

## جدول مشخصات هوا ساز

طالابیت و مشتمیات		AHU. F3,F4 – FRESH AIR	AHU. F1,F2 – FRESH AIR	AHU.B1 – FRESH.AIR	AHU.B1 – KITCHEN	AHU.B1 – POOL	AHU.GF – FRESH AIR	AHU.GF – CONFERENCE.SALON	AHU. GF – BREAKFAST	AHU. GF – RESTAURANT	AHU.GF – LOBBY		
نوع دستگاه		افقی یک منطقه ای بالازن	افقی یک منطقه ای بالازن	افقی یک منطقه ای بالازن	افقی یک منطقه ای بالازن	افقی یک منطقه ای بالازن	افقی یک منطقه ای بالازن	افقی یک منطقه ای بالازن	افقی یک منطقه ای بالازن	افقی یک منطقه ای بالازن	افقی یک منطقه ای بالازن		
مورد استفاده		هوای تازه مثبت سه و چهار	هوای تازه مثبت یک و دو	هوای تازه منفی یک	هوای تازه آشپزخانه	تهویه مطبوع استخر	هوای تازه همکف	تهویه مطبوع سال کنفرانس	تهویه مطبوع صبحانه خوری	تهویه مطبوع رستوران	تهویه مطبوع لابی همکف		
تعداد مشابه		1	1	1	2	1	1	1	1	1	2		
مشتمیات محواله‌ای	مقدار کل هوادهی	2,500	4,500	5,000	10,000	5,000	2,500	6,000	8,500	8,000	7,500	C.F.M.	
	مقدار هوای تازه	2,500	4,500	5,000	10,000	2,300	2,500	1,600	2,000	2,000	1,250	C.F.M.	
رقت (امتیاز) فنی	مقدار هوای برگشت	---	---	---	---	1,900	---	4,400	6,500	6,000	6,250	C.F.M.	
	افت فشار استاتیک خارجی	0.41	0.45	0.33	0.37	0.41	0.33	0.22	0.82	0.71	0.67	in.w.g	
	افت فشار کل	1.96	1.84	1.81	1.96	1.95	1.79	1.63	2.23	2.08	2.42	in.w.g	
	قدرت موتور	1.50	3.00	3.00	7.50	4.00	1.50	3.00	7.50	5.50	5.50	H.P	
پوشش (تکنولوژی) فنی	مشخصات الکتریکی موتور	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	V/o/Hz	
	افت فشار استاتیک خارجی	---	---	---	---	0.38	---	0.33	---	---	---	in.w.g	
	افت فشار کل	---	---	---	---	0.40	---	0.40	---	---	---	in.w.g	
	قدرت موتور	---	---	---	---	1.50	---	1.50	---	---	---	H.P	
مشتمیات کلیه‌ی گرمایشی	مشخصات الکتریکی موتور	---	---	---	---	380/3/50	---	380/3/50	---	---	---	V/o/Hz	
	بار محسوس برودتی	60,900	106,700	118,100	280,600	138,500	51,300	146,600	207,100	197,300	176,750	BTU/hr	
	بار نهان برودتی	---	---	---	---	17,100	---	14,200	17,600	17,500	37,250	BTU/hr	
	بار کل برودتی	60,900	106,700	118,100	280,600	155,600	51,300	160,800	224,700	214,800	214,000	BTU/hr	
	افت فشار آب	1.1	1.5	1.7	4.1	1.4	1.1	1.8	17.7	16.6	13.9	FT	
	مقدار گذر آب	13	21	24	56	32	10	32	45	43	43	GPM	
	دمای آب ورودی - خروجی	55/45	55/45	55/45	55/45	55/45	55/45	55/45	55/45	55/45	55/45	*F	
	دمای هوای خشک ورودی - خروجی	75.0/104.0	75.0/104.0	75.0/104.0	72.0/104.0	60.2/94.8	75.0/104.0	54.2/84.5	55.0/83.0	54.8/83.6	53.2/80.9	*F	
مشتمیات کلیه‌ی سرمایشی	دمای هوای مرطوب ورودی - خروجی	54.7/64.0	54.7/64.0	54.7/64.0	53.6/64.0	57.9/69.2	54.7/64.0	52.2/63.2	53.2/63.2	52.9/62.2	51.6/62.8	*F	
	تعداد ردیف پره	4 – "8FPI"	4 – "8FPI"	4 – "8FPI"	4 – "8FPI"	4 – "8FPI"	4 – "8FPI"	4 – "8FPI"	4 – "8FPI"	4 – "8FPI"	6 – "8FPI"		
	بار حرارتی	111,400	194,900	215,800	476,050	174,300	93,700	88,700	129,000	126,700	106,050	BTU/hr	
	افت فشار آب	0.6	0.9	1.0	2.3	0.6	0.6	0.2	0.2	0.2	0.2	FT	
	مقدار گذر آب	11	20	22	48	18	10	9	13	13	11	GPM	
	دمای آب ورودی - خروجی	160/180	160/180	160/180	160/180	160/180	160/180	160/180	160/180	160/180	160/180	*F	
	دمای هوای خشک ورودی - خروجی	70.0/17.0	70.0/17.0	70.0/17.0	71.4/17.0	93.1/49.6	70.0/17.0	72.8/54.5	74.4/56.9	74.6/56.1	68.4/51.8	*F	
	تعداد ردیف پره	2 – "8FPI"	1 – "8FPI"	1 – "8FPI"	2 – "8FPI"	1 – "8FPI"	1 – "8FPI"	1 – "8FPI"	1 – "8FPI"	1 – "8FPI"	1 – "8FPI"		
ایمانه	طول	305	325	325	350	528	305	547	480	480	480	Cm	
	عرض	105	150	150	200	150	105	150	226	226	226	Cm	
انتخابی ویسکایی	ارتفاع	95	120	120	140	120	95	130	100	100	100	Cm	
	کارخانه	مطابق وندور لیست	مطابق وندور لیست	مطابق وندور لیست	مطابق وندور لیست	مطابق وندور لیست	مطابق وندور لیست	مطابق وندور لیست	مطابق وندور لیست	مطابق وندور لیست	مطابق وندور لیست		
مشتمیات فیلتراسیون هوا	مدل	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
	نوع فیلتر	الومینیومی	الومینیومی	الومینیومی	الومینیومی	الومینیومی	الومینیومی	الومینیومی	الومینیومی	الومینیومی	الومینیومی		
	حداکثراف فشارهوای روی فیلتر	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	INWG.	
مشتمیات فیلتراسیون هوا	نوع فیلتر	کیسه‌ای	کیسه‌ای	کیسه‌ای	کیسه‌ای	کیسه‌ای	کیسه‌ای	کیسه‌ای	کیسه‌ای	کیسه‌ای	کیسه‌ای		
	حداکثراف فشارهوای روی فیلتر	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	INWG.	

