



شرکت صنعتی سانتیگراد

## مقایسه طرح لووا و شرکت سانتیگراد.

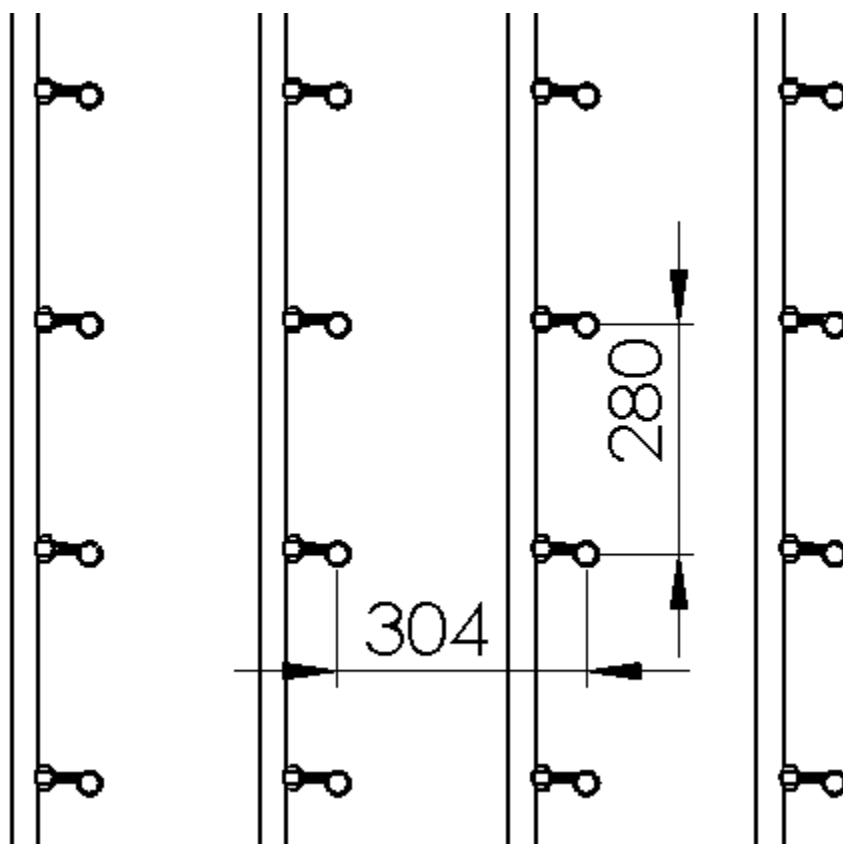
بازدید کنندگان:	مهندس داوود دهقانی و مهندس احسان بیگی
زمان بازدید:	1395/08/15 الی 1395/08/16
نام کارخانه:	نساجی همدانیان
مکان:	اصفهان، نرسیده به پلیس راه اصفهان - تهران
اهداف:	دریافت بازخورد از تاسیسات نصب شده توسط شرکت سانتیگراد، مشاوره و ارائه راهکار در زمینه مشکلات تهویه ای موجود و بازدید از طرح جدید تهویه <b>Luwa</b> در سالن شماره 2 این کارخانه.



## 1-1 سیستم پمپاژ و ابرواشر

نوع تجهیز	طرح Luwa	طرح سانتیگراد برای همان ایستگاه
موتور	18.5 kW, 3000 rpm	18.5 kW, 3000 rpm
پمپ	80-160	80-160
تعداد نازل	200	800

- در طرح جدید Luwa فاصله عمومی بین نازل‌ها افزایش پیدا کرده است که باعث کاهش تعداد نازل‌ها شده است.
- در طرح جدید Luwa از یک ردیف نازل بر روی هر رایزر استفاده شده است.
- میزان دبی نازل در طرح جدید Luwa به میزان چهار برابر بیشتر از طرح سانتیگراد می‌باشد.
- استفاده از لوله لاستیکی به جای لرزه گیر.

