



آرمانیک صنعت
سیستم های تهویه مطبوع

چیلر های اسکرو هوا خنک

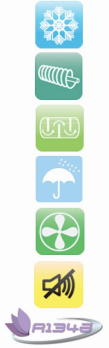


آرمانیک صنعت
سیستم های تهویه مطبوع

آدرس: تهران، جاده آبدلی، بعد از پلیس راه جاجرود، منطقه ی صنعتی خرمدشت،
بیست متری غربی، نبش کوچه هفتم غربی، پلاک ۹۴۵

تلفن: ۰۲۱-۲۶۴۲۴۸۰۳ ۰۲۱-۲۶۴۲۴۳۶۸
فکس: ۰۲۱-۲۶۴۲۴۶۱۳

 /Armanik Industry



با ظرفیت سرمایشی از ۱۴۲ تا ۱۲۱۵ کیلو وات



چیلرهای هوا خنک اسکرو سری ALSA آرمانیک با قابلیت نصب در فضای آزاد و تامین آب سرمایشی در سیستم های مرکزی بوده و شامل ۱۴ مدل با ظرفیت سرمایش واقعی از ۱۴۲ تا ۱۲۱۵ 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 اسکرو هوا خنک با قابلیت عملکرد هیبریدی (یک دستگاه کمپرسور با کنترل ظرفیتی خطی و کمپرسور دیگر با عملکرد اینورتر)
- چیلر اسکرو هوا خنک با کمپرسور اینورتر
- چیلر اسکرو 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 استفاده از کمپرسورهای اسکرو از نوع باز جهت کاربردهای خاص
- قابلیت راه اندازی ستاره / مثلث جهت کاهش جریان راه اندازی
- قابلیت نصب اویل سیراتور اضافی جهت هر مدار
- قابلیت نصب ادوات مکانیکی محافظتی از جمله : صدا گیرخط واتش(مافلر)، اکومولاتور خط مکش ، رسیور خط مایع
- پمپهای سیرکولاتور فشار بالا ویا پایین در فضای طراحی دستگاه با امکان عملکرد یک 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 برند های زیمنس ، اشتایدر الکتریک و یا غیره
- قابلیت نصب صفحه نمایشگر لمسی در ابعاد متفاوت
- قابلیت تولید آب گرم (هیت ریکواری تا ۱۰۰ درصد) جهت صرفه جویی در مصرف انرژی
- قابلیت نصب تجهیزات کنترلی مصرف انرژی و محدود کردن مصرف انرژی
- قابلیت نصب سافت استارت
- قابلیت نصب شبکه های محافظ در سطوح پایین دستگاه
- قابلیت نصب شبکه های محافظ در قسمت کوپل های کندانسوری
- قابلیت نصب هیت آنتی فریز برای اواپراتور
- قابلیت استفاده از ورودی های دیجیتال جهت کنترل از بالا دست
- قابلیت استفاده از ترموستات در بالادست
- قابلیت نصب سنسور نمایشگر سطح روغن کمپرسور
- قابلیت نصب اکتومایزور با استفاده از میدل های صفحه ای
- قابلیت نصب فیلتر مکانیکی در خطوط مکش و مایع
- قابلیت استفاده از ورودی های آنالوگ ۱۰۰۰ ولت یا ۴-۲۴ میلی آمپر برای تغییرات **Set-Point**
- قابلیت ساخت میدل با لوله مسی و فن های روکش دار (**Blue Fin** یا **Gold Fin**) و همچنین فن های مسی
- انواع پوشش های ضد خوردگی جهت میدل های کندانسوری ازجمله : **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 **Victulic**
- قابلیت نصب لوله گیر از نوع فتری
- قابلیت نصب محفظه های آئند محافظت از کوپل ها و فن های کندانسوری جهت فصول غیر عملیاتی
- قابلیت نصب فن های ساترفیوژ کندانسوری جهت کاربری های خاص

