

**MULTI DECK REFRIGERATOR  
(open display case)**

**یخچال های پرده هوا**

یخچال های پرده هوا در گروه یخچال های ویتربینی نام گذاری شده و این نوع یخچال در مغازه ها سوپرمارکت ها - فروشگاه های زنجیره ای - هتل ها و رستوران ها و مراکز تهیه و توزیع مواد غذایی فاسد شدنی مورد استفاده قرار می گیرند .

وظیفه اصلی یخچال های پرده هوا نمایش محصولات یا مواد غذایی سرد - جلب مشتری و افزایش فروش می باشد . بنابراین طراحان و سازندگان این نوع محصول یکی از مهمترین فاکتور ها یعنی نمایش بهتر محصول را مد نظر قرار داده . لذا نور پردازی و چیدمان محصولات در این نوع یخچال ها کمک زیادی به عرضه بهتر کالا و جلب مشتریان خواهد کرد .

**نکته بسیار مهم در طراحی و تولید یخچال های پرده هوا این است که این نوع یخچال ها جهت سردسازی و خنک کردن محصولات کاربرد نداشته و صرفا برای نگهداری محصولات و مواد غذایی در زمان محدود می باشد . یکی از مهمترین مزیت های یخچال های پرده هوا حالت سلف سرویسی آنها است که به مشتری این امکان را می دهد که مستقیما به کالا و مواد مورد نیاز دسترسی پیدا کنند .**

یخچال های پرده هوا برای عرضه گوشت ، سبزیجات ، میوه ، مواد غذایی منجمد ، بستنی و محصولات لبنی به کار می رود و طراحی آنها عموما به نوع محصول بستگی دارد و در دو نوع ایستاده و خوابیده تولید و به بازار عرضه می گردند . این نوع یخچال می تواند دارای فضای اضافی برای نگهداری محصول بوده و یا صرفا برای نمایش گذاشتن محصولات و مواد غذایی مورد استفاده قرار گیرد . در اشکال زیر دونوع یخچال پرده هوا تولید شرکت انجماد سیستم غرب تهران نمایش داده شده است .

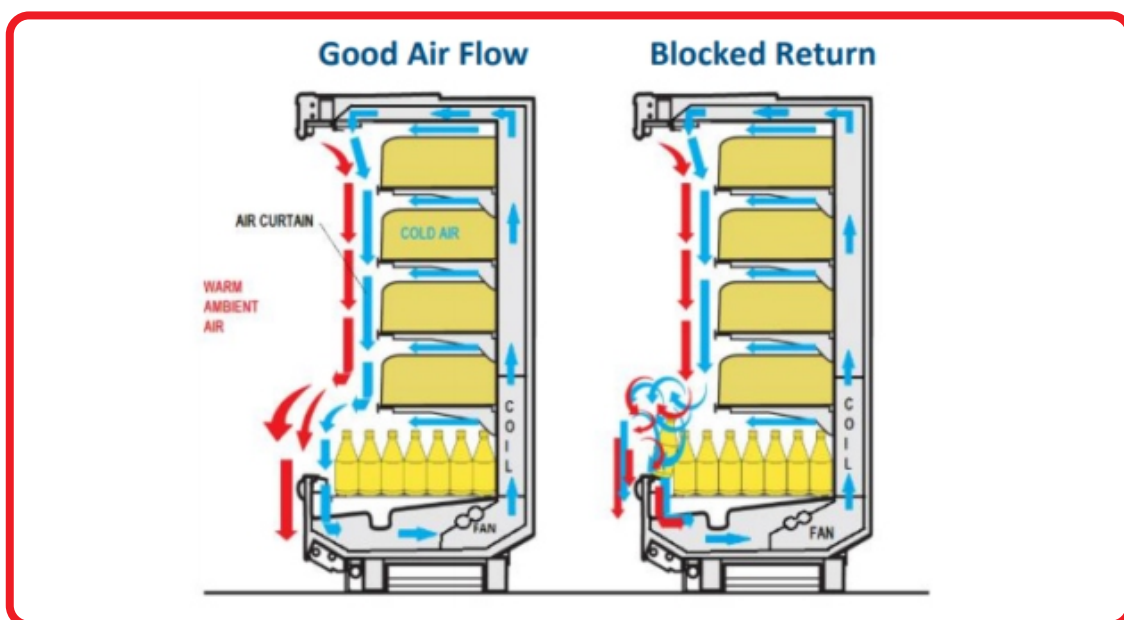


**یخچال سهند**



**یخچال -فریزر البرز**

یکی دیگر از نکات مهم در طراحی و تولید یخچال های پرده هوا جریان کافی و مناسب هوا در چرخه سرما سازی می باشد که اجازه می دهد تا همواره محصولات و مواد غذایی در دمای مطلوب در درون یخچال نگهداری شود . اگر این پرده هوا یا الگوی جریان هوای سرد مختل شود بازده و سرما سازی یخچال دچار مشکل گردیده و در نگهداری دمای محصولات و مواد غذایی به شدت اثر خواهد گذاشت ، بنابراین در چیدمان و نگهداری مواد غذایی این نوع یخچال همواره باید حفظ و تداوم جریان هوای مناسب کنترل و مد نظر واقع شود . در اشکال زیر اثرات اختلال در جریان هوای یخچال پرده هوا به خوبی نشان داده شده است .



در یخچال های پرده هوای شرکت انجماد سیستم غرب تهران با استفاده از فن های ملخی ، جریان هوا از طریق دریچه مکش وارد محفظه اواپراتور گردیده و پس از عبور از سطوح انتقال حرارت اواپراتور هوای خنک و سرد از طریق کانال پشت یخچال به قسمت های مختلف طبقات و قسمت فوقانی یخچال هدایت شده و در نهایت از دریچه بالا تخلیه می گردد .

تخلیه و خروج هوا در یخچال های پرده هوا از طریق شبکه لانه زنبوری پلاستیکی صورت گرفته و اجازه می دهد تا هوای سرد به طور مساوی و یکنواخت از بالا به قسمت پایین یخچال هدایت شود .

هوای سردی که از طریق دریچه بالا فرو میریزد یک پرده هوای مرزی از هوای سرد بین هوای گرم محیط بیرون و فضای داخل محفظه ایجاد می کند که اجازه می دهد محصولات در دمای مناسب نگهداری شود .

البته برای نگه داشتن محصولات در دمای یکنواخت باید فضای بین قفسه ها نیز در پوشش هوای سرد قرار گیرند که همانگونه که در شکل بالا ملاحظه می کنید هوا از قسمت کانال پشت یخچال به طور یکنواخت روی محصولات توزیع می گردد .