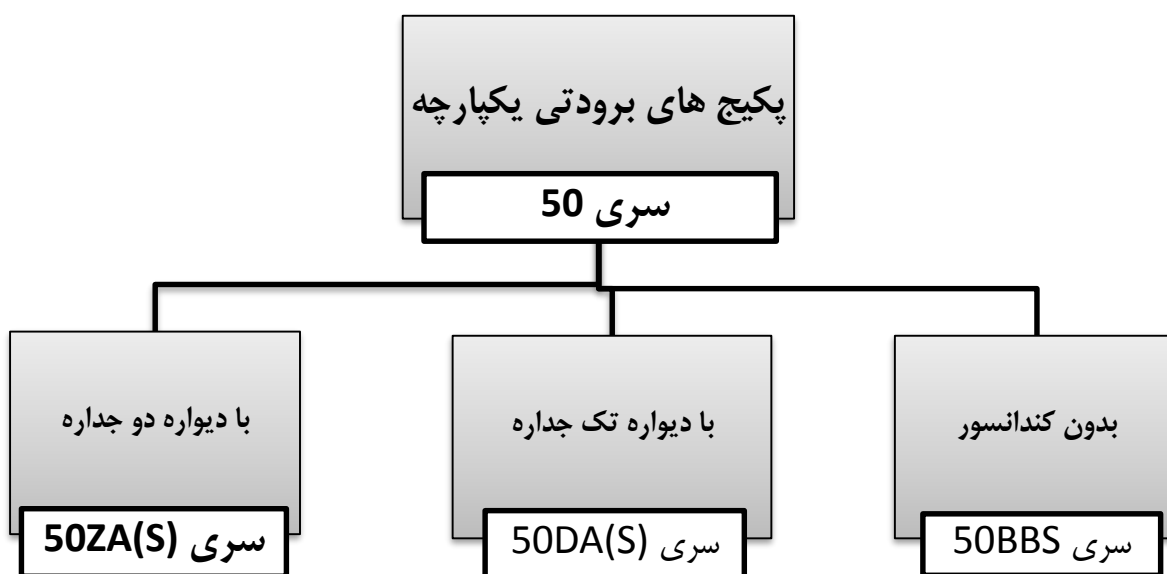




انواع پکیج های برودتی یکپارچه

تولید شرکت صنایع سرماآفرین ایران





مشخصات عمومی و فنی پکیج های برودتی یکپارچه
سری 50ZA,50ZAS

شرکت صنایع سرماآفرین ایران

تاریخ بروزآوری: اردیبهشت ماه ۱۳۹۹

شماره نسخه: ۳



پکیج های برودتی یکپارچه هوایی 50ZA(S) در ظرفیت نامی ۳۰ الی ۱۴۰ تن تبرید تولید می شوند. این پکیج ها در فضای خارج نصب می شوند و امکان نصب آنها بر روی زمین و یا پشت بام وجود دارد. در این سری از پکیج ها از کمپرسورهای رفت و برگشتی و کمپرسورهای اسکرال استفاده می شود و با مبرد R134A, R407C قابل ارائه می باشند. تنوع این محصول بسیار قابل توجه می باشد و کاربر می تواند بنا بر نیاز عواملی مانند نوع کمپرسور، حجم هوای مورد نیاز، نوع و جنس فین، فیلترهای مورد نیاز و غیره محصول مورد نیاز خود را انتخاب نماید. برای آشنایی بیشتر با تنوع محصول و ظرفیت مورد نیاز به کاتالوگ پکیج 50ZA(S) مراجعه گردد. ظرفیت ها و جداول مشخصات دستگاه ها مطابق با استاندارد ۳۴۰/۳۶۰ اندازه گیری شده است.


هر پکیج دارای یک و یا دو مدار تبرید جداگانه می باشد که هر مدار با توجه به ظرفیت و نوع کمپرسور درصدی از کل بار دستگاه را تامین می نماید.