## جدول مشخصات پمپا

مشخصات و قابلیت ها	تعداد	نوع	نوع استفاده	وزن و ظرفی خروجی in	مقدار کوبه آب GPM	هسته پمپ M	مشخصات موتور			مشخصات دستگاه		ملاحظات
							سرعت دور موتور RPM	ولت / فرکانس V/Hz	توان KW	نوع خازن	مدل	
پمپ شناور زمینی	4	زمینی سانتریفوز	سیرکولاسیون مدار اولیه سرمایش	4"-3"	322	14	1450	50/3/380	5.5	LOWARA	FHS4 80-250/55(ø238)	پمپ شناور زمینی
پمپ شناور زمینی	4	زمینی سانتریفوز	سیرکولاسیون سرمایش فن کویل ها و هواسازها	4"-3"	322	20	1450	50/3/380	7.5	LOWARA	FHS4 80-250/75(ø256)	پمپ شناور زمینی
پمپ شناور زمینی	3	زمینی سانتریفوز	سیرکولاسیون گرمایش فن کویل ها و هواسازها	3"-21/2"	232	23	1450	50/3/380	7.5	LOWARA	FHS4 65-315/75(ø277)	پمپ شناور زمینی
پمپ شناور زمینی	2	زمینی سانتریفوز	سیرکولاسیون گرمایش دائمی منابع کوبلی و میله های استخر	4"-3"	329	16	1450	50/3/380	5.5	LOWARA	FHS4 80-250/55(ø238)	پمپ شناور زمینی
پمپ شناور زمینی	2	طبیعی عمودی	آب نرم استخرخانه و لندری	1"-1"	3 m3/hr	37	2900	50/3/380	0.75	LOWARA	e-SV series 3SV07	پمپ شناور زمینی
پمپ شناور زمینی	2	خطی	برگشت آب گرم مصرفی	11/2"-11/2"	13	9	1450	50/3/380	0.55	LOWARA	FCE4 40-200/05(ø204)	پمپ شناور زمینی
پمپ شناور زمینی	2	خطی	برگشت آب نرم گرم	11/2"-11/2"	8	7	1450	50/3/380	0.37	LOWARA	FCE4 40-160/03(ø164)	پمپ شناور زمینی
پمپ شناور زمینی	2	زمینی استخری	تصفیه استخر	21/2"-2"	111	30	1450	50/3/380	5.0hp	HAYWARD	full rate-SP3250EE	پمپ شناور زمینی
پمپ شناور زمینی	2	زمینی استخری	تصفیه استخر کودک	21/2"-2"	22	30	1450	50/3/380	2.4hp	HAYWARD	full rate-SP3215EE	پمپ شناور زمینی
پمپ شناور زمینی	2	زمینی استخری	تصفیه جکوزی	21/2"-2"	118	31	1450	50/3/380	5.0hp	HAYWARD	full rate-SP3250EE	پمپ شناور زمینی
پمپ شناور زمینی	2	زمینی سانتریفوز	جت جکوزی	21/2"-2"	240	35	2900	50/3/380	7.5	LOWARA	FHS2 50-160/75(ø174)	پمپ شناور زمینی

## BOOSTER PUMPS SCHEDULES

طالعات مشخصه	تبدیل پمپ اصلی مشابه	میزان استهلاک	دورانی خروجهایی			مقدار کثیف آب خروشی	مده خروشی	مشخصات موتور			انتخاب دستگاه	ملاحظات
			دورانی خروشی	خروشی	مده خروشی			دورانی خروشی	خروشی	مده خروشی		
			in	GPM	M	RPM	وات/کیلو وات/حصه	کیلو وات	کارخانه	مدل		
B.P-01 P 14,15	2	بوسر پمپ آب مصرفی	2"-2"	16 m3/hr	75	Var.	50/3/380	5.5 KW	LOWARA	e-SV series 15SV07	مشتمل بر ۲ عدد پمپ زمینی دور متغیر	
B.P-02 P 30,31	2+1	بوسر پمپ آتش نشانی	4"-4"	400	83	2,900	50/3/380	30	بپ با باید از نوع فهرست شده باشند		بوسر پمپ نامزد دو دستگاه پمپ اصلی که یکدستگاه رزرو است	
P 32			11/4"-11/4"	20	83	2,900	50/3/380	2.2	UL & FM listed		یک دستگاه جوگی پمپ	