جدول مشخصات دستگاه هوارسان بیمارستان سینا

شمـــاره هـوارسان				ORA/01	
نـــــوع هـوارسان				یک منطقه‌ای عمودی بالازن	
محل استقـــرار دســتگاه				محوطه	
فضاهائی که این دستگاه هوارسانی میکند					
مقدار هوای هر منطقه فوت مکعب در دقیقه		Z-1		9000	
		Z-2		–	
		Z-3		–	
کل ظرفیت هوادهی هوارسان		CFM		9000	
مقدار هوای تازه		CFM		9000	
هوای برگشتی		CFM		–	
ارتفاع از سطح دریا		Ft.		4020	
مشخصات مکنده یا دمنده هـوا SUPPLY FAN	مقدار کل هوا	C.F.M.		9000	
	حداکثر سرعت هوای خروجی	F.P.M.		1600	
	افت فشار خارج دستگاه	IN.Wg.		2.5	
	مقدارکل فشاراستاتیکی (تقریبی)	IN.Wg.		BY VENDOR	
COOLING COIL کـویل سـرمائی	مقدار عبور هـوا	C.F.M.		9000	
	حداکثرسرعت عبورهوا ازسطح کویل	F.P.M.		500	
	دمای خشک هوای ورود به خروج	DB °F		104/55	
	دمای مرطوب هوای ورود به خروج	WB °F		73.29/62.72	
	دمای آب ورود به خروج درشرایط پیک	°F		45/55	
	مقدار کل گذر آب	G.P.M.		100.0	
	بار محسو س	B.T.U./HR		430.000	
	بار کل	B.T.U./HR		500.000	
	افت فشار سمت آب	Ft.W.C.		BY VENDOR	
	مقدار تقریبی افت فشار هـوا	IN.W.C.		BY VENDOR	
	مـدل انتخابـی	ROW/FINS PER INCH TYPE OF CIRCUIT		BY VENDOR/8 FULL	
	مساحت حرارتی کوئل	COIL FACE AREA (ft^2)		BY VENDOR	
HEATING COIL کـویل گـرمائی	نوع کاربرد			گرمکن H	
	محل قرارگیری			بعد از فیلتر بستر سوم	
	مقدار عبور هـوا	C.F.M.		9000	
	حداکثرسرعت عبورهوا ازسطح کویل	F.P.M.		500	
	دمای خشک هوای ورود به خروج	°F		22/75	
	دمای مرطوب هوای ورود به خروج	°F		20.29/61.90	
	بار کـل گرمائی	B.T.U./Hr		480.000	
	نـوع سـیال گرم کننده			آبگرم	
	مقدار گذر آب	G.P.M.		48.0	
	دمای آب ورود به خروج	°F		180/160	
	حداکثرافت فشار آب	Ft.W.G.		BY VENDOR	
	مقدار تقریبی افت فشار هـوا	IN.WG		BY VENDOR	
	مـدل انتخابـی	ROW/FINS PER INCH TYPE OF CIRCUIT		BY VENDOR/8 FULL	
	مساحت حرارتی کوئل	COIL FACE AREA (ft^2)		BY VENDOR	

فیلترهای هوا AIR FILTER	LOW VEL. FILTER بستر اول	نـــوع فیلتر	آلومینیومی قابل شستشو
		حداکثرسرعت عبور هوا F.P.M.	300
		حداکثر افت فشار هوادرحالت کثیف IN.Wg	BY VENDOR
		درصد ضریب بهره Weight Arrestance	80%
		محل قرار گرفتن فیلتر	بعد از INTAKE FRESH AIR DAMPER
	BAG FILTER بستر دوم	نـــوع فیلتر	کیسه ای
		محل قرار گرفتن فیلتر	بعد از فیلتر الومینیومی
		مقدار هوای عبوری C.F.M.	9000
		حداکثر سرعت عبور هوا F.P.M.	400
		حداکثر افت فشار هوادرحالت کثیف IN.Wg	BY VENDOR
		درصد ضریب بهره بر حسب D.S.%	95%TO 98%-(EU9)
	HEPA FILTER بستر سوم	نـــوع فیلتر	---
		محل قرار گرفتن فیلتر	---
		مقدار هوای عبوری از روی فیلتر (Z1,Z2,Z3) C.F.M.	---
		حداکثر سرعت عبور هوا F.P.M.	---
		حداکثر افت فشار هوادرحالت کثیف IN.WG	---
		درصد ضریب بهره بر حسب D.S.%	---
رطوبت زن		نوع	Steam Grid
		مای خشک هوای ورود به خروج (°F)	22/75
		مقدار مصرف بخار (LB/HR)	222.130
		فشار بخار ورودی (PSIG)	5
مشخصات موتوردستگاه هوارسان		قدرت مورد نیاز روی محور فن KW	BY VENDOR
		قدرت موتور دستگاه KW	BY VENDOR
		ولت ، فاز ، هرتز Hz,Ph,V	50/3/380
		دور در دقیقه R.P.M.	1400
		تغذیه از برق اضطراری	بله
		نوع فن دستگاه	PLUG FAN
ابعاد دستگاه هوارسان		برند و مدل	BY VENDOR
		طول (CM)	BY VENDOR
		عرض (CM)	BY VENDOR
		ارتفاع (CM)	BY VENDOR

ملاحـــــظات

موتور فن هوارسان دور متغیر می‌باشد.

افت فشار استاتیکی ارائه شده مربوط به کانال کشی ها میباشد و افت داخلی دستگاه میبایست توسط سازنده اضافه گردد

▲ بدلیل محافظت هرچه بیشتر فیلترهای کیسه ای بستر دوم لازم است فیلتر آلومینیومی بستر اول دارای حداکثر راندمان ممکن باشد.

* دستگاه باید از نظر مشخصات فنی ،ابعاد و نوع مشابه مدل انتخاب شده باشد و پیش از خریداری کاتالوگ آن برای تصویب ارائه گردد.

* تمامی دیتاهای ورودی و خروجی در انتخاب هواساز باید منطبق بر نوع ساخت و طراحی شرکت سازنده باشد و جدول فوق به عنوان نمونه از برند ساران انتخاب گردیده است.

* بنابراین تمامی دیتاهای مرتبط با اجزا و تجهیزات داخلی دستگاه به عنوان نمونه ارائه گردیده و برای محاسبات دقیق توسط کارخانه سازنده میبایست دیتاهای خروجی با دیتاهای ورودی مشاور تاسیسات مکانیکی چک و تایید شود .