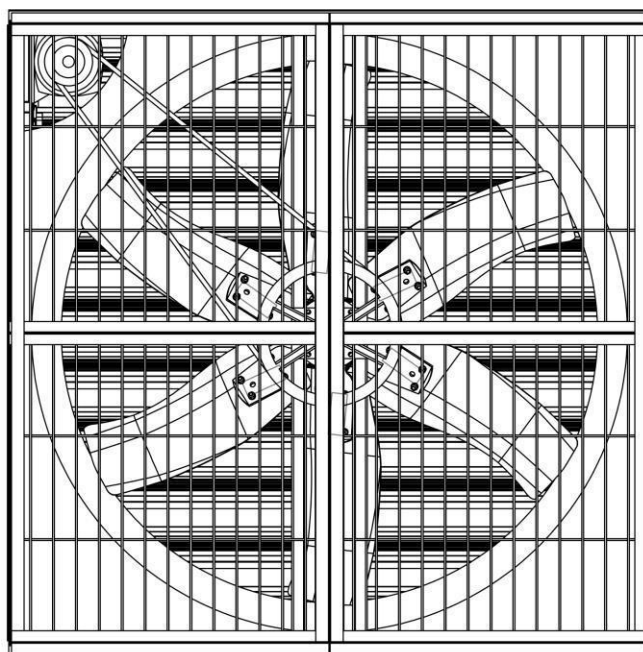




دفترچه راهنما و دستورالعمل نصب
هواکش صنعتی



کاربر گرامی، رعایت و اجرای مفاد این دفترچه راهنما الزامی است.
لطفاً با دقت مطالعه و به آن عمل نمایید.
در غیر این صورت مسئولیت حوادث احتمالی با کولاک گستر یزد نخواهد بود.

از خرید شما متشکریم

اطمینان داریم که از خرید خود از شرکت کولاک گستر یزد راضی خواهید بود.



هواکش صنعتی

دارای گواهینامه تأیید اتحادیه اروپا و ۴ استاندارد بین المللی

تأیید می‌کنیم که طراحی و مدل این دستگاه در این شرکت انجام شده است و واجد ویژگی های کیفی و ایمنی موردنظر اتحادیه اروپا است.

به منظور اطمینان از کارکرد مناسب، مؤثر و همیشگی دستگاه و جهت تضمین ایمنی، از شما می‌خواهیم که این دفترچه راهنما را کامل و به دقت بخوانید و به هشدارها و دستورالعمل های ایمنی آن قبل از راه اندازی دستگاه و در زمان تعمیر و نگهداری توجه کنید. عواقب ناشی از عدم مطالعه دقیق بروزترین نسخه دفترچه راهنما به عهده مصرف کننده است. همواره می‌توانید جدیدترین نسخه دفترچه راهنما را از سایت [شرکت کولاک گستر یزد](http://www.kgy.ir) به آدرس [WWW.KGY.IR](http://www.kgy.ir) دانلود کنید.






فهرست مطالب



اطلاعات کلی.....	۱
علائم.....	۱-۱
دستورالعمل های ویژه ی ایمنی.....	۱-۲
مقررات عمومی ایمنی.....	۱-۳
تجهیزات الکتریکی.....	۱-۴
نگهداری.....	۱-۵
مسئولیت.....	۱-۶
قطع برق.....	۱-۷
اطلاعات تماس.....	۱-۸
مشخصات فنی.....	۲
جدول مشخصات فنی.....	۲-۱
سیستم.....	۲-۲
نصب.....	۳
چگونگی نصب.....	۳-۱
اتصالات.....	۳-۲
الکتروسیته.....	۳-۳
تعمیر و نگهداری.....	۴
رفع عیب.....	۴-۱
سرویس.....	۴-۲
تنظیم تسمه.....	۴-۳
ضمیمه ها.....	۵
ضمیمه الف: لیست قطعات.....	۵-۱

۱ اطلاعات کلی
۱-۱ علائم

در زمان خواندن این دفترچه راهنما با علائم زیر روبه رو می‌شوید:

هشدار برای خطری عمومی	
هشدار برای خطری مربوط به الکتریسیته	
پوشیدن دستکش‌های محافظ	

