

پکیج یونیت با کمپرسورهای هرمتیک اسکرال

Packaged Unit With Hermetic Scroll Compressor

مشخصات فنی

- کمپرسورها از نوع SCROLL مارک DANFOSS یا COPELAND
- کوئیل اوپراتور از نوع DX با لوله های مسی با سایز 5/8inch یا 3/8inch با فین آلومینیومی که در فشار 250PSI تحت تست فشار و نشستی قرار می گیرد.
- کوئیل گرمایشی با لوله های مسی سایز 5/8inch یا 3/8inch با فین آلومینیومی که در فشار 150PSI تحت تست فشار و نشستی قرار می گیرد.
- کندانسور از نوع هوا خنک با کوئیل کندانسوری مجهز به لوله های مسی سایز 3/8inch یا فین آلومینیومی که در فشار 450PSI تحت تست فشار و نشستی قرار می گیرد.
- قطعات برودتی از برندهای معتبر نظیر DANFOSS-CASTEL-GMC-PENN .
- قطعات اصلی تابلو از برندهای معتبر نظیر ABB-SIEMENS-SCHINDER-HUNDAEI .
- تولید دستگاه مناسب کار با انواع گاز های مبرد نظیر R22-R134a-R407c بنا به درخواست مشتری.
- فن های اوپراتور از نوع فوروارد یا بکوارد کم صدا و با راندمان بالا با بالانس استاتیکی و دینامیکی
- الکتروفن های کندانسور با قطر و دبی و تعداد مناسب از برندهای معتبر EBM یا ROZENBERG یا ZILABEG یا S&P به درخواست مشتری
- بدنه بخش هوارسان به صورت دو جداره با عایق پلی یورتان یا پشم سنگ یا پلی اتیلن
- دمپرها از نوع Opposed Blade از جنس پروفیل آلومینیومی
- تولید دستگاه به صورت یک مداره یا دو مداره یا چند مداره به سفارش مشتری
- فیلتراسیون بر اساس درخواست مشتری با راندمان های مختلف از نوع آلومینیومی قابل شستشو - کفی پلئید- کیسه ای



Air cooled packaged unit Technical Data

Nominal Capacity	(Ton)	10	12.5	15	20	25	30	40	50	60	
Models		TA-PU-10-1S	TA-PU-12-1S	TA-PU-15-1S	TA-PU-20-2D	TA-PU-24-2D	TA-PU-30-2D	TA-PU-40-4D	TA-PU-50-4D	TA-PU-60-4D	
Actual cooling Capacity	(KW)	31.9	36.2	46.8	63.8	72.4	93.6	122.6	152.8	188.2	
	Ton	9	10	13	18	21	27	35	43	54	
	MBH	109	124	160	218	247	319	418	522	642	
Supply Air Flow Rate	(CFM)	4000	5000	5500	7200	8500	11000	14000	17500	22000	
External Static Pressure	(In-wg)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
Electrofan	No. Used	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Dia.	(Inch)	18	18	18	20	22	22	25	28	30
	No. Motors	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Motor Power	(KW)	2.2	2.2	4	4	5.5	7.5	7.5	10	15
Compressor	Compressor model	ZR125	ZR144	ZR190	ZR125	ZR144	ZR190	ZR125	ZR144	ZR190	
	Quantity	1	1	1	2	2	2	4	4	4	
	Power consumption	(KW)	8.53	9.6	13	17	19.2	26	33.8	42.4	51.4
Condenser Fan	No. Used	2	2	2	4	4	4	6	6	8	
	Speed	(RPM)	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Evaporator Coil	Cooling Capacity	MBH	109	124	160	218	247	319	418	522	642
	Type		Dx.	Dx.	Dx.	Dx.	Dx.	Dx.	Dx.	Dx.	
	Tube Size	(Inch)	3/8	3/8	3/8	3/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Row / FPI		4/12	4/12	4/12	4/12	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8
	Face Area	(Sqft)	8	10	11	14.4	17	22	28	35	44
Heating Coil	Heating Capacity	MBH	120	150	165	216	255	330	420	525	660
	Type		Hot Water	Hot Water	Hot Water	Hot Water	Hot Water	Hot Water	Hot Water	Hot Water	
	Tube Size	(Inch)	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Row / FPI		2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8
	Face Area	(Sqft)	8	10	11	14.4	17	22	28	35	44
Condenser Coil	Type		High Eff.	High Eff.	High Eff.	High Eff.	High Eff.	High Eff.	High Eff.	High Eff.	
	Tube Size	(Inch)	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	
	Row / FPI		3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	
Refrigrant	Type		R22	R22	R22	R22	R22	R22	R22	R22	
Performance	COP for compressors		3.7	3.8	3.6	3.8	3.8	3.6	3.6	3.6	3.7

Design criteria: DX. Coil Ent. Air DB/WB : 26.6/19.44 & evaporating Temp.: 8 °C / Ambient Dry bulb temp.: 35 °C / Condensing. 52 °C