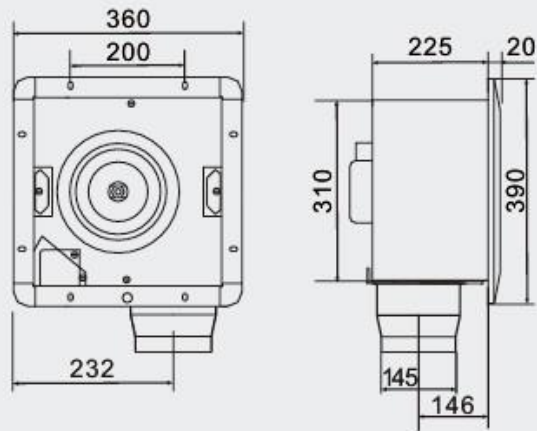


AHS242 Description

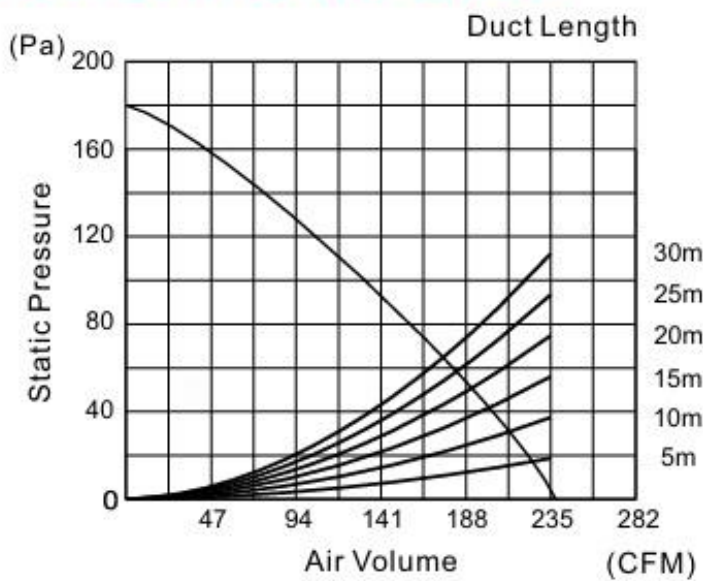
- Centrifugal Fan (Tubular Sirocco).
- Capacitor motor, built-in thermal cut-out, 100% copper.
- Long life Ball bearing.
- High performance & super quiet.
- Metal housing with rust-proof painting and Metal blower for high air volume.
- Contemporary design of Top quality ABS Front panel.



DIMENSIONS (mm)



Performance Data



SPECIFICATIONS

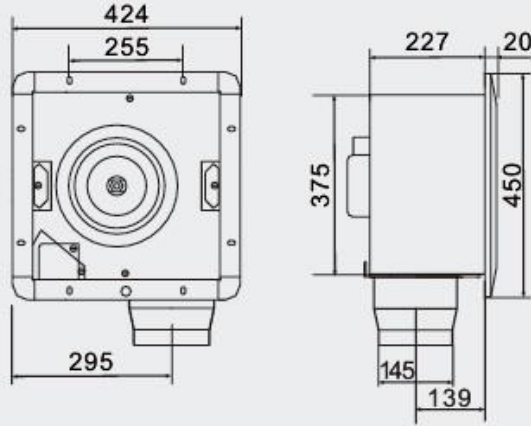
Model	Size mm	Speed	Volt V	Freq Hz	Power W	RPM	Air Volume CFM	S.P. Pa	Noise dB
AHS242	150	High	220	60	52	694	237	180	44
			220	50	43	708	242	157	45
		Low	220	60	33	530	167	105	40
			220	50	33	550	161	105	41

AHS360

HEX



DIMENSIONS (mm)