۱-۲ دستورالعمل‌های ویژه ایمنی

این علامت نشان دهنده‌ی وجود خطر یا فرایندی ناایمن است، که می‌تواند به شما یا دستگاه آسیب برساند.	احتیاط	
در کنار این علامت اطلاعاتی در خصوص چگونگی استفاده‌ی مناسب، مؤثر و به صرفه از دستگاه و ایجاد شرایط محیطی مطلوب ارائه می‌شود.	توجه	

۱-۳ مقررات عمومی ایمنی

این دستگاه برای استفاده در سالن‌های صنعتی، سالن‌های پرورش حیوانات و گلخانه‌ها است. استفاده از آن برای دیگر اماکن تنها در صورت تایید توسط مشاورین و کارشناسان فنی شرکت قابل قبول است. تولیدکننده در قبال آسیب‌های ناشی از استفاده نامناسب مسئولیتی نمی‌پذیرد و مصرف‌کننده به طور کامل مسئول حوادث و آسیب‌های احتمالی است. حضور سرویس کار مجاز کارخانه در زمان راه اندازی، نگهداری و نصب دستگاه ضروری است.

حضور سرویس کار مجاز کارخانه در زمان راه اندازی، نگهداری و نصب دستگاه ضروری است.



مقررات الزامی پیشگیری از حادثه و تمامی دیگر قوانین رسمی دیگر شامل طب کار و ایمنی نیز باید انجام شوند.

توجه: در این دفترچه به خطرات عمومی در خصوص آتش‌سوزی پرداخته نشده است. با واحد آتش‌نشانی محلی خود برای دریافت اطلاعات و

راهنمایی‌های موردنیاز تماس بگیرید.

۱-۴ تجهیزات الکتریکی


تمامی کارهای مربوط به نگهداری و تعمیر دستگاه باید توسط نیروهای متخصص انجام شود. قبل از انجام کارهای نگهداری و تعمیر حتما اتصال دستگاه را از برق قطع کنید.

این علامت نشان دهنده وجود خطر یا فرایندی ناایمن است، که می تواند به شما یا دستگاه آسیب برساند.	احتیاط	
در کنار این علامت اطلاعاتی در خصوص چگونگی استفاده ی مناسب، مؤثر و به صرفه از دستگاه و ایجاد شرایط محیطی مطلوب ارائه می شود.	توجه	

پیش از راه اندازی دستگاه، تمامی سیم کشی های الکتریکی را بررسی کنید و از سلامت آنها اطمینان حاصل کنید. پیش از روشن کردن دستگاه از طریق متخصصین برق هرگونه قطعات برقی یا سیم کشی آسیب دیده را از سیستم خارج کنید و در صورت نیاز آن را تعویض کنید.


هنگام بیرون آوردن دوشاخه برق یا سوکت از پریز، سیم برق را نکشید. پوشاندن الکتروموتورها می تواند دما را بالا ببرد که این امر موجب آسیب دستگاه و آتش سوزی احتمالی می شود.

۱-۵ نگهداری

قبل از انجام کارهای تعمیر و نگهداری حتما اتصال دستگاه را از برق قطع کنید.	
---	---

برای نگهداری دستگاه به دفترچه راهنما مراجعه شود و تعمیرات دستگاه باید توسط سرویس کاران مجاز شرکت انجام گردیده و این امور را بر عهده بگیرند.

نگهداری، تعمیر و نظافت دستگاه باید حتما در زمان خاموش بودن دستگاه و توقف الکتروموتور انجام شود. در زمان اصلاح نواقص جزئی نیز باید به این نکته توجه شود.

اگر خطر آسیب دیدن دست وجود دارد از دستکش های محافظ استفاده کنید!	
--	---

۱-۶ مسئولیت

هرگونه تغییر بر روی دستگاه که بدون نظارت نمایندگان شرکت انجام شود موجب سلب مسئولیت از ما در قبال آسیب های احتمالی می شود.

