



آرمانیک صنعت  
سیستم های تهویه مطبوع

## چیلر های اسکرو آب خنک

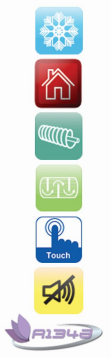


آرمانیک صنعت  
سیستم های تهویه مطبوع

آدرس: تهران، جاده آبعلی، 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 ۱۲۷ تا ۱۴۲۵ کیلو وات

چیلرهای آب خنک اسکرو سری ALSW آرمانیک با قابلیت نصب در فضای موتورخانه و تامین آب سرمایشی در سیستم های مرکزی بوده و شامل ۱۶ مدل با ظرفیت سرمایش واقعی از ۱۲۷ تا ۱۴۲۵ 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 آل میباشند.

## امکانات

### ◀ لوازم جانبی سفارشی :

- چیلر اسکرو آب خنک با قابلیت عملکرد هیبریدی ( یک دستگاه کمپرسور با
- کنترل ظرفیتی خطی و کمپرسور دیگر با عملکرد اینورتر)
- چیلر اسکرو آب خنک با کمپرسور اینورتر
- قابلیت طراحی و تولید با میرد R<sub>407-C</sub>
- قابلیت طراحی و تولید با کندانسور مجزا جهت کاربری های خاص
- قابلیت طراحی با صدای پایین **Low Noise Operation**
- قابلیت طراحی با صدای بسیار پایین **Super Low Noise Operation**
- قابلیت استفاده از کمپرسورهای اسکرو از نوع باز جهت کاربردهای خاص
- قابلیت راه اندازی ستاره / مثلث جهت کاهش جریان راه اندازی
- قابلیت نصب اولیه سیراتور اضافی جهت هر مدار
- قابلیت نصب ادوات مکانیکی محافظتی از جمله : صدا گیرخط رانش(مافلر)،
- اکومولاتور خط مکش
- پنجاهای 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، منع انبساط ،
- شیر هواگیری ، شیر اطمینان
- امکان اتصال به مدیریت یکپارچه ساختمان **BMS** از طریق پروتکل مدباس
- الکتریک و یا غیره
- قابلیت نصب صفحه نمایشگر لمسی در ابعاد متفاوت
- قابلیت تولید آب گرم (گرم ریکاوری تا ۱۰۰ درصد) جهت صرفه جویی در مصرف انرژی
- قابلیت نصب تجهیزات کنترلی مصرف انرژی و محدوده مصرف انرژی
- قابلیت نصب سافت استارتر
- قابلیت نصب هیتر 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 اکنومایزر یا استفاده از میدل های صفحه ای
- قابلیت نصب فیلتر مکانیکی در خصوص مکش و مایع
- قابلیت استفاده از ورودی های آنالوگ ۰-۱۰ ولت یا ۰-۴ تا ۲۴ میلی آمپر برای تغییرات **Set-Point**
- قابلیت بکساک کردن و اتصال چند چیلر به یکدیگر جهت بکساک کردن
- عملکرد چیلرها و تقسیم ساعات کاری
- قابلیت اتصال چند چیلر و مدیریت آن با بصورت واحد و همچنین مدیریت چیلر ذخیره
- قابلیت تجهیزات اتصال سیر هیدرولیکی **Victulic**
- قابلیت نصب لرزه گیر از نوع فنی

## توضیحات

- ◀ طراحی بهینه بر اساس میرد **R134a**
- ◀ ساختار : ورق گالوانیزه با پوشش رنگ پلی استر
- ◀ نحوه مونتاژ : کاملاً بیج و مهره فاقد هرگونه جوشکاری
- ◀ کمپرسور : از نوع نیمه بسته اسکرو با ماریج دو قلو
- ◀ کندانسور : از نوع پوسته و لوله (مبرد در سمت پوسته)
- ◀ 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 تقارن 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 مجزا
- 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 ALSW 131-621