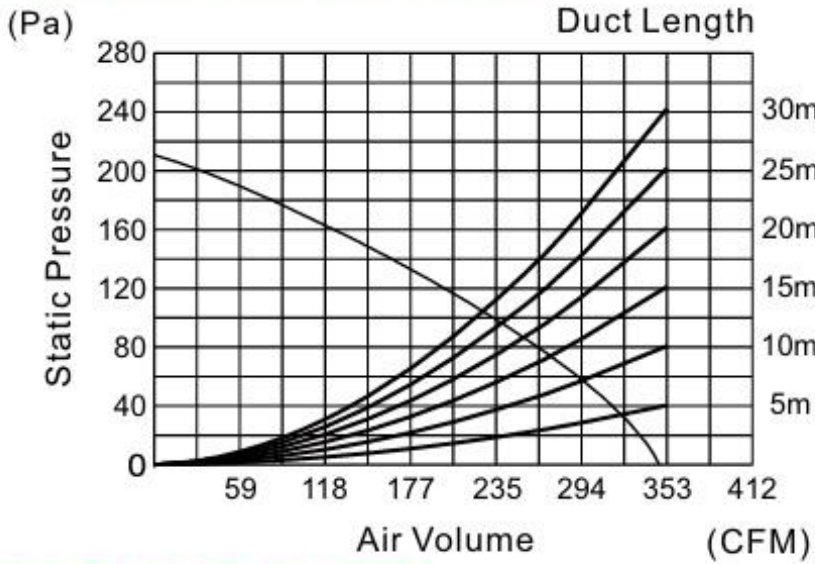


AHS360 Description

- Centrifugal Fan (Tubular Sirocco).
- Capacitor motor, built-in thermal cut-out, 100% copper.
- Long life Ball bearing.
- High performance & super quiet.
- Metal housing with rust-proof painting and Metal blower for high air volume.
- Contemporary design of Top quality ABS Front panel.



Performance Data



SPECIFICATIONS

Model	Size mm	Speed	Volt V	Freq Hz	Power W	RPM	Air Volume CFM	S.P. Pa	Noise dB
AHS360	150	High	220	60	115	738	346	213	51
			220	50	85	742	354	201	52
		Low	220	60	80	630	296	170	47
			220	50	70	650	306	175	48



أنظمة التهوية
WWW.HEX.SA

HEX ROOF FAN

مراوح السطح



HEX TORNADO 1300



HEX RAPTOR 1300



٢٠



الدمام - المملكة العربية السعودية Info@hex.sa www.hex.sa
علامة تجارية مسجلة - جميع الحقوق محفوظة HEX ٢٠٢٥

تم تصميم مراوح السطح **HEX TORNADO 1300** لتوفير تشغيل فعال وموثوق به لأغراض التهوية المنزلية والتجارية.

- منتجاتنا تعمل لأغراض التهوية للمطابخ والمطاعم
- تم اختبار الجودة لضمان بدء التشغيل بدون مشاكل
- تتضمن مراوح السطح لدينا ميزات تصميم رائدة في الصناعة
- لضمان كفاءة أعلى لمنظومة التهوية لديك نؤمن أحدث التقنيات المتاحة

تم اختبار التشغيل قبل التعبئة.

يتضمن التطبيق النموذجي ما يلي:



عادم المطابخ



مروحة الدخان



مستودعات التخزين



عادم زيوت المطاعم

القدرات والخدمات :

- تصميم وتصنيع المراوح
- منتجات مُختبرة الأداء بالكامل
- خدمة الأسواق المحلية والخارجية من خلال المنتجات المُنمعة وتوريد المعدات الأصلية وخدمات ما بعد البيع



تم تصميم مراوح السطح **HEX TORNADO 1300** لتوفير تشغيل فعال وموثوق به لأغراض التهوية المنزلية والتجارية.