عواقب ناشی از تنظیم غیراصولی سیستم تشکیل شعله به عهده مصرف کننده است، لذا توصیه می‌شود کلیه امور مربوط به نصب، راه اندازی، سرویس، تعمیر و تنظیم سیستم سوخت پاش و تشکیل شعله توسط سرویس کاران مجاز کارخانه یا افراد آموزش دیده مورد تایید کولاک گستر یزد صورت پذیرد.


۱-۷ قطع برق

توصیه می‌کنیم که بر روی تجهیزات خود سیستم‌های هشدار را نصب کنید. این کار از سرمایه شما، حیوانات و گیاهان تان محافظت خواهد کرد. در صورت قطع برق، سیستم برق اضطراری مناسب مجهز به رگلاتور تثبیت کننده ولتاژ باید بلافاصله روشن شود. در صورت نیاز میتوان از دستگاه مبدل برق خودرو یا تراکتور برای موارد اضطراری استفاده کرد. لطفا برای اطلاعات بیشتر با بیمه گذار خود تماس بگیرید.

۱-۸ اطلاعات تماس

آدرس کارخانه : یزد ، حسین آباد ریسمانی، خیابان ایمان، شرکت کولاک گستر یزد

تلفن تماس	۰۳۵-۳۸۳۶۹۹۹۰-۹ ۰۳۵-۳۸۳۶۹۵۶۰-۱
فاکس	۰۳۵-۳۸۳۶۹۵۰۵
وبسایت	WWW.KGY.IR
ایمیل	info@kgy.ir

<p>مطالب این دفترچه راهنما ممکن است بدون اعلام قبلی تغییر کنند. اگر با خطا یا اطلاعات نادرستی رو به رو شدید، خوشحال می‌شویم که ما را از وجودشان با خبر کنید. تمامی عکس ها، لوگوها، و نوشته های این دفترچه متعلق به شرکت کولاک گستر یزد هستند و هرگونه کپی برداری از آنها بدون ذکر نام شرکت غیرقانونی است.</p>	
---	---

۲ مشخصات فنی

۲-۱ جدول مشخصات فنی

۱۴۰	۱۲۰	۱۰۰	واحد	
۳-۳۸۰-۵۰	۳-۳۸۰-۵۰	۳-۳۸۰-۵۰	Ph-V-Hz	منبع تغذیه
۱۲۶	۱۰۰	۷۵	Kg	وزن خالص
۱۴۱*۵۵*۱۴۱	۱۲۱*۵۴*۱۲۱	۹۸*۵۶*۹۸	cm	ابعاد(ارتفاع، عرض، طول)
۲۶۰۰۰	۲۱۰۰۰	۱۳۰۰۰	CFM	توان مکش
۴۶۰۰۰	۳۶۰۰۰	۲۳۰۰۰	m ³ /hr	توان مکش
۲	۱/۵	۱	hp	الکتروموتور
۴۵۹	۵۲۵	۷۰۰	rpm	دور فن
۱۱۷	۹۵	۹۰	cm	قطر پروانه
UCF 206	UCF 206	UCF 206		یاتاقان
۴/۵	۳/۴	۲	A	جریان

جدول ۱ مشخصات فنی

۲-۲ سیستم

استفاده از سیستم کنترل مجهز به تجهیزات ایمنی عملکرد این دستگاه را تضمین می‌کند. قطعات سازنده‌ی این فن در جدول زیر قابل مشاهده است.