مدل							
ALSW-621	ALSW-501	ALSW-401	ALSW-311	ALSW-251	ALSW-181	ALSW-161	ALSW-131
621.65	495.5	397.87	309.96	254.45	172.58	154.98	127.22
ظرفیت سرمایش تولیدی دستگاه							
177	141	113	88	72	49	44	36
RT							
2,119,255	1,689,218	1,356,382	1,056,682	867,436	588,355	528,341	433,718
Btu/h							
ورق گالوانیزه / خاستری تیره RAL 7034				جنس / رنگ			
اسکرو							
تعداد							
2							
نحوه ی کنترل ظرفیت							
پیوسته مابین بازه ی عملکردی ۱۰۰٪ - ۱۲.۵٪							
127.4	101.2	82	65.2	54.4	38.6	32.6	27.2
Kw							
208	162.9	135.1	108.5	90	63.8	54.3	45
A							
472	370	294	234	196	140	117	98
A							
پوسته و لوله (مبرد در سمت لوله)				مشخصات اواپراتور			
تعداد							
1							
250	263	128	89	95	53	53	41
Lit							
سمت آب				سمت آب			
Bar							
تعداد							
10							
سمت مبرد				سمت مبرد			
Bar							
تعداد							
13							
DN 150	DN 150	DN 125	DN 100	DN 100	DN 80	DN 80	DN 80
سایز اتصالات آب ورودی و خروجی اواپراتور							
106.923	85.227	68.434	53.313	43.765	29.684	26.657	21.883
Lit/h							
77.5	57.3	69.4	88.3	81	69.4	47.2	53.6
Kpa							
پوسته و لوله (مبرد در سمت پوسته)				مشخصات کندانسور			
تعداد							
1							
84	77	56	42	34	22	21	17
Lit							
سمت آب				سمت آب			
Bar							
تعداد							
16							
سمت مبرد				سمت مبرد			
Bar							
تعداد							
30							
DN 80	DN 80	DN 80	"21/2"	"21/2"	"21/2"	"21/2"	"21/2"
سایز اتصالات آب ورودی و خروجی کندانسور							
134.724	107.386	86.227	67.175	55.144	37.402	33.587	27.572
Lit/h							
37.4	28.3	33.3	34.2	32.9	32.9	34.2	32.9
Kpa							
پوسته و لوله (مبرد در سمت پوسته)				مشخصات کندانسور			
تعداد							
1							
127.4	101.2	82	65.2	54.4	38.6	32.6	27.2
Kw							
208	162.9	135.1	108.5	90	63.8	54.3	45
A							
472	370	294	234	196	140	117	98
A							
300	300	300	300	300	300	150	150
W							
سایز اتصالات آب ورودی و خروجی کندانسور				سایز اتصالات آب ورودی و خروجی کندانسور			
تعداد							
1							
نوع شیر انبساط الکترونیکی				نوع شیر انبساط الکترونیکی			
R134a							
نوع مبرد							
73	71	69	68	67	63	65	64
dbA							
1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
(mm)							
4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400
(mm)							
1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
(mm)							
6,702	5,724	5,616	5,416	5,098	4,650	4,222	3,777
Kg							
7,474	6,395	6,269	5,983	5,600	5,115	4,609	4,108
Kg							

اطلاعات فیزیکی ALSA 040-345

مدل							
ALSW-1451	ALSW-1301	ALSW-1151	ALSW-1101	ALSW-1001	ALSW-841	ALSW-751	ALSW-681
1425.6	1265.54	1125.58	1079.57	973.3	839.59	740.45	676.08
ظرفیت سرمایش تولیدی دستگاه							
405	360	320	307	277	239	210	192
RT							
4,460,000	4,314,355	3,837,191	3,680,345	3,318,055	2,862,245	2,524,255	2,304,818
Btu/h							
ورق گالوانیزه / خاستری تیره RAL 7034				جنس / رنگ			
اسکرو							
تعداد							
2							
نحوه ی کنترل ظرفیت							
پیوسته مابین بازه ی عملکردی ۱۰۰٪ - ۱۲.۵٪							
281.4	249	223.6	214.4	193.2	167.6	151.2	140
Kw							
443.5	395.6	355.5	342	307.5	267.1	240.7	225.8
A							
960	930	802	768	694	602	554	516
A							
پوسته و لوله (مبرد در سمت لوله)				مشخصات اواپراتور			
تعداد							
1							
574	487	487	401	353	353	285	229
Lit							
سمت آب				سمت آب			
Bar							
تعداد							
10							
سمت مبرد				سمت مبرد			
Bar							
تعداد							
13							
DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 200	DN 150
سایز اتصالات آب ورودی و خروجی							
245.203	217.674	193.599	185.686	167.407	144.41	127.327	116.286
Lit/h							
82	95.8	77	85	70.3	52.8	59.5	72.2
Kpa							
پوسته و لوله (مبرد در سمت پوسته)				مشخصات کندانسور			
تعداد							
2							
198	184	166	166	149	112	102	102
Lit							
سمت آب				سمت آب			
Bar							
تعداد							
16							
سمت مبرد				سمت مبرد			
Bar							
تعداد							
30							
DN 125	DN 125	DN 125	DN 125	DN 125	DN 100	DN 100	DN 100
سایز اتصالات آب ورودی و خروجی کندانسور							
308.956	274.269	243.935	233.964	210.933	181.956	160.47	146.52
Lit/h							
36.5	33.4	32.1	29.7	30.4	36.4	34.3	29
Kpa							
پوسته و لوله (مبرد در سمت پوسته)				مشخصات کندانسور			
تعداد							
1							
127.4	101.2	82	65.2	54.4	38.6	32.6	27.2
Kw							
208	162.9	135.1	108.5	90	63.8	54.3	45
A							
472	370	294	234	196	140	117	98
A							
300	300	300	300	300	300	150	150
W							
سایز اتصالات آب ورودی و خروجی کندانسور				سایز اتصالات آب ورودی و خروجی کندانسور			
تعداد							
1							
نوع شیر انبساط الکترونیکی				نوع شیر انبساط الکترونیکی			
R134a							
نوع مبرد							
73	71	69	68	67	63	65	64
dbA							
1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
(mm)							
4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400
(mm)							
1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
(mm)							
6,702	5,724	5,616	5,416	5,098	4,650	4,222	3,777
Kg							
7,474	6,395	6,269	5,983	5,600	5,115	4,609	4,108
Kg							

شرایط نامی عملکرد دستگاه:

• دمای آب ورود و خروج اواپراتور: ۷/۱۲ درجه سانتیگراد می باشد.

• دمای آب ورود و خروج کندانسور: ۳۴/۳۰ درجه سانتیگراد می باشد.



آرمانک صنعت  
مستشاران فنی و مهندسی



آرمانک صنعت  
مستشاران فنی و مهندسی