

گروه صنعتی بارز (شرکت سهامی عام) شناسه ملی: ۱۰۱۰۰۹۷۷۹۸۳
تهران، خیابان سهروردی شمالی، خیابان هویزه غربی، شماره ۱۰۳، صندوق پستی: ۱۵۸۷۵-۳۷۱۱
کد پستی: ۱۵۵۲۶-۱۶۴۱۱ تلفن: ۴-۸۸۷۶۶۷۲۱ (۰۲۱) دورنگار: ۸۸۷۶۷۱۵۵ (۰۲۱)
کارخانه: کرمان، کیلومتر ۲۵ جاده جویبار- صندوق پستی ۷۶۱۷۵/۴۸۵ کد پستی: ۷۶۳۱۳۵۳۱۷۵
تلفن: ۳۱۳۴۵۰۰۰ (۰۳۴) دورنگار: ۳۲۲۲۳۸۵۳ (۰۳۴)



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

Package Cooling Units		
Purchase Requisition : 111015195		
GENERAL		
Type	Unit package with split air conditioner / Floor Standing Duct Type / Vertical / In Room IT Cooling /Continuous Duty	
operating cooling capacity (Actual)	TR	20
Noise condition(standard/low/super low)	-	standard
Design ambient air temperature	°C	45
Maximum ambient air temperature	°C	50
Application	-	Electrical Room Cooling
Elevation	m	Kerman / 1760 m above sea level
SUPPLY FAN		
Air delivery	CFM	10,000
Return air flow	CFM	10,000
Fresh air flow	CFM	0
External static pressure	in.wg	1.5
Total static pressure	in.wg	2.5
FAN & MOTOR		
Type	-	Plug fan / direction : Top of the unit
Motor brand	-	Siemens
VFD	-	Inverter
Power supply	V/ph/Hz	400/3/50
DX-COOLING		
Cooling type	-	DX-fin&tube
Fin/Tube material	-	Aluminum/Copper
Refrigerant	-	R407C
STRUCTURE		
Inner skin material/Thickness	-/mm	painted Galvanized steel /2
outer skin material/Thickness	-/mm	painted Galvanized steel /2
panel thickness	mm	30
Insulation material	-	Rock wool
AIR FILTRAION		
First stage/Efficiency	-	Pleated.G4
COMPRESSOR		
Type/Model	-	Scroll
Brand	-	Coopeland
Partition steps per compressor	%	0-100



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: ۸۸۷۶۶۷۲۱-۴ (۰۲۱) دورنگار: ۸۸۷۶۷۱۵۵ (۰۲۱)
کارخانه: کرمان، کیلومتر ۲۵ جاده جویبار- صندوق پستی ۷۶۱۷۵/۴۸۵ کد پستی: ۷۶۳۱۳۵۳۱۷۵
تلفن: ۳۱۳۴۵۰۰۰ (۰۳۴) دورنگار: ۳۲۲۲۳۸۵۳ (۰۳۴)

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



Starting method	-	Direct
CONDENSER(seprated)		
Type	-	Air Cooled - Fin & Tube
Fan type/Brand	-	Axial/EBM,Rosenberg
Speed control type	-	Inverter
Fin/Tube material	-	Aluminum/Copper
LIQUID LINE		
Service valve	brand	Danfoss or Castel
filter drier	brand	Danfoss or Castel
sight glass	brand	Danfoss or Castel
Expansion valve	Type/brand	Electronic/ Donfoss or castel
SENSORS		
High and low pressur switches	-	YES
Return air temperature sensor	-	YES
Motorized damper	-	YES
Supply air damper	-	YES
DPI	-	YES
Accummulator	-	YES
CONTROL ELECTRICAL		
PLC	-	Siemens
HMI	-	Siemens
MCCB/ MPCB/ MCB/ Contactor	-	ABB / Siemens

مشخصات تکمیلی دستگاه	
عنوان	شرح
محل نصب	کرمان - صنایع لاستیک بارز
شرایط کارکرد	دستگاه به صورت دائم کار و چهار فصل
محیط نصب	یونیت سرمایشی در اتاق تابلو برق دستگاه های بنبری با آلودگی نسبی کربن و کندانسور در فضای باز بدون سایه بان
محل کمپرسور ها	کمپرسور ها روی یونیت نصب باشند.
شاسی	شاسی دستگاه ساخته شده از ورق گالوانیزه و مستحکم با پوشش رنگ پودری الکترو استاتیک
استراکچر	فریم دستگاه از پروفیل های اکستروژن آلومینیومی مخصوص پانل با جداره 25mm و کرنر های از جنس پلی آمید الیاف دار
بدنه	جداره خارجی و داخلی دستگاه از ورق گالوانیزه به ضخامت ۲ میلی متر با پوشش رنگ ضد خوردگی الکترو استاتیک RAL7035 با ضخامت حداقل ۸۰ میکرون
عایق	عایق حرارتی بین ورق داخلی و خارجی به ضخامت 25mm از جنس پشم سنگ به صورت پانلی
کوئل سرمایشی	کوئل سرمایشی از نوع DX و از لوله های مسی سایز 1/2" با فین های تخت از نوع موج دار سینوسی V-Waffle Enhanced Fin از جنس آلومینیوم
فن وموتور	فن دستگاه از نوع کوئل مستقیم plug Fan و الکترو موتور برند Siemens ودرجه نفوذ ناپذیری IP54 باشد.



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: ۸۸۷۶۶۷۲۱-۴ (۰۲۱) دورنگار: ۸۸۷۶۷۱۵۵ (۰۲۱)
کارخانه: کرمان، کیلومتر ۲۵ جاده چوپار - صندوق پستی ۷۶۱۷۵/۴۸۵ کدپستی: ۷۶۳۱۳۵۳۱۷۵
تلفن: ۳۱۳۴۵۰۰۰ (۰۳۴) دورنگار: ۳۲۲۲۳۸۵۳ (۰۳۴)

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



اینورتر	فن هوادهی دستگاه مجهز به اینورتر باشد.
فیلتر بستر هوا	برگشت هوا مجهز به فیلتر از نوع الیاف مصنوعی (pleated) با راندمان G4
سنسور DPT	فیلتر هوا مجهز به سنسور نمایشگر اختلاف فشار
کندانسور	از نوع fin&tube و لوله های مسی سایز 1/2" با فن های تخت از نوع موج دار سینوسی V-Waffle Enhanced Fin از جنس آلومینیوم، الکترو فن اکسیال کم صدا از برند های EBM, Rosenberg با درجه نفوذ پذیر IP54 و کلاس حرارتی F و دور فن 900rpm مجموعه کندانسور به صورت افقی، پایه دار و جهت نصب بر روی سطح زمین در نظر گرفته شود.
اینورتر	فن کندانسور مجهز به اینورتر باشد.
تابلو برق	طراحی با استفاده از ورق گالوانیزه با پوشش رنگ پودری الکترو استاتیک به ضخامت ۱.۲۵ میلی متر و دارای نوار هوا بند مخصوص با درجه نفوذ ناپذیری IP54 قطعات تابلو برق شامل کلید اصلی، کنتاکتور، کلید حرارتی و کنترل فاز برند و رله ها ABB / Siemens
اتوماسیون	سیستم کنترلی برند Siemens با پانل کنترل بروی بدنه دستگاه به همراه سنسورهای فشار و دما در قسمت سیکل تبرید و گردش هوا
مدار تبرید	طراحی به صورت ۲ مدار و قابل شارژ با مبرد R407C
عایق کاری	خط مکش کمپرسور توسط عایق مخصوص از جنس EPDM به ضخامت ۱۳ میلی متر
فیلتر خط مکش	دستگاه دارای فیلتر ساخته شده از توری برنجی باشد.
حفاظت از یخ زدگی	دستگاه باید دارای حفاظت PLC روی مدار ضد یخ زدگی باشد.
لوله موئی	اجرای لوله موئی تمامی کنترل کننده ها توسط لوله های انعطاف پذیر پلیمری Flexible با اتصالات Castel بصورت صد درصد leak Tight با طول عمر ۲۰ ساله و سازگار با تمامی مبرد های قدیمی و جدید
اکومولاتور	خط مکش کمپرسور مجهز به اکومولاتور جهت جلوگیری از ورود مایع مبرد به کمپرسور
شیر اطمینان	دستگاه مجهز به شیر اطمینان برند Castel ایتالیا در مسیر رانش کمپرسور
شارژ گاز و درایر	تامین گاز مبرد به میزان مورد نیاز و هسته درایر ها جهت راه اندازی با فروشنده است.
تجهیزات حفاظتی	دستگاه بایستی کلیه تجهیزات حفاظت از کمپرسور را داشته باشد (های پرشر، لوپرشر، شیر یک طرفه و...)
اجزای دستگاه	یونیت و کندانسور باید مجزا باشند.
گارانتی	دستگاه بایستی از زمان نصب ۱۸ ماه گارانتی شود.
نصب دستگاه	نصب و راه اندازی کامل تجهیز برعهده فروشنده می باشد.
- مجموعه یونیت فن ها، کمپرسورها و ... در اتاق برق با محدودیت فضا به شرح ذیل لحاظ گردد. Max - length / width / Height = 2400 / 90 / 2450 (mm) - کانالهای خروجی از سقف یونیت (بالا زن) در نظر گرفته شود.	