	<p>پروانه: پروانه با طراحی اختصاصی کولاک گستر ساخته شده از آلیاژ بسیار مرغوب گالوانیزه با بالانس دینامیکی تخصصی و خورشیدی شش میلیمتری جهت جا به جایی هوا با کمترین صدا و بیشترین فشار</p>
	<p>بدنه: بدنه بسیار مستحکم تمام گالوانیزه ساخته شده توسط دستگاه‌های برش، پانچ و خم CNC با بالاترین دقت و کمترین میزان لرزش و صدا</p>
	<p>دمپر کلاچ دار اتوماتیک: در هواکش‌های مدل ۱۲۰ و ۱۴۰ از دمپرهای اتوماتیک کلاچ دار استفاده شده است. باز و بسته شدن راحت، کمترین اصطکاک با هوای خروجی، جلوگیری از خروج هوای گرم به بیرون از سالن در زمان خاموش بودن هواکش، جلوگیری از ورود گرد و غبار و حیوانات به داخل سالن در زمان خاموش بودن هواکش از مهم‌ترین مزایای استفاده از دمپرهای اتوماتیک است.</p>
	<p>الکتروموتور: گشتاور مورد نیاز برای چرخش پروانه توسط یک الکتروموتور سه فاز جریان متناوب تامین می‌شود. طراحی محل استقرار الکتروموتور در دستگاه به گونه‌ای است که موجب افزایش عرض دستگاه نشده است. همچنین فاصله بین محور فن و الکتروموتور امکان استفاده از تسمه بلند را فراهم نموده است که موجب خنک ماندن تسمه در حین کار می‌شود.</p>
	<p>شافت و یاتاقان: جنس شافت از فولاد ضد سایش CK45 می‌باشد که علاوه بر استحکام بالا، در اثر کار مداوم دچار تغییر حالت و لرزش نمی‌شود. حرکت روان و بی صدای شافت و حفظ وضعیت بالانس فن با دو یاتاقان UCF بسیار مرغوب با عمر مفید بالا تضمین شده است.</p>

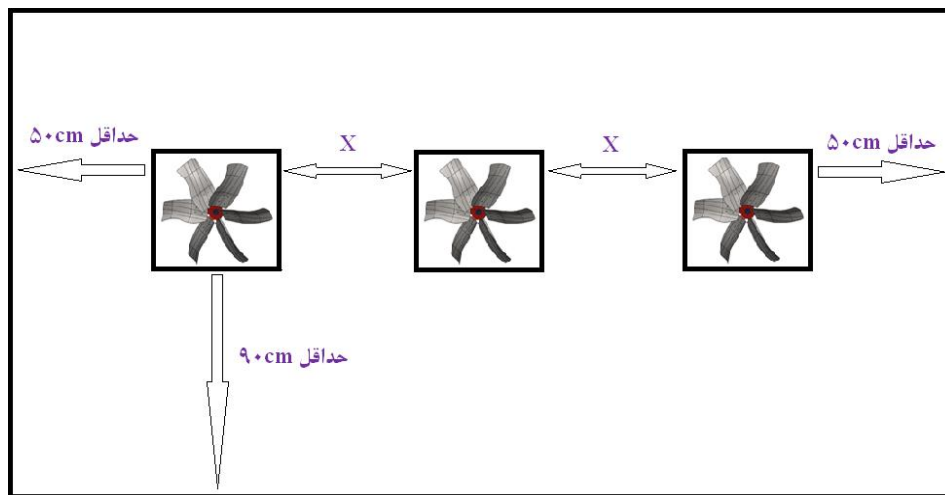
جدول ۲ قطعات فن صنعتی

۳ نصب

۳-۱ چگونگی نصب

توجه : تعداد دستگاه های مورد نیاز به اندازه و شکل فضای مورد نظر، دمای مطلوب و شرایط آب و هوایی منطقه شما بستگی دارد. جهت مشاوره و راهنمایی می توانید با کارشناسان شرکت تماس بگیرید.

- فاصله کف فن تا زمین حداقل ۹۰ سانتی متر و فاصله تا دیوار جانبی حداقل ۵۰ سانتی متر باشد.
- اگر در یک وجه (یکی از دیوارها) قصد نصب چند فن را دارید، دقت شود که علاوه بر رعایت حدود بند قبل حتما فن ها با فاصله یکسان از هم نصب شوند.




شکل ۱


- سطح زیر فن باید کاملا صاف و تراز باشد. در غیر اینصورت پروانه از بالانس خارج شده و امکان آسیب رسیدن به دمپر و شافت نیز وجود دارد.
- دستگاه باید کاملا در دیوار مستحکم شود به طوری که امکان هیچ گونه لرزش و حرکتی وجود نداشته باشد.
- ضروری است که قسمت دمپر از دستگاه بیرون باشد و اطراف آن پوشانده نشود. محل دقیق دمپر با برچسب هشدار روی دستگاه مشخص شده است.
- برای تهویه سالن باید قسمت توری، داخل و قسمت دمپر، خارج از سالن قرار بگیرد. در این صورت هوای داخل سالن به خارج هدایت می شود.
- حتما متناسب با تعداد و نوع هواکش ها، میزان ورود هوا به سالن محاسبه و تامین گردد. در غیر اینصورت دستگاه دچار آسیب می شود.