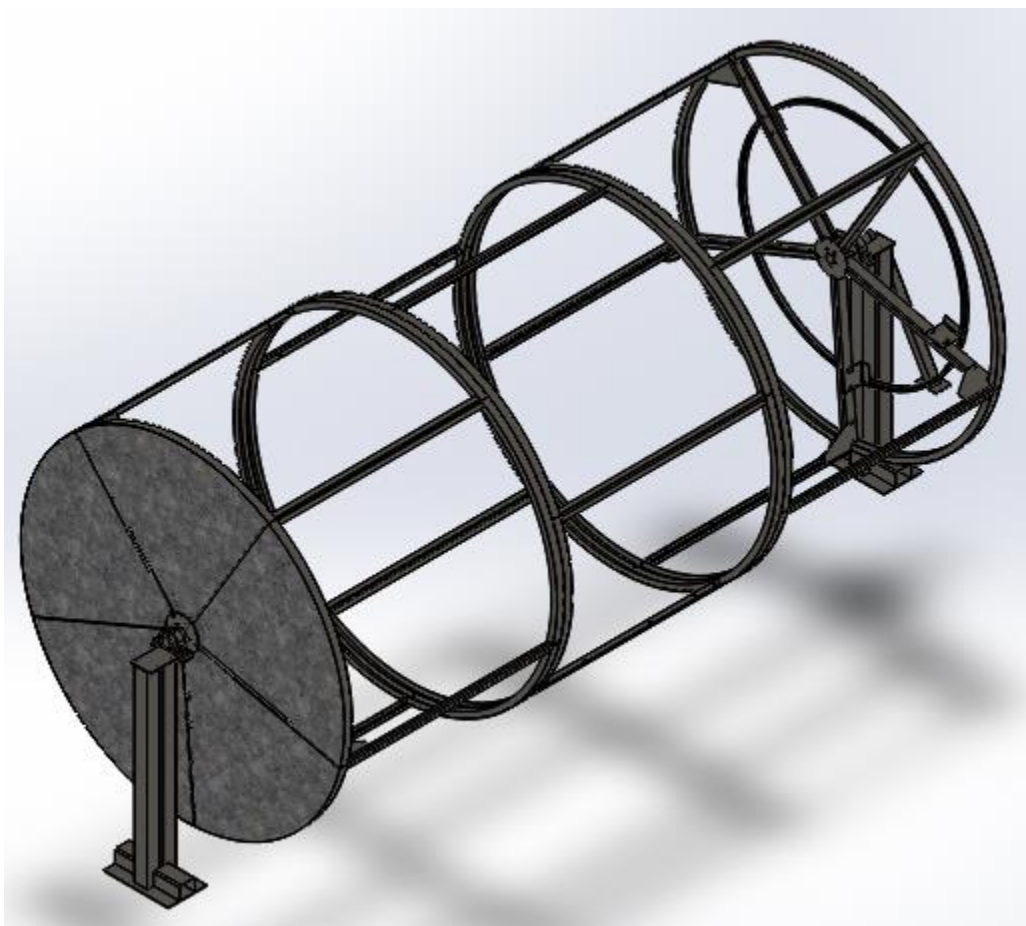


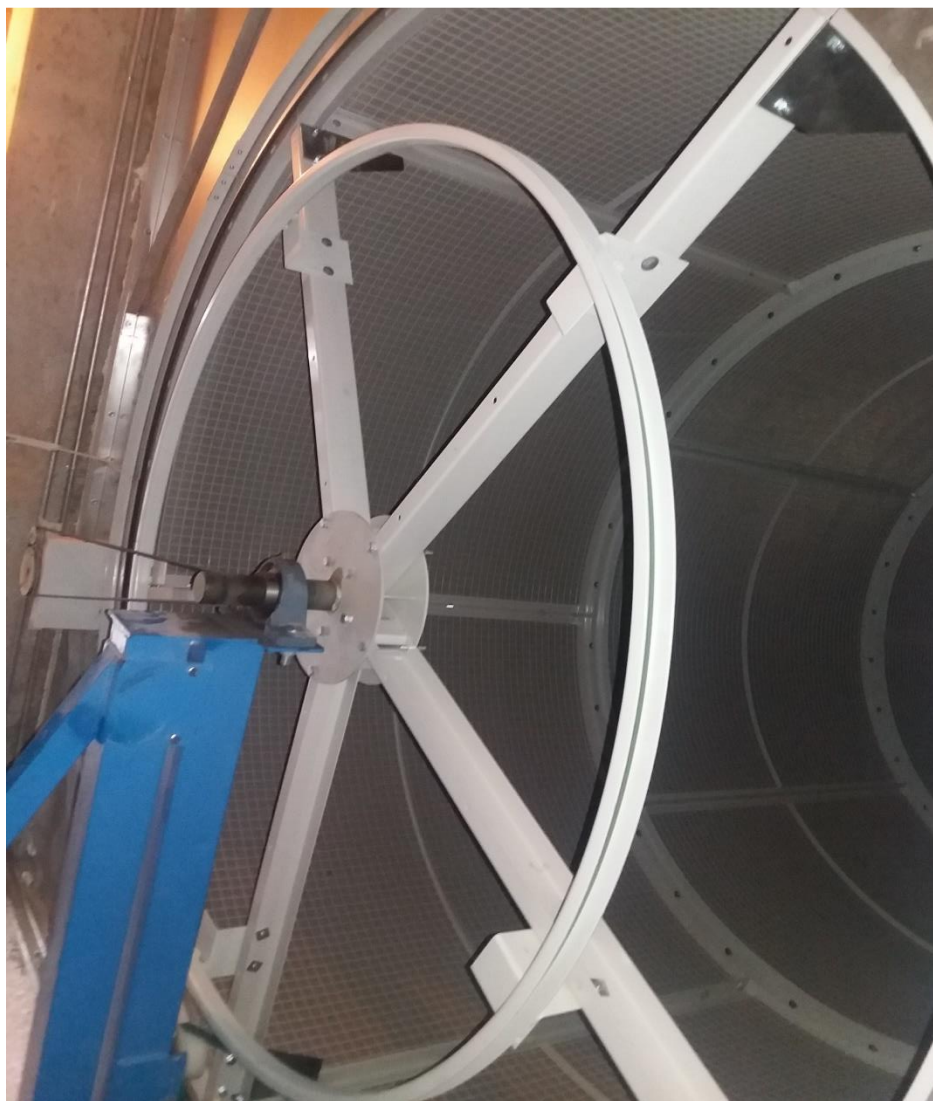




## 1-2 فیلتر روتاری

روتاری نیز به طور کامل مدل شده است.





- نکته قابل توجه در روتاری استفاده از توری به جای ورق پانچ شده می باشد.