ساخت دستگاه مطابق با استانداردهای ANSI/ASHRAE 15 و استانداردهای رسمی و کدهای قابل قبول ASME و بر اساس مشخصات فنی، نقشه ها و روش تولید کریر آمریکا صورت می گیرد.

پکیج های مدل 50ZA30, 50ZAS30/40/50 بصورت یکپارچه و سایر مدل ها بصورت دو پارچه (فن سکشن و کوئل گرمایی بصورت یک بخش جدا) حمل می شوند. در مدل های یکپارچه کلیه لوله کشی و سیم کشی - های کنترل و تابلو دستگاه، شارژ پکیج و تست و راه اندازی در کارخانه انجام شده و پکیج به صورت کامل در محل کارخانه تحویل مشتری می شود. در سایر مدل ها بخشی از لوله کشی ها و سیم کشی ها و شارژ دستگاه در محل پروژه صورت می گیرد.

عمومی

	<p align="center">مشخصات عمومی و فنی پکیج های برودتی یکپارچه سری 50ZA,50ZAS</p>
<p align="center">شرکت صنایع سرماآفرین ایران</p>	<p align="right">شماره نسخه: ۳</p> <p align="center">تاریخ بروزآوری: اردیبهشت ماه ۱۳۹۹</p>
<p>کویلها</p> <ul style="list-style-type: none"> • کویل کندانسور از نوع لوله و فین هواخنک V-type و شامل چهار ردیف لوله مسی به قطر " 3/8 با ۱۴ پره (فین) در هر اینچ است. • کویل سرمایی شش ردیف لوله مسی به قطر " 1/2 با ۸-۱۴ پره ردیف در هر اینچ است. • کویل‌های کندانسور و اواپراتور ساخته شده از پره‌های (فین) موجدار آلومینیومی که بنا به درخواست مشتری امکان 	
<ul style="list-style-type: none"> • ارائه فین مسی و همچنین پوشش ضد خوردگی نیز وجود دارد. • لوله‌های مسی انبساط یافته (Expanded) جهت اتصال کامل با پره‌ها و حذف مقاومت تماسی در انتقال حرارت می‌باشد. • کویلها پس از ساخت در فشار 400-420 Psig مورد تست فشار و در 150Psig مورد تست نشتی قرار می‌گیرند. • دستگاه می‌تواند در صورت درخواست مشتری به کویل گرمایی آبی یا الکتریکی مجهز باشد. 	
<p>کمپرسورها</p> <ul style="list-style-type: none"> • کمپرسورها از نوع رفت و برگشتی برند Carrier یا Bitzer در سری ZA و از نوع اسکرال برند Copland یا Danfoss در سری ZAS می‌باشند. • کمپرسورهای رفت و برگشتی نیمه بسته دارای شیرهای مکش و رانش، ایزولاتور ارتعاشی، سوئیچ اختلاف فشار پمپ روغن، سایت گلاس به همراه یک عدد Muffler برای یکنواخت کردن جریان مبرد جهت پایین آوردن ارتعاشات وارده و سر و صدا هستند. • کمپرسورهای اسکرال دارای شیرهای مکش و رانش، ایزولاتور ارتعاشی و سایت گلاس روغن می‌باشد. • در هر دو نوع کمپرسور موتور کمپرسورها با جریان گاز خط ساکشن در اطراف موتور خنک شده و هر کمپرسور مجهز به هیتر برقی برای روان سازی و جدا نمودن گاز از روغن در هنگام شروع به کار دستگاه می‌باشد. 	
<p>فن و موتور</p> <ul style="list-style-type: none"> • فن‌های کندانسور برند EBM یا S & P-DAMANDEH از نوع محوری با اتصال مستقیم پره و موتور می‌باشند. کلاس عایقی این فن ها F می‌باشد. • فن‌های بخش هواساز تولید بهترین سازندگان و از نوع F.C یا B.C و مجهز به لرزه گیر فنری می‌باشند. دور فن و قدرت الکتروموتور آن متناسب با ظرفیت هوادهی و افت فشار مورد نیاز انتخاب می‌شود. الکتروموتور فن ساخت موتورزن و یا شرکتهای معتبر دیگر (در صورتی که امکان تامین آن وجود داشته باشد) است. 	
<p>بدنه و عایق</p> <ul style="list-style-type: none"> • عایق از نوع Polystyrene به ضخامت ۱۹ میلی‌متر در داخل پانلهای دستگاه استفاده می‌شود. 	
<p>کنترل</p> <ul style="list-style-type: none"> • کنترل سیستم توسط PLC صورت می‌پذیرد. • هر پکیج شامل سوئیچ قطع فشار بالا و فشار پایین جهت هر کمپرسور، سنسور فشارمکش و رانش کمپرسور، سوئیچ فشار فن و فیلتر هوا، سنسورهای دما هوای ورود و خروج اواپراتور، شیرانبساط الکترونیکی، حفاظت قطع فاز و تغییر توالی فاز، شیر اطمینان، شیرقطع خط مایع، شیر شارژ مبرد، کلید حرارتی، کنتاکتور، فیلتر درایر، سایت گلاس و شیر برقی می‌باشد. 	
<p>فیلتر</p> <ul style="list-style-type: none"> • بخش هواساز دستگاه متناسب با درخواست مشتری می‌تواند به فیلتر آلومینیومی قابل شستشو، فیلتر کیسه ای و فیلتر پلیتد (Pleated Filter) مجهز باشند. 	
<p align="center">توجه:</p> <p>شرکت سرماآفرین بنا به تائید 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>	

