



آرمانیک صنعت
سیستم های تهویه مطبوع

پکیج یونیت های اسکرال 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 ۱۸.۵ تا ۲۴۶ کیلو وات



پکیج یونیت های هوا خنک اسکرال سری APCA آرمانیک با قابلیت نصب در فضای آزاد و تامین هوای تهویه مطبوع در سیستم های مرکزی بوده و شامل ۱۳ مدل با ظرفیت سرمایش واقعی از ۱۸.۵ تا ۲۴۶ کیلو وات می باشد. این سری از پکیج یونیت ها جهت استفاده در ساختمان های مسکونی، اداری و تجاری و همچنین پروژه های صنعتی و پروسه های تولیدی ایده آل می باشند.

امکانات

◀ لوازم جانبی سفارشی :

- قابلیت یونیت با قابلیت کمپرسورهای ذخیره تا ۱۰۰ درصد با برودتی در ساختار واحد دستگاه
- قابلیت طراحی و تولید با کمپرسورهای اینورتردار
- قابلیت طراحی و تولید با برند Rixea
- پکیج یونیت هوا خنک با کندانسور مجزأ
- 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 نصب فن های اواپراتوری از نوع پلاگ فن یا بکوارد
- قابلیت طراحی و نصب فن برگشت
- قابلیت نصب مدل های هیت ریکاوری از نوع مدل هوا به هوا یا چرخه بازیافت انرژی
- قابلیت نصب شیر انبساط الکترونیکی در مدار های تبرید
- قابلیت راه اندازی ستاره / مثلث جهت کاهش جریان راه اندازی
- قابلیت نصب اویل سپراتور اضافی جهت هر مدار
- قابلیت نصب ادوات مکانیکی محافظتی از جمله : صدا گیرخط رانش(مافلر)، اگومولاتور خط مکش، رسور خط مایع
- قابلیت استفاده از مدل های کندانسوری مایکروچنل
- قابلیت کنترل تمامی تجهیزات از طریق PLC با برند های زیمنس، اشتادیر الکتریک و یا غیره
- قابلیت نصب صفحه نمایشگر لمسی در ابعاد متفاوت
- قابلیت نصب تجهیزات کنترلی مصرف انرژی و محدود کردن مصرف انرژی
- قابلیت نصب سافت استارتر
- قابلیت طراحی و تولید بصورت هایونیک
- قابلیت نصب شبکه های محافظ در سطح پایینی دستگاه
- قابلیت طراحی و تولید با فیلترهای راندمان بالا نظیر HEPA
- قابلیت نصب شبکه های فیلترهای شیمیایی
- قابلیت طراحی و تولید با مبدل های گرمایشی بخار، آب گرم و یا المنت در شرایط نیاز به گرمایش
- 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 اکتومایزر با استفاده از مدل های صفحه ای
- قابلیت نصب فیلتر مکانیکی در خطوط مکش و مایع
- قابلیت استفاده از ورودی های آنالوگ ۰-۱۰۰ ولت یا ۰-۴ میلی آمپر برای تغییرات Set-Point
- قابلیت ساخت مبدل با لوله مسی و فن های روکش دار
- انواع پوشش های ضد خوردگی جهت مبدل های کندانسوری از جمله : Blygold, Heresite, Sakaphen
- قابلیت پکسان کردن و اتصال چند یونیت به یکدیگر جهت پکسان کردن عملکرد چیلرها و تقسیم ساعات کاری
- قابلیت اتصال چند یونیت ومدیریت آن ها بصورت واحد و همچنین مدیریت چیلر ذخیره
- قابلیت نصب تجهیزات اتصال سریع هیدرولیکی
- قابلیت نصب لوله گیر از نوع فنری
- قابلیت نصب محفظه های آبد محافظت از کویل ها و فن های کندانسوری جهت فصول غیر عملیاتی
- قابلیت نصب فن های سانترفیوژ کندانسوری جهت کاربری های خاص