HEX TORNADO 1300

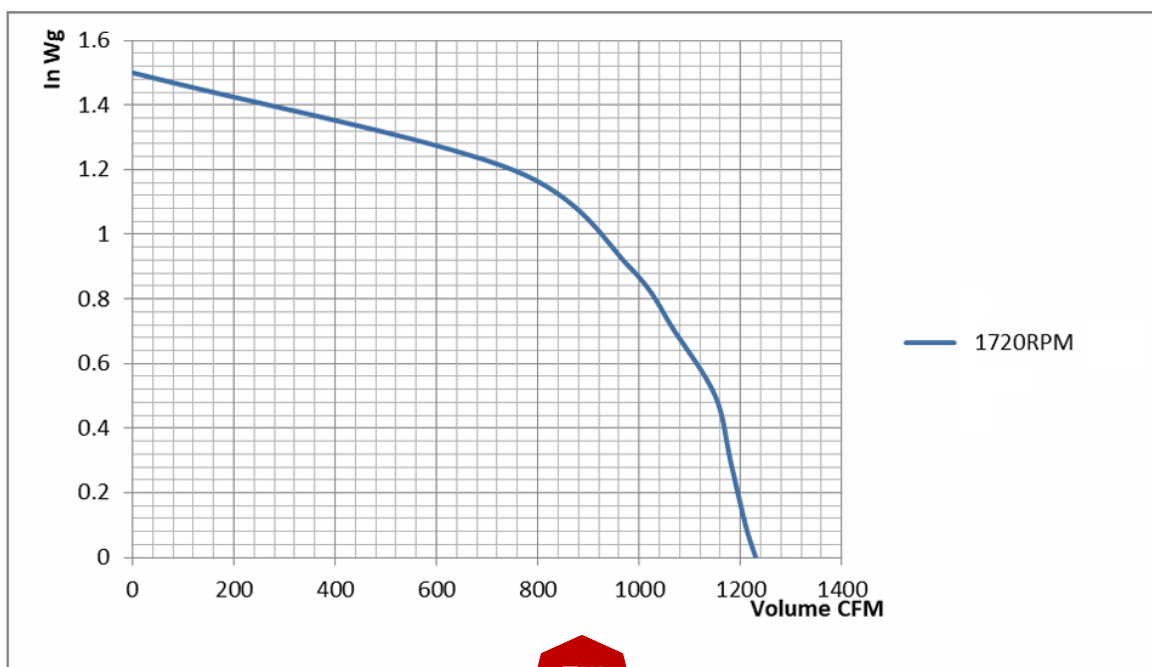
- المنتج مصنوع من سبائك الألومنيوم، قص بالليزر لضمان إنتاج عالي الدقة
- القاعدة مصنوعة من سبائك الألومنيوم
- غطاء تجويف المحرك مصنوع من الألومنيوم، يمكن فتحه باليدين، ومريح للحياة اليومية والتنظيف
- المروحة الداخلية مصنوعة من سبائك الألومنيوم
- درجات اختبار توازن محور المحرك تتوافق تمامًا مع G4.0 ISO1940، وتلبي متطلباتها



الميزات الرئيسية لـ HEX TORNADO 1300

- يمكن استخدام هذه المروحة كمروحة دخان
- العمل في بيئة ذات درجة حرارة عالية
- قوالب كاملة، هيكل من سبائك الألومنيوم
- أكثر محركات التدوير تقدمًا في فئتها
- تعمل بالدفع المباشر
- تقرير IEC60335
- المعيار القابل للتحكم ISO9001:2018
- أعلى درجة حرارة لبيئة العمل هي ١٦٠ درجة مئوية
- يمكن أن تصل درجة حرارة بيئة العمل القصوى إلى ٣٠٠ درجة مئوية

HEX TORNADO1300	الموديل
CFM1240	قوة السحب
0.75 HP ثلاثة أرباع حصان	قوة المحرك
550 W واط	القدرة
220-240V 50/60Hz	التيار
1450 RPM	سرعة المروحة
11INCH بوصة	قطر المروحة
313 PA	الضغط
51x51 سم	مقاس القاعدة
17x17 سم أو جرجور ٦ إنش	مقاس الدكت



التركيب:

١. يجب أن يتم التركيب وفقاً لعلامة تدفق الهواء
٣. يجب التركيب بطريقة صحيحة والتأكد من أن المنفذ خالٍ من أي مواد عالقة تعيق تدفق الهواء
٤. يجب أن يراعى في التركيب سهولة إجراء الصيانة
٥. يجب أن يتم التركيب الكهربائي بواسطة فني مع الحرص على تركيب خط التأريض
٦. يجب توصيل التيار الكهربائي من خلال قاطع حماية
- ٧- ينبغي مراعاة المقاس المناسب لقنوات التهوية وهو: 17x17 سم أو جرجور ٦ إنش

الصيانة:

١. قبل إصلاح أو صيانة المروحة، يرجى التأكد من أن المروحة متوقفة ولا تعمل في حالة التحميل الزائد (عالقة بسبب تراكم الزيوت)
٣. يجب تنظيف المروحة مرة واحدة في السنة، حتى تتمكن من الحفاظ على وظيفتها وتجنب التلف
٤. لا يحتاج محور الدوران إلى صيانة باستثناء الأعطال الطارئة
٥. عند تنظيف المروحة، يرجى عدم استخدام مضخة الضغط العالي أو المذيبات القوية
٦. تأكد من أن المروحة تعمل بدون أي ضوضاء

الضمان:

لا يسري الضمان إلا وفقاً لإرشادات هذا الدليل.

