



گروه صنعتی بارز (شرکت سهامی عام) شناسه ملی: ۱۰۱۰۰۹۷۷۹۸۳
 تهران، خیابان سهروردی شمالی، خیابان هویزه غربی، شماره ۱۰۳، صندوق پستی: ۱۵۸۷۵-۳۷۱۱
 کد پستی: ۱۵۵۳۶-۱۶۴۱۱ | تلفن: ۴-۸۸۷۶۶۷۲۱ (۰۲۱) | دورنگار: ۸۸۷۶۷۱۵۵ (۰۲۱)

BAREZ INDUSTRIAL GROUP (Public Corporation)

No.103, West Hoveizeh St., Sohrevardi Ave., P.O.Box : 15875-3711 , Tehran, I.R.Iran
 Tel:+98(21) 88766721-4 , Fax: +98(21) 88767155 , Postal Code : 15536-16411

General		
Actual Cooling Cap. @Rating Condition [kW]:	736.3	Eurovent Energy Grade : C
COP :	4.58	Refrigerant : R134a
Total Heat Rejection [kW]:	897	Refrigerant charge [kg]: 392.00
		Refrigerant Cicuit Number : 2
Operating Limit		
Min Ambient Temp. [°C]: -10	Max Condenser Inlet Water Temp. [°C]: 50	Max Evaporator Inlet Water Temp. [°C]: 22
	Min Condenser Inlet Water Temp. [°C]: 25	Min Evaporator Outlet Water Temp. [°C]: 5
<p>متناسب با شرایط پدوست ←</p> <p>متناسب با شرایط طراحی</p>		
Compressor(s)		
Type: Screw	Total Horse Power : 366	Total Number of Compressors : 2
Circuit 1:		Horsepower : 183
Circuit 2:		Horsepower : 183
Evaporator		
Type: Shell & Tube	متناسب با شرایط طراحی	Water Flow Rate [m3/hr]: 129.50
Fluid: Water+35% EG		Water Side Pressure Drop [m.H2o]
Inlet Temperature [°C]: -	(پدوست)	No of Circuit in Refrigerant Side : 2
Outlet Temperature [°C]: -		Shell material / Size (OD) : Carbon Steel /
Glycol Percentage [%] : 35		Baffel material : Polypropylene
Max Water Side Working Pressure [Bar] : 10		Water Connection Size [in] :
Tube material : Copper		
Condenser		
Heat Exchanger Type : Shell & Tube		Water Flow Rate [m3/hr]:
Tube material : Copper / Gewa CLF Type	متناسب با شرایط طراحی	Water Side Pressure Drop [m.H2o]
No. of condenser per circuit : 1	طراحی	Shell Material : Carbon Steel
Condenser shell Test Pressure [Bar] : 20		Water Connection Size [in]:
Condenser tube Test Pressure [Bar] : 20	(پدوست)	



گروه صنعتی بارز (شرکت سهامی عام) شناسه ملی: ۱۰۱۰۰۹۷۷۹۸۳
 تهران، خیابان سهروردی شمالی، خیابان هویزه غربی، شماره ۱۰۳، صندوق پستی: ۱۵۸۷۵-۳۷۱۱
 کد پستی: ۱۵۵۳۶-۱۶۴۱۱ تلفن: ۴-۸۸۷۶۶۷۲۱ (۰۲۱) دورنگار: ۸۸۷۶۷۱۵۵ (۰۲۱)

BAREZ INDUSTRIAL GROUP (Public Corporation)

No.103, West Hoveizeh St., Sohrevardi Ave., P.O.Box : 15875-3711 , Tehran, I.R.Iran