توجه: حتما پس از نصب از روان بودن حرکت تیغه های دمپر اطمینان حاصل کنید. برای این کار تیغه وسط را با دست بالا و پایین نمایید و مطمئن شوید تمامی تیغه ها به صورت هماهنگ و روان با تیغه اصلی حرکت می کنند.

۳-۲ اتصالات

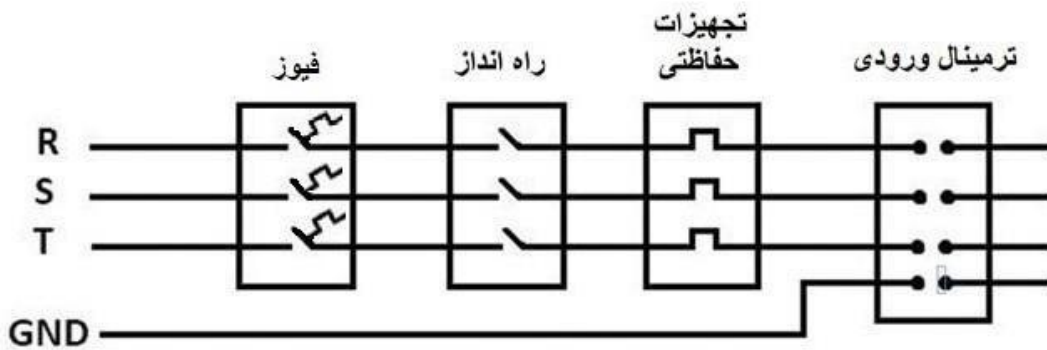
<p>کار بر روی هواکش از جمله: نصب، تعمیر و تنظیم و اتصال به شبکه برق باید از طریق سرویس کاران با تجربه شرکت و با استفاده از اتصالات مرغوب و استاندارد انجام شود. در هنگام نصب باید به قوانین شرکت برق منطقه خود توجه کنید.</p>	
---	---

۳-۳ الکتریسیته

<p>حتما از فیوز، کنترل فاز و قطع کننده های مناسب در مسیر برق ورودی استفاده کنید.</p>	
--	--

- برق ورودی هواکش کولاک سه فاز متناوب تثبیت شده با فرکانس ۵۰ هرتز و ولتاژ بین خط ۳۸۰ ولت است.
- از وصل بودن سیم اتصال بدنه (ارت) دستگاه اطمینان حاصل نمائید.
- صحت ترتیب فاز ورودی در راه اندازی دستگاه بسیار مهم است. در صورت اشتباه بودن ترتیب فاز، پروانه هواکش در خلاف جهت مشخص شده روی دستگاه خواهد چرخید که می تواند سبب بروز حادثه شود. لذا استفاده از کنترل فاز در مسیر برق ورودی ضروری است.
- برای راه اندازی حتما از فیوز مینیاتوری مناسب (۱۶ آمپر) استفاده کنید. روش راه اندازی می تواند از نوع دستی، نیمه اتوماتیک (کنتاكتور-۱۲ آمپر) یا درایو باشد.
- برای حفاظت الکتروموتور در برابر اضافه بار و اتصال کوتاه حتما از فیوزها و بی متال های مناسب استفاده کنید.

توجه: تعیین نوع تجهیزات حفاظتی و نصب و کنترل آن ها باید توسط سرویس کاران مجاز شرکت انجام شود.




شکل ۲

۴ تعمیر و نگهداری

۴-۱ رفع عیب

عیوب احتمالی دستگاه را به سرویس کاران مجاز شرکت اطلاع دهید.