هدف الاستخدام:

١. تستخدم المروحة بشكل أساسي في سحب الهواء الملوث بالأبخرة والزيوت
٢. إذا تم تركيب المروحة في موقع العزل والتطهير، فإن تشغيلها المستمر مطلوب
٣. يمكن تركيب المروحة في بيئة خارجية أو رطبة
٤. يتم تغذية جميع المراوح بمحركات ذات معايير دولية، وهي أحادية الطور ٢٢٠-٢٤٠ فولت، ٥٠/٦٠ هيرتز

التشغيل:

- قبل التشغيل، يرجى التأكد من:
١. لا يمكن أن يتجاوز الحد الأقصى الحقيقي للتيار مؤثر المعيار الوطني: +٥٠%.
 ٢. نبض الجهد بين ٦٠% - ١٠٠%.
 ٣. لا ينتج أي ضوضاء استثنائية عند التشغيل
 ٤. اتجاه الدوران للمحرك هو نفس اتجاه العلامة

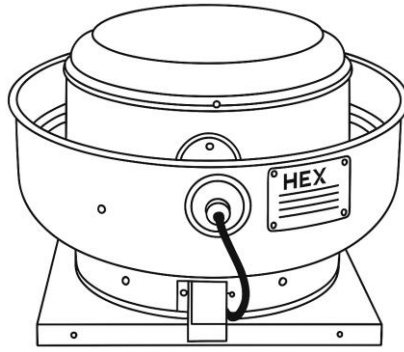
اكتشاف الأعطال:

١. تأكد من أن المروحة تدور بحرية
٢. التحقق من وصول التيار الكهربائي إلى المحرك
٣. فحص قاطع الحماية المدمج في علبة التوصيل الرئيسية
٤. التحقق من سلامة مكثف التيار، يرجى تغيير المكثف في المرة الأولى عندما لا تعمل المروحة
٥. يرجى الاتصال بالموزع إذا لم تعمل المروحة

تم تصميم مراوح السطح **HEX RAPTOR 1300** لتوفير تشغيل فعال وموثوق به لأغراض التهوية المنزلية والتجارية.