توضیحات

- ◀ طراحی بهینه بر اساس مبرد **R1۳۴a**
- ◀ ساختار : ورق کالوریزه با پوشش رنگ پالی استر
- ◀ نحوه مونتاژ : کاملاً بیج ومهره فاقد هرگونه جوشکاری
- ◀ کمپرسور : از نوع نیمه بسته اسکرو با ماریجج دو فلو
- ◀ کندانسور : از نوع لوله مسی درون شیار دار به همراه فن های آلومینیومی موج دار
- ◀ فن : الکترو فن مونتاژ شده از نوع محوری
- ◀ اواپراتور : از نوع پوسته و لوله
- ◀ تجهیزات نصب شده استاندارد بروی دستگاه :
- سوچ های کنترل فشار بالا و پایین مکانیکی
- شیر های خط مکش و دهش کمپرسور جهت انجام امور تعمیرات ونگهداری
- کنترل فاز جهت کنترل فاز های ورودی و تفران فاز
- سوچ دمای مکانیکی محافظت از اواپراتور
- کنترلر میکروپروسسوری با صفحه نمایش دیجیتال
- سوچ اختلاف فشار جریان آب
- ترانسیمترهای فشار بالا و پایین
- شیر اطمینان بروی خط دهش
- مازول محافظت الکترونیکی کمپرسور
- سوچ کنترل سطح روغن کمپرسور
- سنسور نشانگر دمای سیم پیچ کمپرسور
- گیج های مکانیکی نمایشگر فشار بالا و پایین جهت هر مدار بصورت مجزاء
- هیتر کمپرسور
- اینورتر جهت کنترل دور فن های کندانسور
- سیستم تزریق مایع جهت اطمینان از افزایش دمای دهش و افزایش عمر کمپرسور
- شیر انبساط الکترونیکی جهت کنترل میزان سوپر هیت در تمامی شرایط کاری
- کنترل پیوسته ظرفیت از ۲۵ الی ۱۰۰ درصد مطابق با تقاضای بار بردتی
- امکان اتصال به مدیریت یکپارچه ساختمان **BMS** از طریق پروتکل مدباس
- لرزه گیر لاستیکی

اطلاعات فیزیکی ALSA 040-345

مدل							
ALSA-155	ALSA-130	ALSA-120	ALSA-105	ALSA-090	ALSA-075	ALSA-055	ALSA-040
546	451	412	368	318	261	190	142
155	128	117	105	90	74	54	40
1,861,364	1,537,500	1,404,545	1,254,545	1,084,091	889,773	647,727	484,091
ماختار دستگاه							
مشخصات کمپرسور							
تعداد							
نحوه ی کنترل ظرفیت							
پوشته مابین بازه ی عملکردی ۱۰۰٪ - ۱۲.۵٪							
166.8	136.8	122.4	113.4	98.6	84	58	46.4
267.8	219.4	199.8	186.4	162.6	137.8	96.2	76.2
516	410	370	338	294	234	184	140
مشخصات کندانسور							
لوله و فین							
مشخصات اواپراتور							
تعداد							
میزان حجم آب اواپراتور							
185	206	206	222	125	133	88	94
سمت آب Bar							
10							
سمت مبرد Bar							
13							
سایز اتصالات آب ورودی و خروجی							
DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 150	DN 150	DN 125	DN 125
208.98	190.06	162.54	135.708	118.336	103.028	84.216	70.224
Lit/h							
42	41	34	23	40	40	38	22
Kpa							
966	1731	1572	1446	1263	984	722	547
Lit							
محدافل میزان حجم آب موجود در سیستم							
مشخصات فن ها							
محوری							
10	8	6	6	6	4	4	4
تعداد							
میزان سرعت فن ها							
Rpm							
850							
مجموع ظرفیت هوادهی فن ها							
195000	156480	112500	115000	117360	75000	78240	79000
M3 /h							
15	12	9	9	9	6	6	6
Kw							
30	24	18	18	18	12	12	12
A							
31	24.8	18.6	18.6	18.6	12.4	12.4	12.4
A							
مجموع ظرفیت هوادهی فن ها							
محوری							
400V/3Ph/50Hz							
181.8	148.8	131.4	122.4	107.6	90	64	52.4
Kw							
297.8	243.4	217.8	204.4	180.6	149.8	108.2	88.2
A							
547	434.8	388.6	356.6	312.6	246.4	196.4	152.4
A							
300	300	300	300	300	300	300	300
W							
2x185	2x185	2x120	240	240	185	150	120
mm2							
3x500	3x500	3x400	3x400	3x400	3x250	3x250	3x250
A							
محدوده ی ولتاژ عملکردی دستگاه							
360-440V							
V							
مشخصات مدار تبرید							
تعداد مدار تبرید							
2							
نوع شیر انبساط							
Electronic Expansion Valve							
R134a							
75	75	74	73	72	69	67	66
dbA							
2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
(mm)							
10400	10400	9100	9100	7800	6500	2900	2900
(mm)							
2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
(mm)							
9,150	9,050	8,100	7,700	6,700	5,680	2,120	1,750
Kg							
وزن حمل و نقل							