۴-۲ سرویس

<p>از آب برای تمیز کردن دستگاه استفاده نکنید. تنظیف نامناسب می‌تواند موجب آسیب رسیدن به دستگاه شود.</p>	
---	---

این دستگاه حداقل به صورت سالیانه باید توسط متخصص بررسی و تنظیم شود. در بازه های زمانی مناسب باید سرویس انجام شده و گرد و خاک دستگاه به طور کامل گرفته شود. در این روند از آب استفاده نکنید. دستگاه را با استفاده از کمپرسور باد تمیز کنید.

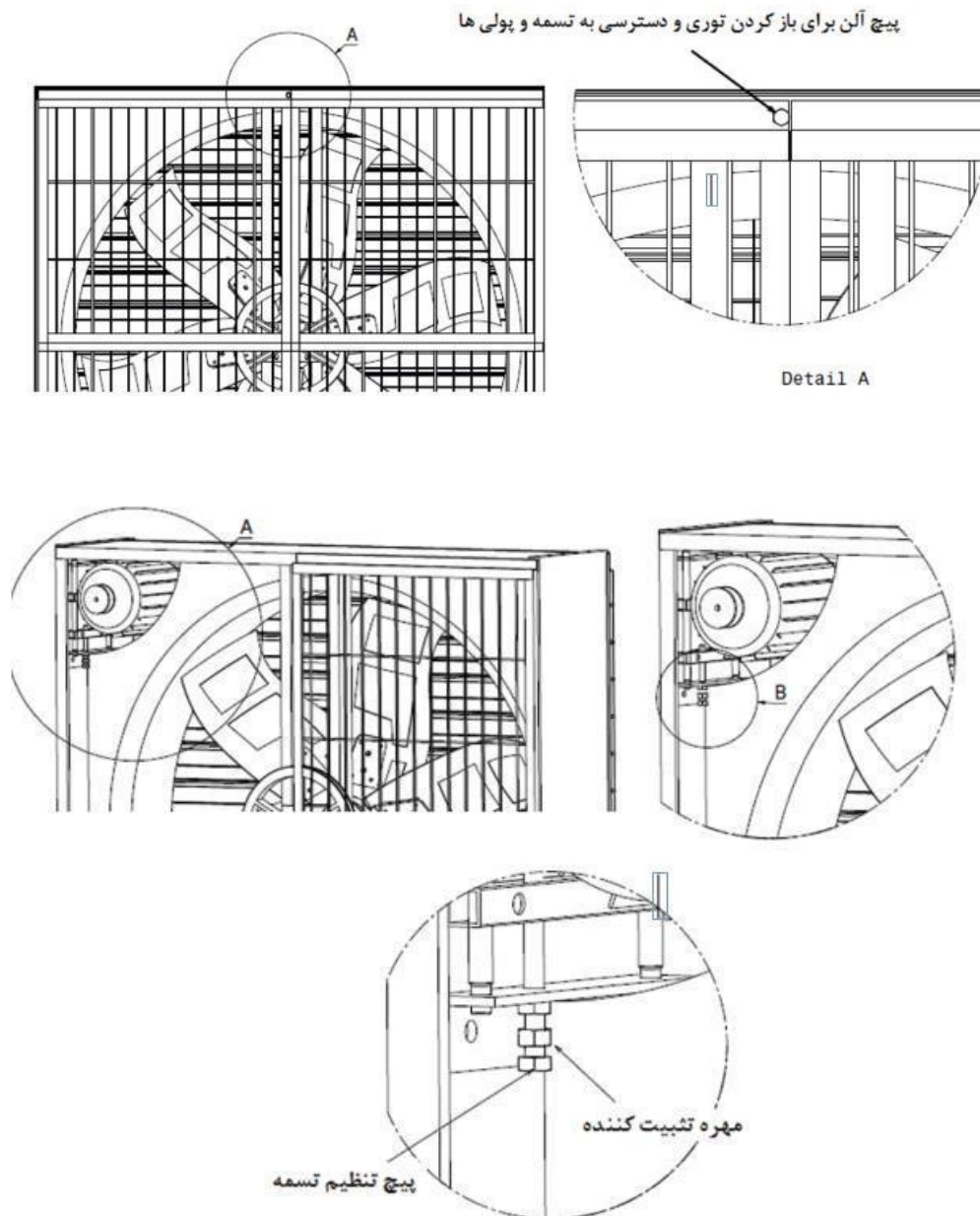
<p>برق اصلی را قطع کنید.</p>	
------------------------------	---