HEX RAPTOR 1300

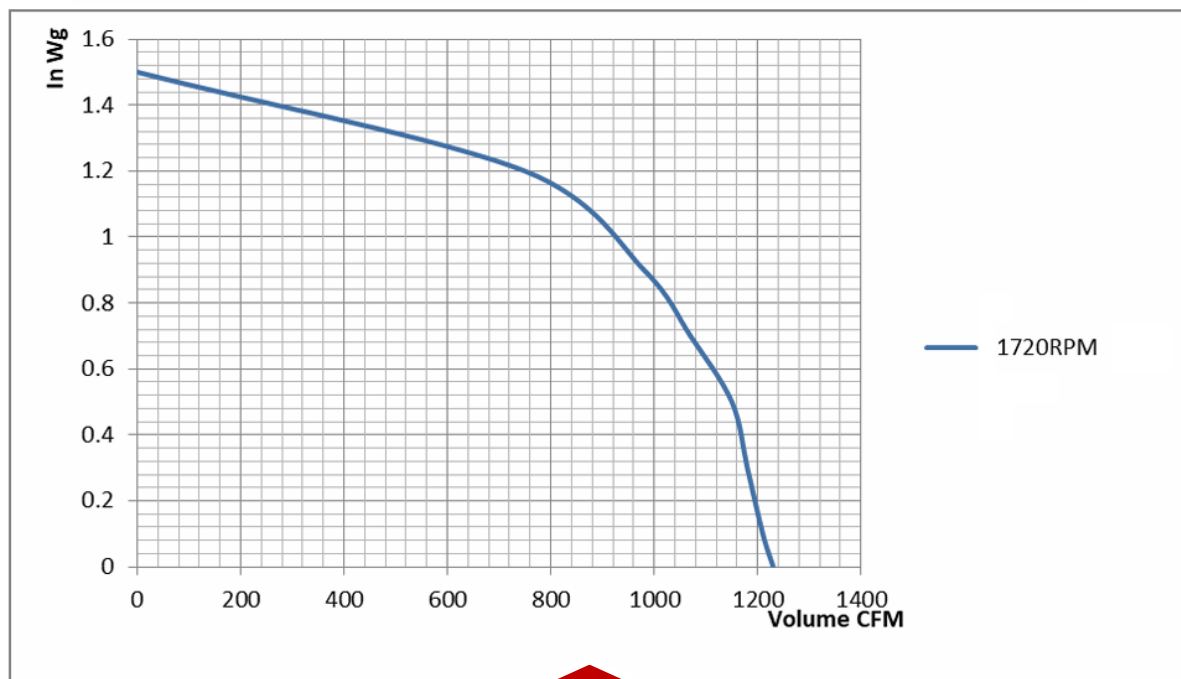
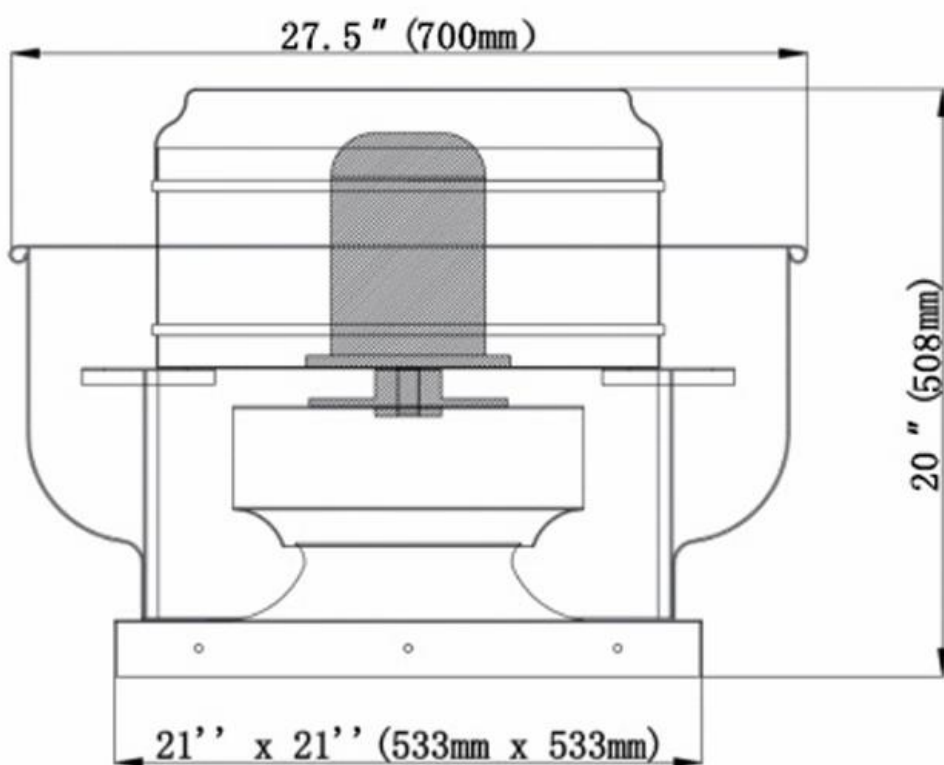
- المنتج مصنوع من سبائك الألومنيوم، قص بالليزر لضمان إنتاج عالي الدقة
- القاعدة مصنوعة من سبائك الألومنيوم
- غطاء تجويف المحرك يعتمد على المعدن المجلفن ، يمكن فتحها باليدين، ومريحة للصيانة اليومية والتنظيف
- المروحة الداخلية مصنوعة من سبائك الألومنيوم
- درجات اختبار توازن محور المحرك تتوافق تمامًا مع G4.0 ISO1940، وتلبي متطلباتها



الميزات الرئيسية لـ HEX RAPTOR 1300

- يمكن استخدام هذه المروحة كمروحة دخان
- العمل في بيئة ذات درجة حرارة عالية
- قوالب كاملة، هيكل من سبائك الألومنيوم
- أكثر محركات التدوير تقدمًا في فئتها
- تعمل بالدفع المباشر
- تقرير IEC60335
- المعيار القابل للتحكم ISO9001:2018
- أعلى درجة حرارة لبيئة العمل هي ١٦٠ درجة مئوية
- يمكن أن تصل درجة حرارة بيئة العمل القصوى إلى ٣٠٠ درجة مئوية

RAPTOR1300	الموديل
CFM1240	قوة السحب
0.25 HP ربع حصان	قدرة المحرك
180 W	القدرة
220-240V 50/60Hz	التيار
1720 RPM	سرعة المروحة
11 INCH بوصة	قطر المروحة
375 PA	الضغط
53x53 سم	مقاس القاعدة
20x20 سم أو جرجور 8 إنش	مقاس الدكت



