

## عنوان مقاله:

شبیه سازی عددی جریان هوا در کولرهای آبی جدید شرکت کولاک گستر یزد

## محل انتشار:

سی و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران و نهمین همایش صنعت نیروگاهی ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمدحسین نوریان زواره - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه یزد، یزد

احمدرضا فقیه خراسانی - دانشیار دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه یزد، یزد

مجتبی سیدین خراسانی - مدیرعامل شرکت کولاک گستر یزد

## خلاصه مقاله:

کولرهای تبخیری سهم گسترده ای را در میان وسایل تهویه مطبوع خانگی و صنعتی به منظور ایجاد برودت دارا می باشند. این کولرها در گذر زمان ساختار اولیه خود را حفظ کرده و همچنان با همان ساختمان تولید می شوند. شرکت کولاک گستر یزد با هدف رفع نواقص و افزایش بازدهی این کولرها، دست به ایجاد تغییراتی در هندسه و ساختار این کولرها زده است. در این پروژه سعی شده است تا با شبیه سازی عددی کولرهای جدید تولید شده توسط این شرکت، تاثیر این تغییرات در هندسه و ساختار کولرهای آبی بررسی و توزیع سرعت هوا در نقاط مختلف داخل کولر مشخص گردد. در این پروژه مقادیر میانگین وزنی ۱ سرعت در ورودی و خروجی به همراه دبی جرمی وارد شده به کولر، پارامترهای محاسبه شده در هر حل می باشند. شبیه سازی عددی نشان داد که بهترین طول کابینت ۵۶۰، ارتفاع صفحه ورودی ۱۰۳۰ و فاصله ۳۸۰ میلی متری مجموعه دو فن از صفحه بالایی کولر می باشد که با این مشخصات میانگین سرعت هوا در صفحه ورودی برابر با ۰۹/۴ متر بر ثانیه و میانگین سرعت هوا در صفحات خروجی برابر با ۶۵/۱۴ متر بر ثانیه می باشد.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1668508>

