

## عنوان مقاله:

تهویه مطبوع و صنایع مربوط به آن

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های کاربردی در فنی و مهندسی، دوره 2، شماره 18 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسنده:

شهاب احمدی آذر -

## خلاصه مقاله:

تولید چیلرهای رفت و آمدی (کمپرسوری) یا دستگاههای تهویه مطبوع یک پارچه (یکپسج) در ایران گامی موثر در جهت جایگزینی سیستم های نوین تهویه مطبوع در صنعت بوده است و استفاده از روش هایی با تکنولوژی قدیمی مانند کولرآبی و گازی در مکان هایی مختلف نظیر برجها و ساختمانهای مسکونی و اداری و غیره را منسوخ نموده است. با گذشت زمان افزایش استفاده از این نوع دستگاهها و با توجه به مصرف برق بالای آن از یک طرف و گران بودن هزینه برق در کشور ما از طرف دیگر، انتخاب این سیستم برای مصرف کنندگان تا حدود زیادی مقرون به صرفه نبوده و در مکانهای مختلف که این سیستم را برای تهویه مطبوع برگزیده اند، مهندسين مجبور به تجدید نظر و انتخاب راهکارهای دیگری برای تغییر سیستم شده اند. مایع مبرد در چیلرهای رفت و آمدی (کمپرسوری) که با کندانسورهای هوایی یا آبی کار می کنند از نوع گازهای فریون CFC یا HCFC می باشد. اثر تخریبی گازهای HCFC، CFC بر لایه ازن در سال ۱۹۸۵ توسط دانشمندان رسماً اعلام گردید و این امر محققین را به تلاش در جهت یافتن ماده جایگزین مناسب واداشت و با استفاده از محلول لیتیوم برماید در سیستم های جذبی این نگرانی تا حدود زیاد برطرف شد. روش تحقیق در این پژوهش بر اساس اهداف از انواع تحقیقات - کاربردی و به جهت ماهیت از نوع توصیفی - تحلیلی می باشد.

## کلمات کلیدی:

تهویه، مطبوع، صنایع مربوطه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1895616>

