

عنوان مقاله:

طراحی سیستم تبرید سردخانه محصولات دامی و خوراکی در شهرستان بوشهر

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی تحقیقات بنیادین در مهندسی مکانیک (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسنده:

محمد بحرانی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر-

خلاصه مقاله:

در دوران کنونی با توجه به حجم بالای تقاضا برای مواد خوراکی مختلف در فصول مختلف سال، طراحی سیستم های تهویه از اهمیت ویژه ای برخوردار است؛ به خصوص طراحی سیستم تبرید برای محیط هایی که جهت نگهداری و جلوگیری از فساد و دور ریز مواد غذایی تعبیه شده اند، قابل توجه می باشد. بدین منظور در مقاله حاضر به طراحی و مطالعه موردی اجزاء سیستم تبرید یک سردخانه واقع در شهرستان بوشهر پرداخته می شود که به دلیل دمای بالا و رطوبت نسبی قابل توجه، مواد غذایی در معرض خرابی قرار می گیرند؛ بدین منظور الزامات و شرایط سردخانه مذکور شرح داده شده و متناسب با اقلیم مورد بررسی با محاسبات تاسیساتی برودتی برای محصولات خاص به انتخاب تعداد و نوع اجزاء سیستم تبرید پرداخته می شود. در انتها تعداد کندانسورها و اواپراتورهای مورد نیاز محاسبه شده و گزارش می گردد.

کلمات کلیدی:

سردخانه، تبرید، محصولات خوراکی، کندانسور، اواپراتور، بار حرارتی ساختمان.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/862999>

