



## مشخصات عمومی و فنی پکیج های برودتی سری 50BBS

شرکت صنایع سرماآفرین ایران

تاریخ بروز آوری: اول مهر ماه ۱۳۹۲

شماره نسخه: ۲



### عمومی

پکیج های برودتی سری 50BBS (بدون کندانسور و مناسب کار با کندانسورهای هوائی) در ظرفیتهای نامی ۸ تا ۴۴ تن تبرید تولید میشوند.  
ظرفیت دستگاهها براساس جداول و داده های مندرج در کاتالوگ این محصول (در سایت شرکت سرماآفرین به نشانی WWW.SSI.CO.IR در دسترس است) در نقطه کار مورد نظر محاسبه می شود.  
بمنظور تکمیل سیکل سرمایشی، این پکیجها با کندانسور هوائی سری 09CDF مرتبط میشوند.  
این سری از تجهیزات در فضای داخل نصب شده و بدنه آنها با رنگ کوره ای الکترواستاتیک پوشش داده میشود.  
این سری از محصولات قابلیت نصب کویل گرمایشی (آبگرم، بخار، الکتریکی) را دارد. همچنین با گازهای مبرد R-22, R-134a و R-407C قابل ارائه میباشدند.

### کویلها

کویلهای اوپراتور ساخته شده از پره های موجدار آلومینیومی (که بنا به درخواست مشتری امکان ارائه فین مسی نیز وجود دارد.) و لوله های مسی انبساط یافته (Expanded) جهت اتصال کامل با پره ها و حذف مقاومت تماسی در انتقال حرارت بوده و پس از مرحله Expand، در حوضچه مخصوص با مواد شوینده صابونی (Detergent) کاملاً شستشو و چربی زدایی می گردند. لازم به ذکر است وجود روغن در تمام مراحل ساخت فین و کویل اجتناب ناپذیر میباشد، لذا از آنجا که کویلهای آغشته به روغن در مدت کوتاهی با گرد و خاک کاملاً بلوکه شده و بی استفاده میشوند، این مرحله از ساخت از اهمیت قابل توجهی برخوردار می باشد. کویلها پس از ساخت در 400 Psig مورد تست فشار و در 150 psig مورد تست نشتی قرار می گیرند.  
کویل این محصولات شامل سه ردیف لوله مسی با ۱۱ تا ۱۳ پره فین در هر اینچ است.  
سیکل برودتی بصورت نیمه کامل لوله کشی شده و علاوه بر قسمتهای اصلی شامل شیر انبساط (Sporlan، Danfoss و یا Emerson)، فیلتر درایر (Danfoss یا Castle) و سایر شیرهای قطع و وصل میباشد.

### کمپرسور

این سری محصولات مجهز به کمپرسورهای از نوع حلزونی (Scroll) سری ZR شرکت Copeland میباشدند. هر کمپرسور دارای ایزولاتور ارتعاشی برای جلوگیری از انتقال لرزش به بدنه دستگاه میباشد. موتور کمپرسورها با جریان گاز خط ساکنش خنک شده و هر کمپرسور مجهز به هیتر برقی برای روان سازی و جدا نمودن گاز از روغن در هنگام شروع به کار دستگاه است.

<p>فن و موتور</p>	<p>فن اواپراتور (بسته به مدل محصول) از نوع سانتریفوژ (Centrifugal) ساخت شرکت Nicotra و یا معادل ایرانی آن بر روی شفت از جنس CK45 و بیرینگهای از نوع Pillow Block ساخت SKF یا FAFNIR نصب میشوند. یک عدد موتور الکتریکی تولید شرکت آراین صنعت (تولید ایران) مناسب با کارکرد افقی نصب میشود. اتصال فن و موتور در قسمت اواپراتور از نوع غیر مستقیم پولی-تسمه (Belt-Drive) است.</p>
<p>کنترل</p>	<p>بطور کلی دستگاهها شامل کنترلرها و حفاظتهای زیر می باشد:</p> <p><b>Compressors Contactor (Telemechanique)</b>  <b>Circuit Breaker</b>  <b>High Pressure Switch (Penn (JC))</b>  <b>Low Pressure Switch (Penn (JC))</b></p>
<p>توجه:</p> <p>شرکت سرماآفرین بنا به تأیید فنی واحدهای فنی و مهندسی خود و با رعایت و حفظ کیفیت محصول میتواند نسبت به استفاده از اقلام جایگزین در ساخت محصولات اقدام نماید.</p>	