- برای کارکرد بدون صدا و روان بلبرینگ ها، آن‌ها را ماهانه بررسی و گریس کاری کنید. برای این کار شلنگ پمپ گریس کاری را در محل گریس خور یاتاقان وصل کرده و پمپاژ نمایید. این کار برا هر دو بلبرینگ باید انجام شود.
- در صورتی که به هر دلیل پروانه از بالانس خارج شود، دستگاه در حین کار دچار لرزش و تغییر صدا خواهد شد. در صورت ادامه‌ی کار در این حالت، علاوه بر وارد شدن فشار زیاد به الکتروموتور امکان شکسته شدن پروانه و خوردگی شافت و خرابی بلبرینگ ها و تسمه وجود خواهد داشت. در صورت مشاهده‌ی چنین تغییری در عملکرد هواکش حتما موضوع را با کارشناسان شرکت در میان بگذارید.
- تسمه ها را هر دو ماه یکبار چک کرده و در صورت مشاهده‌ی پوسیدگی و یا خراش اقدام به تعویض آن‌ها کنید.

۴-۳ تنظیم تسمه

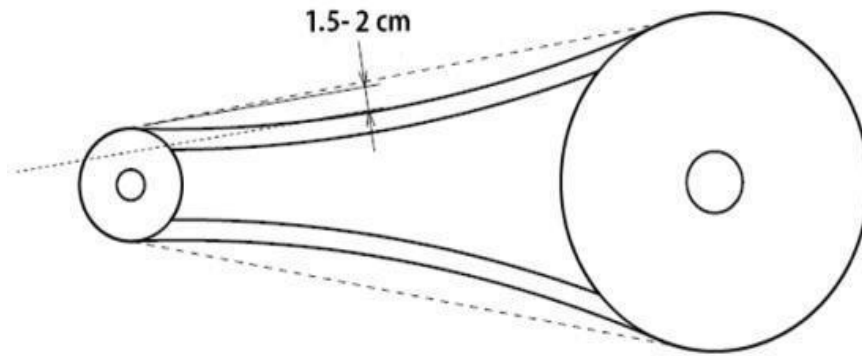
دو عدد پیچ در بالا و پایین توری هواکش قرار گرفته است. با باز کردن این پیچ ها توری پشت فن به صورت کتابی باز شده و دسترسی به قسمت موتور، پولی و تسمه میسر می شود.

پیچ تنظیم زیر پایه موتور برای تنظیم میزان شلی و سفتی تسمه استفاده می شود. با سفت کردن این پیچ تسمه سفت تر می شود سفتی تسمه باعث اعمال بار اضافی به الکتروموتور و بلبرینگ ها می شود. بعد از تنظیم میزان شل و سفت بودن تسمه، مهره تثبیت کننده را ثبت کنید تا تنظیم بهم نخورد.



شکل ۳

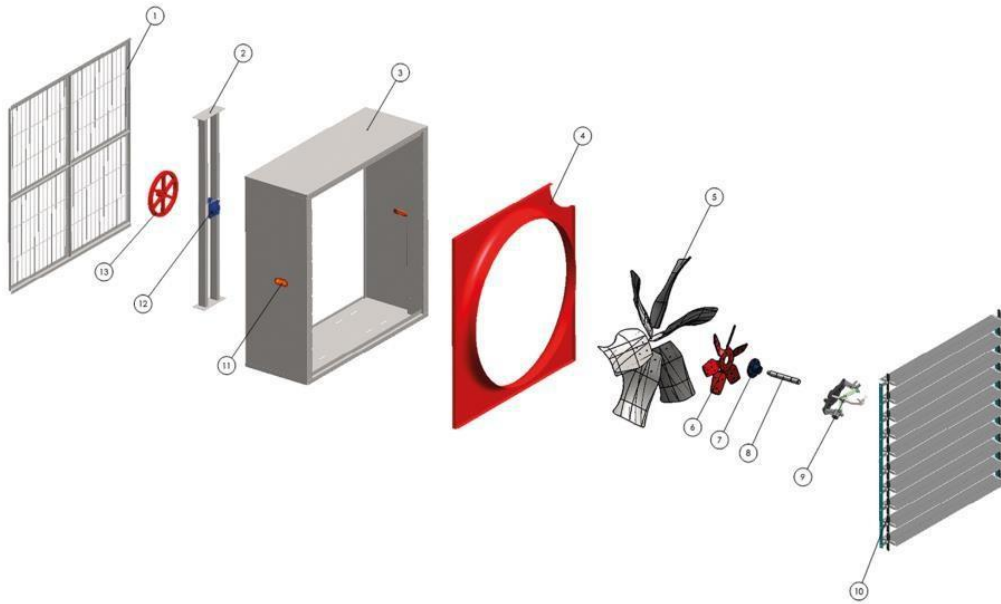
هنگام بستن تسمه ها دقت کنید که نه بیش از حد شل باشد و نه بیش از حد سفت. سفتی بیش از حد باعث اعمال نیروی اضافی به بلبرینگ ها و موتور می شود و شلی بیش از حد باعث ایجاد سر و صدا در سیستم می گردد. برای تنظیم تسمه به شکل زیر توجه کنید.