### 1-3 دریچه مکش هوا داخل سالن



- استفاده از دریچه های طرح جدید





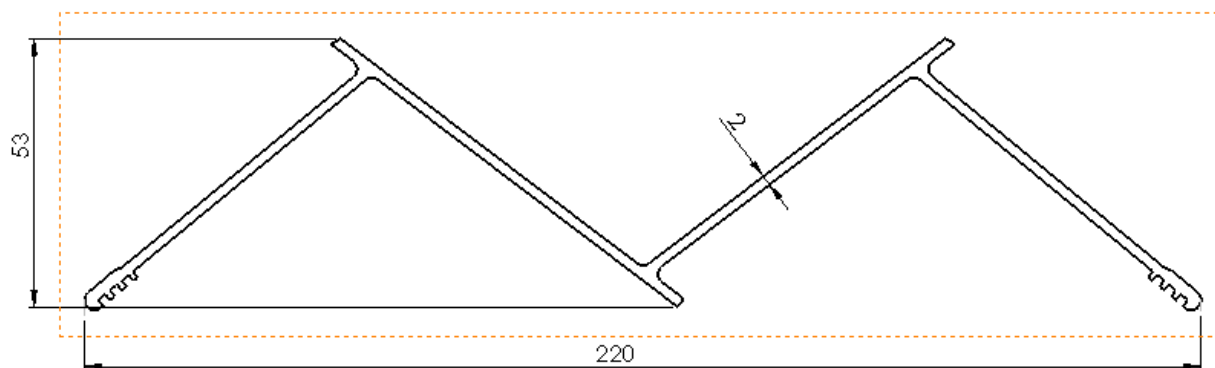
#### 1-4 فن هوای تازه و برگشت

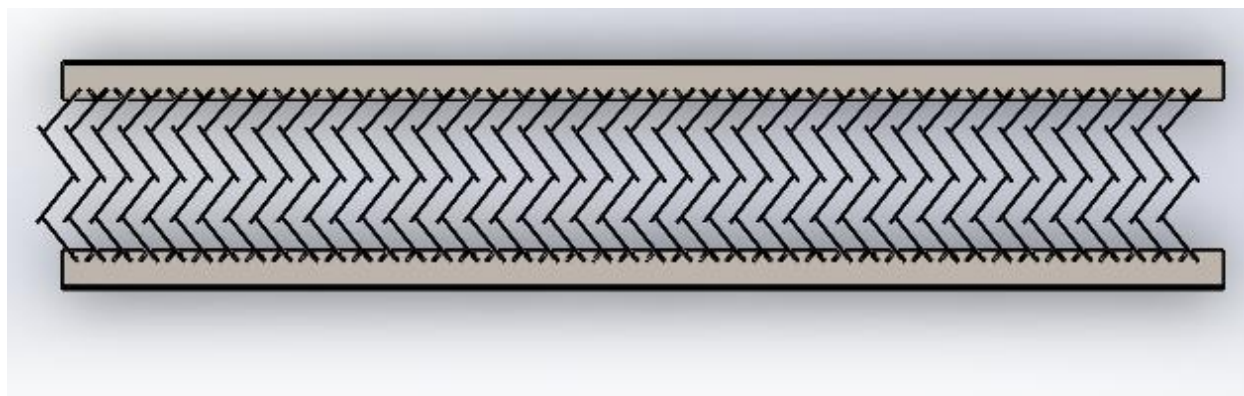


- در این قسمت استفاده از فن گارد در جلو و پشت فن استفاده شده است.