توضیحات

- ◀ طراحی بهینه بر اساس برند R407C
- ◀ قابلیت نصب و راه اندازی سریع
- ◀ سازگار با محیط های صنعتی
- ◀ ساختار : ورق گالوانیزه با پوشش رنگ پالی استر
- ◀ نحوه مونتاژ : کاملا بیچ مهره فاقد هرگونه جوشکاری
- ◀ کمپرسور : از نوع بسته اسکرال با راندمان بالا
- ◀ کندانسور : از نوع لوله مسی درون شیار دار به همراه فن های آلومینیومی موج دار
- ◀ فن : الکترو فن مونتاژ شده از نوع مجروری
- ◀ اواپراتور : از نوع پوسته و لوله
- ◀ تجهیزات نصب شده استاندارد بروی دستگاه :
- سوئیچ های کنترل فشار بالا و پایین مکانیکی
- شیر های خط مکش و دهش کمپرسور جهت انجام امور تعمیرات و نگهداری
- کنترل فاز جهت کنترل فاز های ورودی و تعارن فاز
- کنترلر میکروپروسسوری با صفحه نمایش دیجیتال
- سوئیچ دمای مکانیکی محافظت از اواپراتور
- سوئیچ اختلاف فشار جریان آب
- ترانسیمترهای فشار بالا و پایین
- شیر اطمینان بروی خط دهش
- ماژول محافظت الکترونیکی کمپرسور
- گیج های مکانیکی نمایشگر فشار بالا و پایین جهت هر مدار بصورت مجزأ
- هیتر کمپرسور
- اینورتر جهت کنترل دور فن های کندانسور
- سیستم توزیع مایع جهت اطمینان از افزایش دمای دهش و افزایش عمر کمپرسور
- شیر انبساط الکترونیکی جهت کنترل میزان سوپر هیت در تمامی شرایط کاری
- کنترل خطی ظرفیت مطلق با تقاضای بار برودتی
- امکان اتصال به مدیریت یکپارچه ساختمان BMS از طریق پروتکل مدباس
- لوزه گیر لاستیکی