Tel:+98(21) 88766721-4 , Fax: +98(21) 88767155 , Postal Code : 15536-16411

عنوان	شرح
استراکچر	ساخته شده از مقاطع ورق های گالوانیزه رنگ شده با رنگ پودری الکترو استاتیک و مقاوم به خوردگی، مونتاژ شده به روش پیچ و مهره ای و حذف تنش های حاصل از جوشکاری در استراکچر دستگاه.
اوپراتور	اوپراتور نوع پوسته و لوله، پوسته از لوله استاندارد آهنی و لوله های مسی (c) نوع cuppro-fin طرح کمپانی wieland آلمان بصورت Inner Grooved و راندمان انتقال حرارت بالا و تست فشار ۳۰۰ psig در 2 مدار. آب بندی توسط واشر مخصوص از جنس مواد بسیار مقاوم با قابلیت مقاومت دما و فشار بسیار بالا.
کندانسور	لوله های مسی مورد استفاده در اوپراتور مخصوص مبدل (Heat Exchanger Cuppro Tube) می باشد. نوع پوسته و لوله، پوسته ساخته شده از لوله بدون درز آهنی سندبلاست شده، لوله مسی نوع بسیار پیشرفته GEWA CLF - نصب و آب بندی توسط دستگاههای Roller expander با استفاده از خمیر آب بندی مخصوص، تست شده در فشار ۴۰۰ psig.
بدنه تابلوبرق	ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۵ و ۲ میلیمتر، دارای نوارهای هوابندی مخصوص با چسبندگی دائم و گواهی استاندارد تست درجه نفوذ پذیری IP55 از موسسه E.P.I.L بر اساس استاندارد IEC ۶۰۵۲۹ ۲۰۱۳ و مجهز به سیستم اتصال به زمین (Earthing) می باشد.
قطعات تابلو برق	شامل کلید اصلی، کنتاکتور، کلید حرارتی و کنترل فاز ساخت شرکت Schneider Electric و یا Siemens، کلیدهای مینیاتوری ساخت شرکت Spectre، رله ها ساخت omeron، Finder یا Siemens.
کنترلرها	دارای سیستم کنترلی (PLC) Pre Configured Controller با پانل کنترل دارای سنسورهای فشاری و دمایی از مارک Carel و یا دیگر مارکهای معتبر اروپای غربی می باشد.
اتصال به BMS	PLC دستگاه قابلیت برقراری ارتباط با شبکه های استاندارد BMS ساختمان را دارا می باشد.
کمپرسور	۲ دستگاه کمپرسور به ظرفیت ۱۶۰ تن ساخت کمپانی Hanbell <u>ظرفیت دستگاه ۱۶۰ تن و نوع است</u> Hanbell Screw (NO. - Model) - * -
کنترل ظرفیت	دارای سیستم کنترل ظرفیت <u>لیووست</u>
نوع شارژ مبرد	قابل شارژ با گاز فریون R134a
فیلتر خط مکش	ساخته شده از توری برنجی ریز بافت با قابلیت زدودن ذرات بسیار ریز از مسیر مبرد و قابلیت نصب فیلترهای تمیز کننده گرد و غبار و سایر آلاینده های مبرد.
فیلتر درایر	دارای پوسته استاندارد و هسته های خشک کن ساخت کمپانی Danfoss, Castel, GMC, GVN, Green و فیلتر در هسته مرکزی جهت جداسازی ذرات معلق در مسیر مایع مبرد.
شیر آلوات	شیر اتبساط الکترونیکی ساخت Carel یا Danfoss و مایع نما، شیر سرویس و شیر شارژ ساخت Danfoss, Castel, GMC.
عایقکاری	توسط عایق مخصوص پلیمری سلول بسته از جنس EPDM به ضخامت " ۱ در روی پوسته اوپراتور و روی لوله های مسیر مکش کمپرسور به جهت جلوگیری از تعریق سطوح خشک.
لوله مویی	اجرای لوله مویی تمامی کنترل کننده ها توسط لوله های انعطاف پذیر پلیمری Flexible با اتصالات ساخت کارخانجات Castal ایتالیا بصورت صد درصد Leak Tight با طول عمر ۲۰ ساله، سازگار با تمامی میردهای جدید و قدیمی (R۲۲, R۱۳۴a, R۴۰۷C, R۴۱۰A).
حفاظت از یخ زدگی	کنترلر مجهز به سیستم حفاظت از یخ زدگی اوپراتور می باشد.
شارژ گاز و درایر	تامین گاز مبرد به میزان مورد نیاز و هسته درایرهای استاندارد جهت راه اندازی دستگاه بعهدہ فروشنده بوده و به صورت رایگان ارائه میگردد.
نظارت بر تخلیه	نظارت بر تخلیه بصورت رایگان توسط فروشنده انجام گردید.
راه اندازی اولیه	راه اندازی اولیه دستگاه بصورت رایگان توسط فروشنده انجام خواهد گردید.
سایر	امکان ارایه مانیتورینگ و کنترل پارامتر های سوپروایزری از طریق سیمکارت و از راه دور وجود دارد.