#### 1-5 المیناتور

طرح تیغه المیناتور جدید لووا در شکل زیر مشاهده می شود.





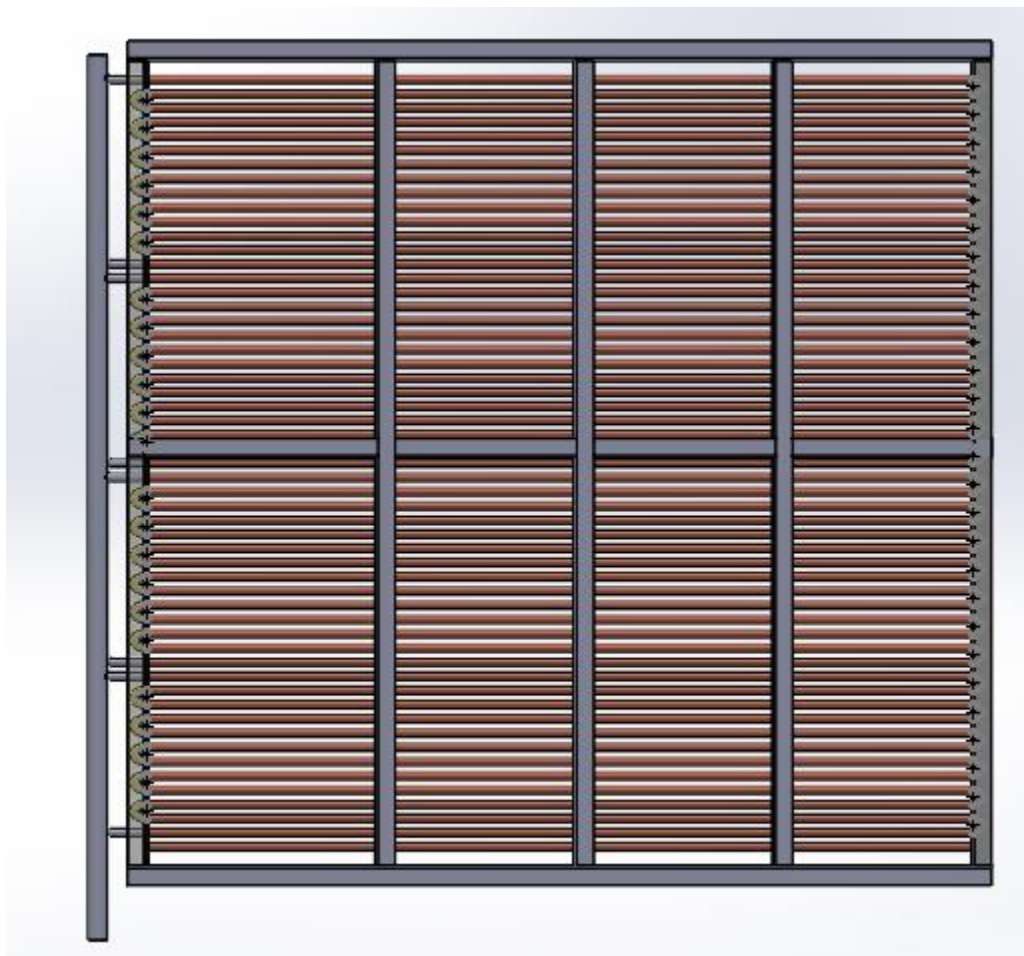
نکات مهم این طرح:

- تیغه طرح جدید لووا داری وزن 633 گرم بر متر می باشد.
- استفاده از 4 عدد نگهدارنده تیغه
- عدم سوراخکاری تیغه المیناتور
- عدم استفاده از فواصل میانی
- عدم استفاده از میله المیناتور

## 1-6 کوئل حرارتی

کوئل حرارتی طرح جدید لووا از شکل زیر قابل مشاهده است.