پکیج یونیت های اسکرال هوا خنک

اطلاعات فیزیکی APCA 05-27

مدل	APCA-05	APCA-08	APCA-12	APCA-14	APCA-16	APCA-18	APCA-23	APCA-27
ظرفیت سرمایشی تولیدی دستگاه	18.5	28.7	41.0	50.1	55.9	65.5	82.0	95.7
Kw	5.3	8.2	11.7	14.2	15.9	18.6	23.3	27.2
RT	5.3	8.2	11.7	14.2	15.9	18.6	23.3	27.2
Btu/h	63,115	97,913	139,876	170,921	190,708	223,460	279,751	326,490
ساختمان دستگاهه	ورق گالوانیزه / خاکستری تیره RAL 7034							
ساختمان قسمت هوایسان/اوپراتور	کاملاً دو چداره با عایق پلی یورتان ۵۰ میلیتر و پروفیل های آلومینیوم							
مشخصات کمپرسور	اسکرال							
تعداد	1	1	1	2	2	2	4	4
نحوه کنترل ظرفیت	خطی							
توان الکتریکی مصرفی کمپرسور	4.7	6.9	10.4	12.6	13.8	16.0	20.8	24.8
Kw	4.7	6.9	10.4	12.6	13.8	16.0	20.8	24.8
جریان اسمی عملکرد کمپرسور	8.4	12.9	19.0	24.0	25.8	29.6	38.0	49.8
A	8.4	12.9	19.0	24.0	25.8	29.6	38.0	49.8
حداکثر جریان الکتریکی مصرفی کمپرسور	71.4	79.2	85.5	98.6	91.6	124.2	114	107.1
A	71.4	79.2	85.5	98.6	91.6	124.2	114	107.1
میزان ظرفیت هیتر کمپرسور	70	70	70	70	70	70	70	70
W	70	70	70	70	70	70	70	70
مشخصات الکتریکی دستگاهه	400V/3PH/50Hz							
مشخصات کندانسور	لوله مسی درون شیردار به همراه فین آلومینیومی							
نوع فن های کندانسور	محوری							
تعداد فن های کندانسور	1	1	1	2	2	2	4	4
مجموع ظرفیت هوادمی فن ها	8500	11900	11900	23800	47600	47600	47600	81600
M3 /h	8500	11900	11900	23800	47600	47600	47600	81600
میزان سرعت فن ها	900							
توان الکتریکی مصرفی فن ها	0.51	0.77	1.13	2.26	4.52	4.52	4.52	7.4
Kw	0.51	0.77	1.13	2.26	4.52	4.52	4.52	7.4
جریان اسمی عملکرد فن ها	0.9	1.5	2.2	4.6	9.2	9.2	9.2	14.6
A	0.9	1.5	2.2	4.6	9.2	9.2	9.2	14.6
حداکثر جریان الکتریکی مصرفی فن ها	0.9	1.5	2.2	4.6	9.2	9.2	9.2	14.6
A	0.9	1.5	2.2	4.6	9.2	9.2	9.2	14.6
مشخصات اوپراتور	از نوع انبساط مستقیم / لوله مسی و فین های آلومینیومی							
سطح مقطع کوئل اوپراتور	0.45	0.67	0.865	1.07	1.31	1.4	1.8	2.15
M3	0.45	0.67	0.865	1.07	1.31	1.4	1.8	2.15
تعداد ردیف	4	4	4	4	4	4	4	4
نوع فن های اوپراتوری	ساترینفیوژ / خم از جلو با ورودی از ۲ طرف							
تعداد فن های اوپراتور	1	2	2	2	2	2	2	2
جهت هوادمی	مطابق با درخواست مشتری/ هوادمی از روبه رو ، به سمت بالا یا پایین							
میزان هوادمی	3300	5800	7700	9100	11250	12800	15500	19400
M3/h	3300	5800	7700	9100	11250	12800	15500	19400