اطلاعات فیزیکی ALSA 040-345

مدل							
ALSA-345	ALSA-315	ALSA-270	ALSA-225	ALSA-195	ALSA-170		
1215	1105	945	789	688	599	Kw	
345	314	268	224	195	170	RT	
4,142,045	3,767,045	3,221,591	2,689,773	2,345,455	2,042,045	Btu/h	
ماختار دستگاه							
مشخصات کمپرسور							
تعداد							
نحوه ی کنترل ظرفیت							
پوشته مابین بازه ی عملکردی ۱۰۰٪ - ۱۲.۵٪							
358	311.2	273	230	200.8	180	Kw	
588.6	495.2	435.6	366.8	322.8	289	A	
970	930	802	694	602	554	A	
مشخصات کندانسور							
لوله و فین							
مشخصات اواپراتور							
تعداد							
میزان حجم آب اواپراتور							
435	337	348	378	310	225	Lit	
سمت آب Bar							
10							
سمت مبرد Bar							
13							
سایز اتصالات آب ورودی و خروجی							
DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	Lit/h	
208.98	190.06	162.54	135.708	118.336	103.028	Lit/h	
55	46	38	42	32	37	Kpa	
4374	3978	3402	2840	2477	2156	Lit	
محدافل میزان حجم آب موجود در سیستم							
مشخصات فن ها							
محوری							
16	16	14	14	12	10		
تعداد							
میزان سرعت فن ها							
Rpm							
850							
مجموع ظرفیت هوادهی فن ها							
312,000	312,000	273,000	273,000	234,000	195,000	M3 /h	
24	24	21	21	18	15	Kw	
48	48	42	42	36	30	A	
49.6	49.6	43.4	43.4	37.2	31	A	
مجموع ظرفیت هوادهی فن ها							
محوری							
400V/3Ph/50Hz							
382	335.2	294	251	218.8	195	Kw	
636.6	543.2	477.6	408.8	358.8	319	A	
1019.6	979.6	845.4	737.4	639.2	585	A	
300	300	300	300	300	300	W	
3X240	3X240	3X240	3X185	2X300	2X240	mm2	
3x900	3x900	3x900	3x800	3x700	3x600	A	
محدوده ی ولتاژ عملکردی دستگاه							
360-440V							
V							
مشخصات مدار تبرید							
تعداد مدار تبرید							
2							
نوع شیر انبساط							
Electronic Expansion Valve							
R134a							
75	75	74	73	72	69	dbA	
2200	2200	2200	2200	2200	2200	(mm)	
10400	10400	9100	9100	7800	6500	(mm)	
2200	2200	2200	2200	2200	2200	(mm)	
9,150	9,050	8,100	7,700	6,700	5,680	Kg	
وزن حمل و نقل							

شرایط نامی عملکرد دستگاه:
 * دمای آب ورودی و خروجی از اواپراتور ۷/۱۲ درجه سانتیگراد می باشد.
 * ظرفیت تولیدی سرمایشی و مصرف انرژی بر مبنای دمای محیط ۲۵ درجه سانتیگراد می باشد.