التركيب:

١. يجب أن يتم التركيب وفقاً لعلامة تدفق الهواء
٢. يجب توصيله بنظام تهريف الزيوت
٣. يجب التركيب بطريقة صحيحة والتأكد من أن المنفذ خال من أي مواد عالقة تعيق تدفق الهواء
٤. يجب أن يراعى في التركيب سهولة إجراء الصيانة
٥. يجب أن يتم التركيب الكهربائي بواسطة فني مع الحرص على تركيب خط التأريض
٦. يجب توصيل التيار الكهربائي من خلال قاطع حماية
- ٧- يجب مراعاة مقاس القنوات الهوائية المناسب وهو: 20x20 سم أو جرجور 8 إنش

وهف الاستخدام:

١. تستخدم المروحة بشكل أساسي في سحب الهواء الملوث بالأبخرة والزيوت
٢. إذا تم تركيب المروحة في موقع العزل والتطهير، فإن تشغيلها المستمر مطلوب
٣. يمكن تركيب المروحة في بيئة خارجية أو رطبة مع نظام تهريف للزيوت
٤. يتم تغذية جميع المراوح بمحركات ذات معايير دولية، وهي أحادية الطور ٢٢٠-٢٤٠ فولت، ٥٠/٦٠ هيرتز
٥. يمكن تركيبها في مناطق متنوعة (الجدار بشكل أفقي، وعلى السطح بشكل عمودي)

الصيانة:

١. قبل إصلاح أو صيانة المروحة، يرجى التأكد من أن المروحة متوقفة ولا تعمل في حالة التحميل الزائد (عالقة بسبب تراكم الزيوت)
٣. يجب تنظيف المروحة مرة واحدة في السنة، حتى تتمكن من الحفاظ على وظيفتها وتجنب التلف
٤. لا يحتاج محور الدوران إلى صيانة باستثناء الأعطال الطارئة
٥. عند تنظيف المروحة، يرجى عدم استخدام مضخة الضغط العالي أو المذيبات القوية
٦. تأكد من أن المروحة تعمل بدون أي ضوضاء

التشغيل:

١. قبل التشغيل، يرجى التأكد من:
 ١. لا يمكن أن يتجاوز الحد الأقصى الحقيقي للتيار مؤشر المعيار الوطني: +٥٠%.
 ٢. نبض الجهد بين ٦٠% - ١٠٠%.
 ٣. لا ينتج أي ضوضاء استثنائية عند التشغيل
 ٤. اتجاه الدوران للمحرك هو نفس اتجاه العلامة

الضمان:

لا يسري الضمان إلا وفقاً لإرشادات هذا الدليل.

اكتشاف الأعطال:

١. تأكد من أن المروحة تدور بحرية
٢. التحقق من وصول التيار الكهربائي إلى المحرك
٣. فحص قاطع الحماية المدمج في عبة التوصيل الرئيسية
٤. التحقق من سلامة مكثف التيار، يرجى تغيير المكثف في المرة الأولى عندما لا تعمل المروحة
٥. يرجى الاتصال بالموزع إذا لم تعمل المروحة

HEX FAN

مراوح التهوية الميكانيكية



احصل على تهوية مستمرة على مدار اليوم دون استنزاف المزيد من الطاقة الكهربائية باستخدام مراوح التهوية الميكانيكية التي تعمل بحركة الهواء . هي مروحة للخدمة الشاقة مصممة لتدوير الهواء بشكل مثالي، مما يضمن استخدامها على المدى الطويل. شفرات المروحة مصنوعة من الاستانلس ستيل عالي الجودة وتتميز بتصميم فريد لتدفق الهواء الأقصى. وتأتي مع حامل تثبيت سهل التركيب. هامته لا تسبب ضوضاء ، مما يجعلها مثالية لأي استخدام.