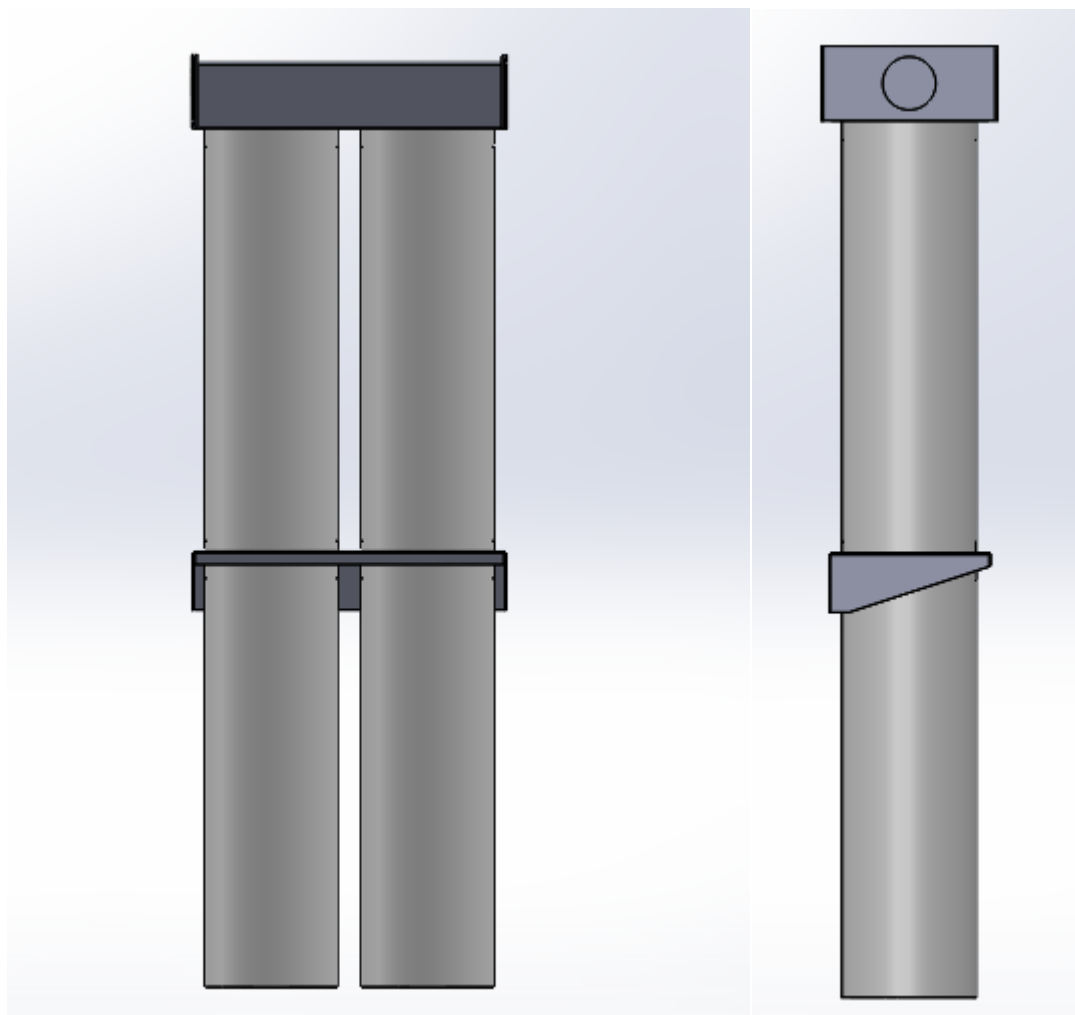
نکات مهم این طرح:

- استفاده از تیوب‌های مسی
- ورود بخار داغ در فواصل مختلف به کویل
- خروج بخار سرد یا آب از کویل در فواصل مختلف و در نتیجه افزایش راندمان
- عدم نیاز به نوردد لوله
- استفاده زیاد از زانوهای 180 درجه و در نتیجه افزایش هزینه‌های ساخت



## 1-7 داست کلکتور

داست کلکتور طرح جدید لووا از شکل زیر قابل مشاهده است.



نکات مهم این طرح:

- حذف مجموعه تقسیم کننده هوا
- صفحه بالایی کیسه هوا بزرگتر شده و در واقع با مجموعه ورودی هوا تجمیع شده است.
- تغذیه هوا از صفحه جانبی صورت می گیرد.
- قطر کیسه های هوا و طول آنها بزرگتر شده است.



Centigrade Ind. Inc.

---