		مشخصات عمومی و فنی پکیج های برودتی یکپارچه سری 50ZA,50ZAS	
شرکت صنایع سرماآفرین ایران		شماره نسخه: ۳ تاریخ بروزآوری: اردیبهشت ماه ۱۳۹۹	
مارک	نام قطعه	ردیف	
BITZER,CARRIER,COPLAND,DANFOSS	COMPRESSORS	کمپرسورها	۱
EBM,S&P-DAMANDEH	CONDENSER FAN	فن کندانسور	۲
COMEFRI,DAMANDEH,YILIDA,MAKESH	EVAPORATOR FAN	فن اوپراتور	۳
MOTOGEN,ELECTROGEN, ARIAN SANAT, SIEMENS	ELECTROMOTOR	الکتروموتور	۴
CAREL	MICROPROCESSOR CONTROLER	کنترلر میکروپروسسوری	۵
CAREL	LOW PRESSURE SENSOR	سنسور فشار ضعیف	۶
CAREL	HIGH PRESSURE SENSOR	سنسور فشار قوی	۷

		مشخصات عمومی و فنی پکیج های برودتی یکپارچه سری 50ZA,50ZAS	
شرکت صنایع سرماآفرین ایران		شماره نسخه: ۳ تاریخ بروزآوری: اردیبهشت ماه ۱۳۹۹	
مارک	نام قطعه	ردیف	
CAREL,DANFOSS,REGIN	AIR FLOW SENSOR	سنسور دمای هوا	۸
SCHNEIDER,LS,HYUNDAI,SIEMENS	CIRCUIT BREAKER	کلید حرارتی	۹
SCHNEIDER,LS,HYUNDAI,SIEMENS	CONTACTOR	کنتاکتور	۱۰
CAREL, DANFOSS,SUNHUA,SPORLAN	ELECTRONIC EXP. VALVES (EXV)	شیر انبساطی الکترونیکی	۱۱

SSI,GMC,CASTEL	FILTER DRIER	فیلتر خشک کن	۱۲
QAEM COPPER Ind. BAHONAR COPPER Ind.	FIN COPPER TUBES	لوله ها	۱۳
KFLEX-SANA Ind.	ELESTOMERY INSULLATION	عایق	۱۴