- ستانلس ستيل مقاوم للصدأ
- ريش بتصميم ملائم لتوليد الحركة من الرياح
- استخدامات متعددة
- تركيب سهل وسريع
- لا تحتاج ملحقات ولا مصدر طاقة
- أمنة وبدون استهلاك طاقة للعمل على مدار اليوم
- كفاءة عالية في التهوية على مدار اليوم

HEX FAN

مراوح التهوية الميكانيكية AHS3043



المواصفات:

- اللون: ستيل
- مقاس القاعدة: ٤٣*٤٣ سم
- مقاس فتحة المروحة: ٣٠ سم

المميزات:

- تعتبر الخيار الأمثل لمجموعة متنوعة من احتياجات التهوية.
- خفض درجة حرارة خزانات الماء
- مضاد للتآكل والصدأ
- لا تحتاج للكهرباء والحيانة
- تمنع دخول الامطار و الغبار



الاستخدامات:

- مداخن مشبات النار
- تهوية خزان المياه
- تهوية بيت الدرج
- تهوية المناور المغلقة
- يستخدم مع المناطق المغلقة التي تحتاج الى تهوية



بلد المنشأ: CHINA

الضمان:

ضمان ٥ سنوات على الأداء (استبدال فوري)



HEX

أنظمة التهوية

WWW.HEX.SA

HEX FAN VENTILATION DUCTS تصميم قنوات التهوية



الملحقات



لتصميم وتنفيذ نظام التهوية المناسب تحتاج لتصميم قنوات التهوية , في هذا الجزء ستجد كل ما تحتاجه لعمل ذلك .

- قنوات التهوية (الأنابيب المرنة)
- كابلات النهاية (الغوالق المعدنية)
- محولات التخفيض للتوصيل بين الأنابيب
- أغطية مراوح داخلية ديكور



٣٠



الدمام - المملكة العربية السعودية www.hex.sa Info@hex.sa

علامة تجارية مسجلة - جميع الحقوق محفوظة HEX ٢٠٢٥

HEX PIPE

قنوات التهوية

لي جرجور مرن عالي المتانة



المواصفات:

- مكون من طبقتين من البلاستيك
- مبطن بطبقة داخلية من الألمنيوم
- مدعم بسلك معدني سماكة ١ ملم
- الطول ١٠ متر عند التمديد الكامل
- يمكن قطعه واستخدامه في عدة مواقع
- يتوفر بمقاسين: ٤ إنش ، ٦ إنش

المميزات:

- مرن وسهل التمديد والتركيب
- هديق للبيئة ولا يخلف ملوثات
- ثقيل نسبيا ولا يسبب اهتزاز وأصوات
- متين ومقاوم للتآكل والتلف والتسريب
- الطبقة الداخلية من الألمونيوم تعمل كعازل جيد للرطوبة ومقاومة درجات الحرارة المرتفعة
- عمر افتراضي طويل بفعل الطبقتين التي تغلفه من مادة البلاستيك مع بطانة داخلية من الألمونيوم

Outer Material
(PVC+PET)
المواد الخارجية

Inner material
(Aluminum foil)
المادة الداخلية من الألمنيوم



استخدام عالي قابل للقص عالي المرونة شديد الإحكام عالي الكفاءة مقاوم للحرارة
Heavy Duty Cuttable High flexibility Air tight High efficiency heat resistant

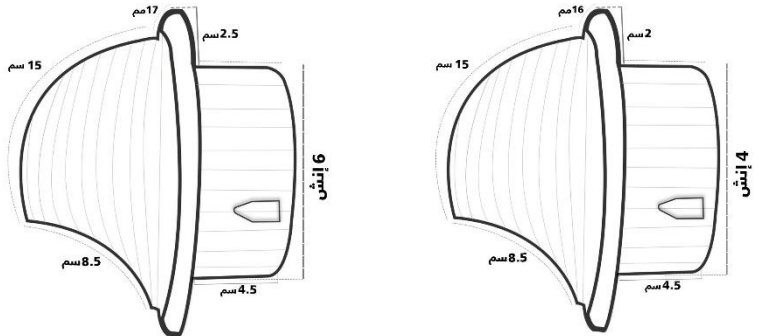
- HEX PIPE AHS150-150mm
- HEX PIPE AHS100-100mm



HEX CAP

كاب غالق

غوالق منافذ التهوية



المواصفات:

- ستانلس ستيل ٣٠٤ مقاوم للصدأ بسماكة ٠,٥ ملي
- منفذ التهوية شبك معدني
- مزودة بشرائح متجهة للأسفل
- مزودة بغطاء قبة مجوف مفتوح للأسفل يؤمن مزيداً من الحماية من المياه والأتربة والحشرات والطيور
- يتوفر بمقاسين: ٤ إنش ، و ٦ إنش
- AHS100-100 mm
- AHS150-150 mm
- يتوفر بأربعة ألوان: ستانلس ستيل ، أبيض ، بيج ، أسود
- طلاء حراري فرن ٣ طبقات