شکل ۴

تسمه را به صورت ماهانه بازرسی کنید و در صورت مشاهده هرگونه خراش و پوسیدگی اقدام به تعویض آن نمایید. برای اطمینان همیشه یک تسمه اضافه داشته باشید.

پیچ ها، محل اتصال پره ها به خورشیدی پروانه و پیچ های روی بلبرینگ ها را همواره بازرسی کنید و همواره از محکم بودن تمام اتصالات و پیچ ها اطمینان حاصل نمایید.



شکل ۵

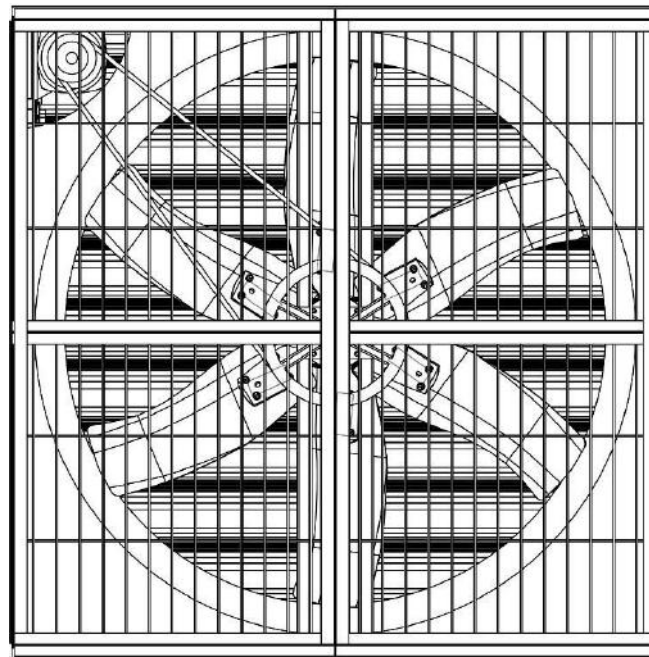
شماره	نام قطعه	جنس	تعداد
۱	توری	مفتول/گالوانیزه	۱
۲	ستون	فولاد روغنی	۱
۳	بدنه	گالوانیزه	۱
۴	هوزینگ	فولاد روغنی	۱
۵	پره فن	گالوانیزه	۶
۶	خورشیدی	فولاد روغنی	۱
۷	نافی	چدن	۱
۸	شفت	CK45	۱
۹	کلاچ دمپر	ABS	۱
۱۰	دمپر	گالوانیزه	۱
۱۱	دستگیره	ABS	۲
۱۲	یاتاقان	-	۲
۱۳	پولی فن	الومینیوم-چدن	۱

جدول ۳ لیست قطعات



KOOLAK GOSTAR YAZD

Industrial Fan



Add:st.iman-HosseiniAbad Rismani-Yazd-iran

Tel:+98 3538369099 -9

Fax:+983538369505

Website:www.KGY.ir Email:info@kgy.ir