میزان سرعت فن ها	1014	867	714	732	611	621	750	637
R.p.m	1014	867	714	732	611	621	750	637
توان الکتریکی مصرفی فن ها	0.7	1.2	1.9	2.0	3.2	3.2	3.3	4.3
Kw	0.7	1.2	1.9	2.0	3.2	3.2	3.3	4.3
میزان افت فشار خارجی	100							
نحوه انتقال قدرت فن	پولی قابل تنظیم و تسمه							
نوع الکتروموتور فن اوپراتور	الکتروموتور فنس سنجایی از نوع TEFC / کلاس عایق F، درجه حفاظت الکتریکی IP00							
توان الکتریکی الکتروموتور	1.1	2.2	3.0	4.0	5.5	7.5	11.0	11.0
A	1.1	2.2	3.0	4.0	5.5	7.5	11.0	11.0
میزان سرعت الکتروموتور	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
R.p.m	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
جریان اسمی عملکرد الکتروموتور	1.6	3.3	3.4	3.5	5.7	5.7	5.7	7.8
A	1.6	3.3	3.4	3.5	5.7	5.7	5.7	7.8
حداکثر جریان الکتریکی مصرفی الکتروموتور	2.3	4.7	6.3	6.3	8.2	8.2	8.2	11.1
A	2.3	4.7	6.3	6.3	8.2	8.2	8.2	11.1
مشخصات الکتریکی کلی	400V/3PH/50Hz							
توان الکتریکی مصرفی دستگاهه	6.3	9.9	14.5	17.9	22.3	24.5	29.3	37.7
Kw	6.3	9.9	14.5	17.9	22.3	24.5	29.3	37.7
جریان اسمی مصرفی دستگاهه	10.9	17.7	24.6	32.1	40.7	44.5	52.9	72.2
A	10.9	17.7	24.6	32.1	40.7	44.5	52.9	72.2
حداکثر جریان مصرفی دستگاهه	15.3	26.2	35.6	42.9	57.4	61.4	71.4	89.7
A	15.3	26.2	35.6	42.9	57.4	61.4	71.4	89.7
سطح مقطع کابل قدرت ورودی به دستگاه جهت هر فاز	6	10	16	16	16	25	25	35
mm2	6	10	16	16	16	25	25	35
ظرفیت فیوز بالادست	3x25	3x25	3x50	3x50	3x63	3x63	3x160	3x250
A	3x25	3x25	3x50	3x50	3x63	3x63	3x160	3x250
محدوده ولتاژ عملکردی دستگاهه	360-440V							
مشخصات مدار تبرید	تعداد مدار تبرید							
تعداد مدار تبرید	1	1	1	1	2	2	2	2
نوع شیر انبساط	شیر انبساط ترموستاتیکی							
نوع مبرد	R407c							
کلاس فیلتر هوا	فیلتر قابل شستشو آلومینیومی G2 و فیلتر کبسه ای FV							
سطح صدای دستگاه در فاصله ۳ متر	57	57	59	62	62	62	66	66
dbA	57	57	59	62	62	62	66	66
عرض ایجاد	1324	1324	1630	1963	1963	1963	2098	2098
(mm)	1324	1324	1630	1963	1963	1963	2098	2098
طول ایجاد	3789	3789	3942	4095	4095	4248	4707	5260
(mm)	3789	3789	3942	4095	4095	4248	4707	5260
ارتفاع ایجاد	1464	1464	1464	1617	1617	1923	1923	2149
(mm)	1464	1464	1464	1617	1617	1923	1923	2149
وزن حمل و نقل	1201	1201	1271	1333	1500	1774	2075	2622
Kg	1201	1201	1271	1333	1500	1774	2075	2622