المميزات:

- ستانلس ستيل مقاوم للرطوبة وظروف الطقس والصدأ وتغير اللون
- مزودة بغطاء قبة مفتوح من الأسفل للحماية من الأتربة ومياه الأمطار والحشرات والطيور



AHS150-G



AHS150-W



AHS150-B



AHS150-BL



AHS100-S



AHS100-W



AHS100-B



AHS100-BL



DATA SHEET

HEX REDUCER

مخفض أنابيب



6 Inch

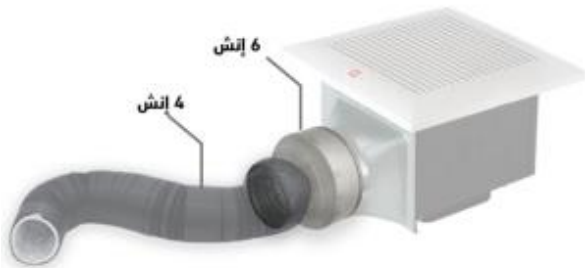


4 Inch

محول تخفيض أنابيب من ٦ إلى ٤ إنش



- مصنوعة من حديد مجلفن مقاوم للصدأ
- مصممة لمراوح الشفط بالحمام والمطبخ ، أنظمة التدفئة والتهوية وتكييف الهواء ، المراوح المدمجة ، شفاطات المطبخ ، مجففات الملابس ، الزراعة المائية والمطبخ
- يحافظ على كفاءة تدفق الهواء عن طريق إنشاء اتصال بين فتحتين مختلفتين في قنوات الهواء
- يمكن استخدام محول تخفيض أو زيادة أنبوب التهوية عند توصيل أنابيب مرنة أو حلقة مختلفة بمراوح التهوية، من ٦ إلى ٤ إنش أو العكس
- سهل التركيب : قم بتركيبه بين الأنبوبين ، فمن السهل تركيب محول تخفيض الهواء في الأنبوب



يستخدم لتوصيل الأنابيب بمنفذ مروحة السحب إذا كان هناك اختلاف بين مقاس الأنابيب ومنفذ المروحة أو مخرج التهوية

HEX FANCOVER

أغطية مراوح

غطاء خارجي لمروحة شفط مخفية HEX من مادة ABS بواجهة ديكورية أنيقة مقاومة لتغير اللون والاصفرار، يمكن تركيبه مع أي نوع من المراوح



- الموديل: AHS29GB
- الوصف: موديرن بلاك إديشن
- اللون: أسود
- المقاس: 29×29 سم للمراوح مقاس 24×24 سم موديل AHS120



- الموديل: AHS33GB
- الوصف: موديرن بلاك إديشن
- اللون: أسود
- المقاس: 33×33 سم للمراوح مقاس 27×27 سم موديل AHS160



- الموديل: AHS29GW
- الوصف: موديرن وايت
- اللون: أبيض
- المقاس: 29×29 سم للمراوح مقاس 24×24 سم موديل AHS120

- الموديل: AHS33GW
- الوصف: موديرن وايت
- اللون: أبيض
- المقاس: 33×33 سم للمراوح مقاس 27×27 سم موديل AHS160

- الموديل: AHS29B
- الوصف: كلاسيك أسود
- اللون: أسود
- المقاس: 29×29 سم للمراوح مقاس 24×24 سم موديل AHS120

- الموديل: AHS33B
- الوصف: كلاسيك أسود
- اللون: أسود
- المقاس: 33×33 سم للمراوح مقاس 27×27 سم موديل AHS160

- الموديل: AHS45B
- الوصف: كلاسيك أسود
- اللون: أسود
- المقاس: 45×45 سم للمراوح مقاس 38×38 سم موديل AHS360

- الموديل: AHS39B
- الوصف: كلاسيك أسود
- اللون: أسود
- المقاس: 39×39 سم للمراوح مقاس 32×32 سم موديل AHS242



Info@hex.sa www.hex.sa

الدمام - المملكة العربية السعودية

علامة تجارية مسجلة - جميع الحقوق محفوظة HEX ٢٠٢٦



Certification:

