



آرمانیک صنعت

سیستم های تهویه مطبوع

## چیلر های اسکرال هوا خنک



آرمانیک صنعت

سیستم های تهویه مطبوع

آدرس: تهران، جاده آبدلی، بعد از پلیس راه جاجرود، منطقه ی صنعتی خرمدشت،

بیسست متری غربی، نبش کوچه هفتم غربی، پلاک ۹۴۵

تلفن: ۰۲۱-۲۶۴۲۴۸۰۳ - ۰۲۱-۲۶۴۲۴۳۶۸

فکس: ۰۲۱-۲۶۴۲۴۶۱۳

 /Armanik Industry



R407C



با ظرفیت سرمایشی از ۱۸.۵ تا ۴۷۸ کیلو وات

چیلرهای هوا خنک اسکرال سری ALCA آرمانیک با قابلیت نصب در فضای آزاد و تامین آب سرمایشی در سیستم های مرکزی بوده و شامل ۳۵ مدل با ظرفیت سرمایش واقعی از ۱۸.۵ تا ۴۷۸ کیلو وات می باشد. این سری از چیلرها جهت استفاده در ساختمان های مسکونی ، اداری و تجاری و همچنین پروژه های صنعتی و پروسه های تولیدی ایده ال میباشد.

## امکانات

### ◀ لوازم جانبی سفارشی :

- چیلر اسکرال هوا خنک با قابلیت طراحی با کمپرسور با ظرفیت های متفاوت در یک مدار جهت کاهش مصرف انرژی در موارد پارت لود
- چیلر اسکرال هوا خنک با کمپرسور دیجیتال اینورتر
- چیلر اسکرال هوا خنک با کندانسور مجزاء
- قابلیت طراحی با صدای پایین **Low Noise Operation**
- قابلیت طراحی با صدای بسیار پایین **Super Low Noise Operation**
- قابلیت نصب فن های کندانسوری از نوع **EC**
- قابلیت راه اندازی ستاره / ملث جهت کاهش جریان راه اندازی
- قابلیت نصب اویل سپراتور اضافی جهت هر مدار
- قابلیت نصب ادوات مکانیکی محافظتی از جمله : صدا گیرخط رانش (مافلر)، اکومولاتور خط مکش، رسیور خط مایع
- پمپهای سیرکولاتور فشار بالا ویا پایین در فضای طراحی دستگاه با امکان عملکردیک پمپ به عنوان پمپ ذخیره
- قابلیت نصب مخزن ذخیره آب اواپراتور **Storage Tank**
- قابلیت نصب تجهیزات هیدرولیکی خط آب سرمایشی از جمله گیج، منبع انبساط، شیر هواگیری، شیر اطمینان
- قابلیت استفاده از مدل های کندانسوری مایکروچنل
- قابلیت کنترل تمامی تجهیزات از طریق **PLC** با برد های زیمنس ، اشتایدر الکتریک و یا غیره
- قابلیت نصب صفحه نمایشگر لمسی در ابعاد متفاوت
- قابلیت تولید آب گرم (هیت ریکاوری تا ۱۰۰ درصد) جهت صرفه جویی در مصرف انرژی
- قابلیت نصب تجهیزات کنترلی مصرف انرژی و محدود کردن مصرف انرژی
- قابلیت نصب سافت استارتر
- قابلیت نصب شبکه های محافظ در سطوح پایین دستگاه
- قابلیت نصب شبکه های محافظ در قسمت کویل های کندانسوری
- قابلیت نصب هیتر آنتی فریز برای اواپراتور
- قابلیت استفاده از ورودی های دیجیتال جهت کنترل از بالا دست
- قابلیت استفاده از ترموستات در بالا دست
- قابلیت نصب فیلتر مکانیکی در خطوط مکش و مایع
- قابلیت استفاده از ورودی های آنالوگ ۱۰۰۰ ولت یا ۴-۲۴ میلی آمپربرای تغییرات **Set-Point**
- قابلیت ساخت میبدل با لوله مسی و فین های روکش دار
- انواع پوشش های ضد خوردگی جهت میبدل های کندانسوری از جمله : **Blygold, Heresite, Sakaphen**
- قابلیت یکسان کردن و اتصال چند چیلر به یکدیگر جهت یکسان کردن عملکرد چیلرها و تقسیم ساعات کاری
- قابلیت اتصال چند چیلر ومدیریت آن ها بصورت واحد و همچنین مدیریت چیلر ذخیره
- قابلیت نصب تجهیزات اتصال سریع هیدرولیکی **Victulik**
- قابلیت نصب لوله گیر از نوع فنی
- قابلیت نصب محفظه های آید محافظت از کویل ها و فن های کندانسوری جهت حصول غیر عملیاتی

## توضیحات

- ◀ طراحی بهینه بر اساس مبرد **R407.C**
- ◀ تنوع مدل و امکان انتخاب تعداد کمپرسور بر مبنای کاربری مورد نیاز و حساسیت های موجود
- ◀ ساختار : ورق گالوانیزه با پوشش رنگ پلی استر
- ◀ نحوه مونتاژ : کاملا پیچ ومهره فاقد هرگونه جوشکاری
- ◀ کمپرسور : از نوع بسته اسکرال با راندمان بالا و بسیار کم صدا
- ◀ کندانسور : از نوع لوله مسی درون شیر دار به همراه فین های آلومینیومی موج دار
- ◀ فن : الکترو فن مونتاژ شده از نوع محوری
- ◀ اواپراتور : از نوع پوسته و لوله
- ◀ تجهیزات نصب شده استاندارد بروی دستگاه :
- سوپچ های کنترل فشار بالا و پایین مکانیکی
- شیر های خط مکش و هدش کمپرسور جهت انجام امور تعمیرات ونگهداری
- کنترل فاز جهت کنترل فاز های ورودی و تقارن فاز
- کنترلر میکروپروسسوری با صفحه نمایش دیجیتال(جهت مدل های مجهز به ۴ یا ۶ کمپرسور)
- سوپچ دمای مکانیکی محافظت از اواپراتور
- سوپچ اختلاف فشار جریان آب
- ترانسیتورهای فشار بالا و پایین(جهت مدل های مجهز به ۶ کمپرسور)
- شیر اطمینان بروی خط هدش
- ماژول محافظت الکترونیکی کمپرسور
- گیج های مکانیکی نمایشگر فشار بالا و پایین جهت هر مدار بصورت مجزاء
- هیتر کمپرسور
- اینورتر جهت کنترل دور فن های کندانسور
- شیر انبساط الکترونیکی جهت کنترل میزان سوپر هیت در تمامی شرایط کاری
- (جهت مدل های ۳ و ۶ کمپرسور)
- کنترل ظرفیت خطی بر مبنای تعداد کمپرسور و مطابق با تقاضای بار بروندی
- امکان اتصال به مدیریت یکپارچه ساختمان **BMS** از طریق پروتکل مدباس (جهت مدل های ۴ و ۶ کمپرسور)
- لرزه گیر لاسیتیکی

اطلاعات فیزیکی ALCA 05-16

مدل	ALCA-05	ALCA-07	ALCA-09	ALCA-10	ALCA-11	ALCA-14	ALCA-15	ALCA-16
ظرفیت سرمایش تولیدی دستگاه	18.5	26.05	34.35	37	39.28	52.1	53.45	55.5
ظرفیت سرمایش تولیدی دستگاه	Kw							
RT	5.26	7.41	9.77	10.52	11.17	14.82	15.20	15.78
Btu/h	63,140	88,908	117,235	126,280	134,061	177,816	182,423	189,420
ساختار دستگاه	ورق گالوانیزه / خاکستری تیره RAL 7034							
جنس / رنگ	اسکرال							
مشخصات کمپرسور	1	1	1	2	1	2	1	3
تعداد	1	1	1	2	1	2	1	3
تعداد مراحل کنترل ظرفیت	1	1	1	2	1	2	1	3
توان الکتریکی مصرفی کمپرسور	5.351	7.44	9.75	10.70	11.25	14.88	15.37	16.053
توان الکتریکی مصرفی کمپرسور	Kw							
جریان اسمی عملکرد کمپرسور	10.41	14.66	17.91	20.82	21.03	29.32	27.06	31.23
جریان اسمی عملکرد کمپرسور	A							
حداکثر جریان الکتریکی مصرفی کمپرسور	13.2	20.7	22.9	26.4	28.5	41.4	35.7	39.6
حداکثر جریان الکتریکی مصرفی کمپرسور	A							
مشخصات کندانسور	لوله و فین							
مشخصات کندانسور	پوسته و لوله							
تعداد	1	1	1	2	1	2	1	3
تعداد	1	1	1	2	1	2	1	3
میزان حجم آب اواپراتور	28	28	28	42	42	42	50.20	25.0
میزان حجم آب اواپراتور	Lit							
حداکثر فشار کارکرد	10	10	10	13	10	10	10	10
حداکثر فشار کارکرد	سمت آب Bar							
سمت مبرد Bar	13	13	13	13	13	13	13	13
سایز اتصالات آب ورودی و خروجی اواپراتور	DN 25	DN 32	DN 40	DN 40	DN 50	DN 65	DN 65	DN 80
سایز اتصالات آب ورودی و خروجی اواپراتور	DN 25	DN 32	DN 40	DN 40	DN 50	DN 65	DN 65	DN 80
دبی آب	22.02	31.01	44.05	44.05	62.02	63.63	66.07	66.07
دبی آب	M3 /h							
افت فشار آب	18	19	23	23	24	25.9	26.9	26.9
افت فشار آب	Kpa							
حداقل میزان حجم آب موجود در سیستم	198	198	235	235	276	276	276	276
حداقل میزان حجم آب موجود در سیستم	Lit							
مشخصات فن ها	محوری							
تعداد	1	1	1	2	1	2	1	2
تعداد	1	1	1	2	1	2	1	2
میزان سرعت فن ها	13600	21250	21250	27200	21250	27200	21250	42500
میزان سرعت فن ها	Rpm							
مجموع ظرفیت هوادهی فن ها	0.84	1.36	1.36	1.68	1.36	1.68	1.36	2.72
مجموع ظرفیت هوادهی فن ها	M3 /h							
توان الکتریکی مصرفی فن ها	0.84	1.36	1.36	1.68	1.36	1.68	1.36	2.72
توان الکتریکی مصرفی فن ها	Kw							
جریان اسمی عملکرد فن ها	1.74	3.6	3.6	3.48	3.6	3.48	3.6	7.2
جریان اسمی عملکرد فن ها	A							
حداکثر جریان الکتریکی مصرفی فن ها	2.1	4.3	4.3	4.2	4.3	4.2	4.3	8.6
حداکثر جریان الکتریکی مصرفی فن ها	A							
مشخصات الکتریکی دستگاه	400V/3Ph/50Hz							
توان الکتریکی مصرفی دستگاه	6.261	8.87	11.183	12.52	12.68	16.70	16.87	18.983
توان الکتریکی مصرفی دستگاه	Kw							
جریان اسمی مصرفی دستگاه	12.15	18.26	21.51	24.3	24.63	32.8	30.66	38.43
جریان اسمی مصرفی دستگاه	A							
حداکثر جریان الکتریکی مصرفی دستگاه	15.3	25	27.2	30.6	32.8	45.6	40	48.2
حداکثر جریان الکتریکی مصرفی دستگاه	A							
میزان ظرفیت هیتر کمپرسور	70	70	70	70	70	140	140	210
میزان ظرفیت هیتر کمپرسور	W							
سطح مقطع کابل قدرت ورودی دستگاه جهت هر فاز	2.5	2.5	4	4	4	10	10	10
سطح مقطع کابل قدرت ورودی دستگاه جهت هر فاز	mm2							
ظرفیت فیوز بالا دست	3x16	3x32	3x32	3x32	3x32	3x50	3x50	3x100
ظرفیت فیوز بالا دست	A							
محدوده ی ولتاژ عملکردی دستگاه	360-440V							
محدوده ی ولتاژ عملکردی دستگاه	V							
مشخصات مدار تبرید	تعداد مدار تبرید							
مشخصات مدار تبرید	1	1	1	2	1	2	1	2
تعداد مدار تبرید	1	1	1	2	1	2	1	2
نوع شیر انبساط	TXV	TXV	TXV	TXV	TXV	TXV	TXV	TXV
نوع شیر انبساط	TXV							
نوع مبرد	R407c							
نوع مبرد	64	69	71	67	73	71	75	74
سطح صدای دستگاه در فاصله ی ۵ متر	dbA							
سطح صدای دستگاه در فاصله ی ۵ متر	64	69	71	67	73	71	75	74
ابعاد عرض (mm)	1400	1400	1400	1400	1400	1650	1650	1650
ابعاد عرض (mm)	1400	1400	1400	1400	1400	1650	1650	1650
ابعاد طول (mm)	1600	1600	1600	1600	1600	2950	2950	2950
ابعاد طول (mm)	1600	1600	1600	1600	1600	2950	2950	2950
ابعاد ارتفاع (mm)	1300	1700	1700	1700	1700	2470	2470	2470
ابعاد ارتفاع (mm)	1300	1700	1700	1700	1700	2470	2470	2470
وزن حمل و نقل	387	495	517	734	584	904	962	1147
وزن حمل و نقل	Kg							
وزن عملکرد	415	523	559	776	626	954	1012	1203
وزن عملکرد	Kg							

اطلاعات فیزیکی ALCA 18-29

مدل	ALCA-18	ALCA-19	ALCA-21	ALCA-22-02	ALCA-22-03	ALCA-23	ALCA-29-03	ALCA-29-04
ظرفیت سرمایش تولیدی دستگاه	65.7	68.7	74	78.56	81.26	103.05	104.2	104.2
ظرفیت سرمایش تولیدی دستگاه	Kw							
RT	18.69	19.54	21.05	22.23	23.11	29.31	29.64	29.64
Btu/h	224,232	234,471	252,560	266,724	268,123	351,706	355,631	355,631
ساختار دستگاه	ورق گالوانیزه / خاکستری تیره RAL 7034							
جنس / رنگ	اسکرال							
مشخصات کمپرسور	1	2	4	2	3	3	4	4
تعداد	1	2	4	2	3	3	4	4
تعداد مراحل کنترل ظرفیت	1	2	4	2	3	3	4	4
توان الکتریکی مصرفی کمپرسور	18.71	19.51	21.40	22.314	22.50	29.259	29.75	29.75
توان الکتریکی مصرفی کمپرسور	Kw							
جریان اسمی عملکرد کمپرسور	33.34	35.94	41.64	43.98	42.06	53.91	71.88	71.88
جریان اسمی عملکرد کمپرسور	A							
حداکثر جریان الکتریکی مصرفی کمپرسور	49.3	45.8	52.8	62.1	57	68.7	82.8	82.8
حداکثر جریان الکتریکی مصرفی کمپرسور	A							
مشخصات کندانسور	لوله و فین							
مشخصات کندانسور	پوسته و لوله							
تعداد	1	1	1	1	1	1	1	1
تعداد	1	1	1	1	1	1	1	1
میزان حجم آب اواپراتور	50.2	50.2	50.2	50.2	50.2	55.9	55.9	55.9
میزان حجم آب اواپراتور	Lit							
حداکثر فشار کارکرد	10	10	10	10	10	10	10	10
حداکثر فشار کارکرد	سمت آب Bar							
سمت مبرد Bar	13	13	13	13	13	13	13	13
سایز اتصالات آب ورودی و خروجی	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	DN 80	DN 80	DN 80
سایز اتصالات آب ورودی و خروجی	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	DN 80	DN 80	DN 80
دبی آب	78.21	81.79	88.10	93.04	93.52	122.68	124.05	124.05
دبی آب	M3 /h							
افت فشار آب	25.12	25	27	26	27	29.3	29	29
افت فشار آب	Kpa							
حداقل میزان حجم آب موجود در سیستم	276	276	276	276	276	470	486	486
حداقل میزان حجم آب موجود در سیستم	Lit							
مشخصات فن ها	محوری							
تعداد	2	2	2	2	2	2	2	2
تعداد	2	2	2	2	2	2	2	2
میزان سرعت فن ها	42500	42500	42500	42500	42500	42500	42500	42500
میزان سرعت فن ها	Rpm							
مجموع ظرفیت هوادهی فن ها	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
مجموع ظرفیت هوادهی فن ها	M3 /h							
توان الکتریکی مصرفی فن ها	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72	2.72
توان الکتریکی مصرفی فن ها	Kw							
جریان اسمی عملکرد فن ها	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
جریان اسمی عملکرد فن ها	A							
حداکثر جریان الکتریکی مصرفی فن ها	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6
حداکثر جریان الکتریکی مصرفی فن ها	A							
مشخصات الکتریکی دستگاه	400V/3Ph/50Hz							
توان الکتریکی مصرفی دستگاه	21.57	22.366	24.40	25.244	25.50	32.189	32.75	32.75
توان الکتریکی مصرفی دستگاه	Kw							
جریان اسمی مصرفی دستگاه	40.54	43.14	48.84	51.18	49.26	61.11	79.08	79.08
جریان اسمی مصرفی دستگاه	A							
حداکثر جریان الکتریکی مصرفی دستگاه	57.9	54.4	61.4	70.7	65.6	77.3	91.4	91.4
حداکثر جریان الکتریکی مصرفی دستگاه	A							
میزان ظرفیت هیتر کمپرسور	140	140	140	280	210	140	280	280
میزان ظرفیت هیتر کمپرسور	W							
سطح مقطع کابل قدرت ورودی دستگاه جهت هر فاز	10	10	10	16	10	10	10	10
سطح مقطع کابل قدرت ورودی دستگاه جهت هر فاز	mm2							
ظرفیت فیوز بالا دست	3x50	3x63	3x63	3x80	3x80	3x80	3x100	3x100
ظرفیت فیوز بالا دست	A							
محدوده ی ولتاژ عملکردی دستگاه	360-440V							
محدوده ی ولتاژ عملکردی دستگاه	V							
مشخصات مدار تبرید	تعداد مدار تبرید							
مشخصات مدار تبرید	1	2	2	1	2	1	1	2
تعداد مدار تبرید	1	2	2	1	2	1	1	2
نوع شیر انبساط	TXV	TXV	TXV	TXV	TXV	TXV	TXV	TXV
نوع شیر انبساط	TXV							
نوع مبرد	R407c							
نوع مبرد	64	67	71	67	71	75	74	74
سطح صدای دستگاه در فاصله ی ۵ متر	dbA							
سطح صدای دستگاه در فاصله ی ۵ متر	64	67	71	67	71	75	74	74
ابعاد عرض (mm)	1400	1400	1400	1400	1400	1650	1650	1650
ابعاد عرض (mm)	1400	1400	1400	1400	1400	1650	1650	1650
ابعاد طول (mm)	1600	1600	1600	1600	1600	2950	2950	2950
ابعاد طول (mm)	1600	1600	1600	1600	1600	2950	2950	2950
ابعاد ارتفاع (mm)	1300	1700	1700	1700	1700	2470	2470	2470
ابعاد ارتفاع (mm)	1300	1700	1700	1700	1700	2470	2470	2470



## اطلاعات فیزیکی ALCA 30-45

مدل	ALCA-30	ALCA-31	ALCA-33	ALCA-37	ALCA-15	ALCA-44-06	ALCA-44-04	ALCA-45	
ظرفیت سرمایش تولیدی دستگاه	106.9	111	117.84	131.4	137.4	156.3	157.12	160.35	
RT	30.40	31.57	33.52	37.37	39.08	44.45	44.69	45.61	
Btu/h	364.846	378.840	402.184	448.464	468.942	533.447	536.246	547.270	
ساختار دستگاه	ورق گالوانیزه / خاکستری تیره RAL 7034								
جنس / رنگ	اسکرال								
مشخصات کمپرسور	2	6	3	2	4	6	4	3	
تعداد مراحل کنترل ظرفیت	2	6	3	2	4	6	4	3	
توان الکتریکی مصرفی کمپرسور	30.74	32.11	33.75	37.42	39.012	44.628	45.00	46.71	
جریان اسمی عملگر در کمپرسور	A	62.49	63.09	66.68	71.88	87.96	84.12	81.18	
حداکثر جریان الکتریکی مصرفی کمپرسور	A	71.4	79.2	85.5	98.6	114	114	107.1	
مشخصات کندنسور	لوله و فین								
مشخصات اواپراتور	پوسته و لوله								
تعداد	1	1	1	1	1	1	1	1	
میزان حجم آب اواپراتور	Lit	55.9	55.9	55.9	65.8	65.8	92.5	92.5	
حداکثر فشار کارکرد	سمت آب Bar	10	10	10	10	10	10	10	
سمت میرد Bar	13	13	13	13	13	13	13	13	
سایز اتصالات آب ورودی و خروجی اواپراتور	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	
دبی آب	M3 /h	127.26	132.14	140.29	156.43	163.57	187.05	190.89	
افت فشار آب	Kpa	29.3	30	29	30	31	33	33	
حداقل میزان حجم آب موجود در سیستم	Lit	486	486	486	513	513	780	780	
مشخصات فن ها	محوری								
تعداد	2	2	2	2	4	4	4	4	
میزان سرعت فن ها	Rpm	950	950	950	950	950	950	950	
مجموع ظرفیت هوادهی فن ها	M3 /h	42500	42500	42500	42500	85000	85000	85000	
توان الکتریکی مصرفی فن ها	Kw	2.72	2.72	2.72	5.44	5.44	5.44	5.44	
جریان اسمی عملکرد فن ها	A	7.2	7.2	7.2	14.4	14.4	14.4	14.4	
حداکثر جریان الکتریکی مصرفی فن ها	A	8.6	8.6	8.6	17.2	17.2	17.2	17.2	
مشخصات الکتریکی دستگاه	400V/3Ph/50Hz								
توان الکتریکی مصرفی دستگاه	Kw	33.74	35.25	36.68	43.14	44.732	50.488	52.36	
جریان اسمی مصرفی دستگاه	A	61.32	69.66	70.29	81.08	86.28	102.36	95.58	
حداکثر جریان الکتریکی مصرفی دستگاه	A	80	87.8	94.1	115.8	108.8	141.4	124.3	
میزان ظرفیت هیتر کمپرسور	W	420	280	210	280	420	840	210	
سطح مقطع کابل قدرت ورودی دستگاه جهت هر فاز	mm2	35	35	35	35	35	50	50	
ظرفیت فیوز بالا دست	A	3x100	3x100	3x100	3x125	3x125	3x160	3x160	
محدوده ی ولتاژ عملکردی دستگاه	V	360-440V							
مشخصات مدار تبرید	تعداد مدار تبرید								
تعداد مدار تبرید	2	2	2	2	2	2	2	2	
نوع شیر انبساط	TXV	EXV	EXV	TXV	TXV	TXV	EXV	EXV	
نوع میرد	R407c								
سطح صدای دستگاه در فاصله ی ۵ متر	dbA	78	72	76	81	77	88	88	
ابعاد	عرض (mm)	1650	1650	1650	2470	2470	2470	2470	
طول (mm)	2967	2950	2963	2968	2968	4040	4040	4040	
ارتفاع (mm)	2470	2470	2470	2470	2470	2470	2470	2470	
وزن حمل و نقل	Kg	1207	1251	1499	1597	1933	1920	1920	
وزن عملکرد	Kg	1263	1307	1271	1565	1663	2012	2012	

## اطلاعات فیزیکی ALCA 46-136

مدل	ALCA-46	ALCA-56	ALCA-58	ALCA-60	ALCA-67	ALCA-69	ALCA-74	ALCA-91	ALCA-92	ALCA-112	ALCA-136	
ظرفیت سرمایش تولیدی دستگاه	162.52	197.1	206.1	213.8	235.68	243.78	262.8	320.7	325.04	394.2	478.56	
RT	46.22	56.06	58.62	60.81	67.03	69.33	74.74	91.21	92.45	112.12	136.11	
Btu/h	554,676	672,696	703,413	729,693	804,369	832,014	896,928	1,094,539	1,109,352	1,345,392	1,633,311	
ساختار دستگاه	ورق گالوانیزه / خاکستری تیره RAL 7034											
جنس / رنگ	اسکرال											
مشخصات کمپرسور	2	3	6	4	3	4	6	4	6	6	6	
تعداد مراحل کنترل ظرفیت	2	3	6	4	3	4	6	4	6	6	6	
توان الکتریکی مصرفی کمپرسور	45.88	56.13	58.52	61.48	67.5	68.82	74.84	92.22	91.76	112.26	137.64	
جریان اسمی عملکرد در کمپرسور	A	77.66	100.02	107.82	108.24	126.18	133.36	162.36	155.32	200.04	232.98	
حداکثر جریان الکتریکی مصرفی کمپرسور	A	112.8	147.09	137.4	142.8	171	197.2	214.2	225.6	294.18	338.4	
مشخصات کندنسور	لوله و فین											
مشخصات اواپراتور	پوسته و لوله											
تعداد	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
میزان حجم آب اواپراتور	Lit	92.5	135.5	135.5	123.4	172	172	185	185	228	198	
حداکثر فشار کارکرد	سمت آب Bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
سمت میرد Bar	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
سایز اتصالات آب ورودی و خروجی اواپراتور	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	
دبی آب	M3 /h	193.48	234.64	245.36	280.57	290.21	312.86	381.79	386.95	469.29	569.71	
افت فشار آب	Kpa	33	34	38	37.8	38	39.26	41.6	41.6	43	44.4	
حداقل میزان حجم آب موجود در سیستم	Lit	780	1341	1341	1460	1634	1634	1854	1854	2052	2340	
مشخصات فن ها	محوری											
تعداد	4	6	6	6	6	6	6	6	6	8	10	
میزان سرعت فن ها	Rpm	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950	
مجموع ظرفیت هوادهی فن ها	M3 /h	85000	127500	127500	127500	127500	127500	170000	170000	212500	212500	
توان الکتریکی مصرفی فن ها	Kw	5.44	8.16	8.16	8.16	8.16	8.16	10.88	10.88	13.6	13.6	
جریان اسمی عملکرد فن ها	A	14.4	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	28.8	28.8	36	36	
حداکثر جریان الکتریکی مصرفی فن ها	A	17.2	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	34.4	34.4	43	43	
مشخصات الکتریکی دستگاه	400V/3Ph/50Hz											
توان الکتریکی مصرفی دستگاه	Kw	51.60	64.71	67.10	70.2	76.5	83.56	101.22	100.34	123.98	152.08	
جریان اسمی مصرفی دستگاه	A	92.06	121.62	129.42	129.48	147.78	154.96	183.96	176.92	228.84	268.98	
حداکثر جریان الکتریکی مصرفی دستگاه	A	130	172.89	163.2	168.6	196.8	195	223	251.4	328.58	381.4	
میزان ظرفیت هیتر کمپرسور	W	280	420	420	560	840	560	840	420	840	840	
سطح مقطع کابل قدرت ورودی دستگاه جهت هر فاز	mm2	50	70	70	70	95	120	120	150	150	2x95	
ظرفیت فیوز بالا دست	A	3x160	3x200	3x200	3x200	3x250	3x250	3x250	3x300	3x400	3x400	
محدوده ی ولتاژ عملکردی دستگاه	V	360-440V										
مشخصات مدار تبرید	تعداد مدار تبرید											
تعداد مدار تبرید	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
نوع شیر انبساط	TXV	EXV	EXV	TXV	TXV	TXV	EXV	EXV	EXV	TXV	EXV	
نوع میرد	R407c											
سطح صدای دستگاه در فاصله ی ۵ متر	dbA	82	82	82	82	82	84	85	84	86	87	
ابعاد	عرض (mm)	2470	2470	2470	2470	2470	2470	2470	2470	2470	2470	
طول (mm)	2967	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5100	6100	7100	
ارتفاع (mm)	2470	2470	2470	2470	2470	2470	2470	2470	2470	2470	2470	
وزن حمل و نقل	Kg	1753	2470	2503	2599	2623	2536	2805	3378	4,108	4,469	
وزن عملکرد	Kg	1845	2605	2638	2722	2794	2707	2976	3,308	4,335	4,666	