اطلاعات فیزیکی ALCA 32-70

مدل	APCA-32	APCA-37	APCA-46	APCA-54	APCA-70
ظرفیت سرمایشی تولیدی دستگاهه	111.7	131.0	163.9	191.3	246.3
Kw	31.8	37.2	46.6	54.4	70.0
RT	31.8	37.2	46.6	54.4	70.0
Btu/h	381,076	446,920	559,161	652,639	840,277
ساختمان دستگاهه	ورق گالوانیزه / خاکستری تیره RAL 7034				
ساختمان قسمت هوایسان/اوپراتور	کاملاً دو چداره با عایق پلی یورتان ۵۰ میلیتر و پروفیل های آلومینیوم				
مشخصات کمپرسور	اسکرال				
تعداد	4	6	6	6	8
نحوه کنترل ظرفیت	خطی				
توان الکتریکی مصرفی کمپرسور	27.6	32.0	41.6	49.6	65.2
Kw	27.6	32.0	41.6	49.6	65.2
جریان اسمی عملکرد کمپرسور	51.6	59.2	76.0	99.6	111.0
A	51.6	59.2	76.0	99.6	111.0
حداکثر جریان الکتریکی مصرفی کمپرسور	80.0	88.0	108.0	128.0	160.0
A	80.0	88.0	108.0	128.0	160.0
میزان ظرفیت هیتر کمپرسور	280	280	280	280	280
W	280	280	280	280	280
مشخصات الکتریکی دستگاهه	400V/3PH/50Hz				
مشخصات کندانسور	لوله مسی درون شیردار به همراه فین آلومینیومی				
نوع فن های کندانسور	محوری				
تعداد فن های کندانسور	4	4	4	4	6
مجموع ظرفیت هوادمی فن ها	81600	81600	81600	81600	122400
M3 /h	81600	81600	81600	81600	122400
میزان سرعت فن ها	900				
توان الکتریکی مصرفی فن ها	7.4	7.4	7.4	7.4	11.1
Kw	7.4	7.4	7.4	7.4	11.1
جریان اسمی عملکرد فن ها	14.6	14.6	14.6	14.6	21.9
A	14.6	14.6	14.6	14.6	21.9
حداکثر جریان الکتریکی مصرفی فن ها	14.6	14.6	14.6	14.6	21.9
A	14.6	14.6	14.6	14.6	21.9
مشخصات اوپراتور	از نوع انبساط مستقیم / لوله مسی و فین های آلومینیومی				
سطح مقطع کوئل اوپراتور	2.51	2.78	3.31	3.58	3.58
M3	2.51	2.78	3.31	3.58	3.58
تعداد ردیف	4	4	4	4	6
نوع فن های اوپراتوری	ساترینفیوژ / خم از جلو با ورودی از ۲ طرف				
تعداد فن های اوپراتور	2	2	2	2	1
جهت هوادمی	مطابق با درخواست مشتری/ هوادمی از روبه رو ، به سمت بالا یا پایین				
میزان هوادمی	22340	26200	30000	34000	38000
M3/h	22340	26200	30000	34000	38000
میزان سرعت فن ها	641	655	668	640	684
R.p.m	641	655	668	640	684
توان الکتریکی مصرفی فن ها	4.5	6.1	6.2	7.6	9.1
Kw	4.5	6.1	6.2	7.6	9.1
میزان افت فشار خارجی	100				
نحوه انتقال قدرت فن	پولی قابل تنظیم و تسمه				
نوع الکتروموتور فن اوپراتور	الکتروموتور فنس سنجایی از نوع TEFC / کلاس عایق F، درجه حفاظت الکتریکی IP00				
توان الکتریکی الکتروموتور	5.5	7.5	11.0	11.0	11.0
A	5.5	7.5	11.0	11.0	11.0
میزان سرعت الکتروموتور	1450	1450	1450	1450	1450
R.p.m	1450	1450	1450	1450	1450
جریان اسمی عملکرد الکتروموتور	7.8	10.4	14.5	14.5	14.5
A	7.8	10.4	14.5	14.5	14.5
حداکثر جریان الکتریکی مصرفی الکتروموتور	11.1	14.9	20.7	20.7	20.7
A	11.1	14.9	20.7	20.7	20.7
مشخصات الکتریکی کلی	400V/3PH/50Hz				
توان الکتریکی مصرفی دستگاهه	40.5	46.9	56.5	68.0	87.3
Kw	40.5	46.9	56.5	68.0	87.3
جریان اسمی مصرفی دستگاهه	74	84.2	101	128.7	147.4
A	74	84.2	101	128.7	147.4
حداکثر جریان مصرفی دستگاهه	105.7	117.5	137.5	163.3	202.6
A	105.7	117.5	137.5	163.3	202.6
سطح مقطع کابل قدرت ورودی به دستگاه جهت هر فاز	50	70	95	120	150
mm2	50	70	95	120	150
ظرفیت فیوز بالادست	3x125	3x125	3x160	3x200	3x250
A	3x125	3x125	3x160	3x200	3x250
محدوده ولتاژ عملکردی دستگاهه	360-440V				
مشخصات مدار تبرید	تعداد مدار تبرید				
تعداد مدار تبرید	2	3	3	3	4
نوع شیر انبساط	شیر انبساط ترموستاتیکی				
نوع مبرد	R407c				
کلاس فیلتر هوا	فیلتر قابل شستشو آلومینیومی G2 و فیلتر کبسه ای FV				
سطح صدای دستگاه در فاصله ۳ متر	57	57	59	62	66
dbA	57	57	59	62	66
عرض ایجاد	1324	1324	1630	1963	2098
(mm)	1324	1324	1630	1963	2098
طول ایجاد	3789	3789	3942	4095	4248
(mm)	3789	3789	3942	4095	4248
ارتفاع ایجاد	1464	1464	1464	1617	1923
(mm)	1464	1464	1464	1617	1923
وزن حمل و نقل	1201	1201	1271	1333	1500
Kg	1201	1201	1271	1333	1500



آرمانک مهندسی
مهندسی مکانیک



آرمانک مهندسی
مهندسی مکانیک