



سامانه گرمایش تابشی موضعی

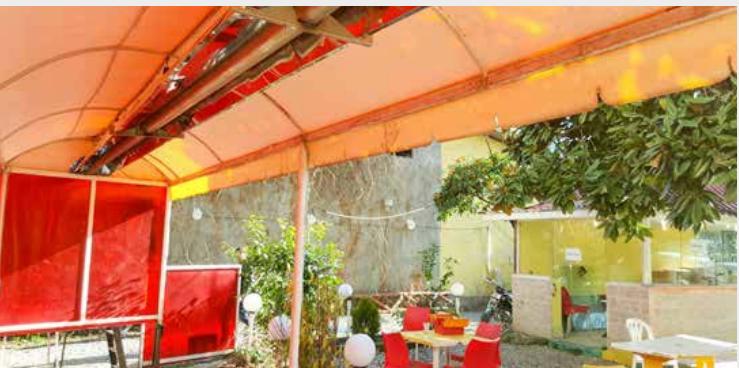
سامانه گرمایش تابشی موضعی شناخته شده ترین نوع سامانه های گرمایش تابشی در ایران محسوب می شود. در این سامانه ها مشعل، فن مکنده و لوله ها به صورت یک جا در محل مورد نظر نصب شده و برای پوشش گرمایی کل سالان از این سامانه ها (بسته به مساحت سالان و میزان گرمایش مورد نظر) استفاده می شود.

محصولات موضعی شرکت اخگرتاپس در سه مدل آذر، تابان و فن تاب طراحی و تولید شده که تفاوت آنها در الگوی چیدمان لوله هاست: با این توضیح که در مدل آذر، لوله ها در دور دیافراگم قرار گرفته و در مدل تابان و فن تاب تنها در یک ردیف قرار می گیرند.

دو مدل تابان و فن تاب در فضاهای کاری با ارتفاع سقف کم مورد استفاده قرار می گیرند (مناسب برای سالن های پرورش طیور و گلخانه ها). علت این امر کمتر بودن دمای سطح لوله در مقایسه با مدل آذر می باشد. هرچند ممکن است بر حسب مورد و به دلیل عدم نیاز به درجه حرارت زیاد از مدل تابان نیز در فضاهایی با سقف متدائل نیز استفاده شود. بدین ترتیب بسته به نوع کاربری، ارتفاع سقف و میزان گرمای مورد نیاز از انواع سامانه های گرمایش تابشی موضعی در گرمایش فضاهای مختلف استفاده می شود.

Local Unit

GENERAL CATALOG

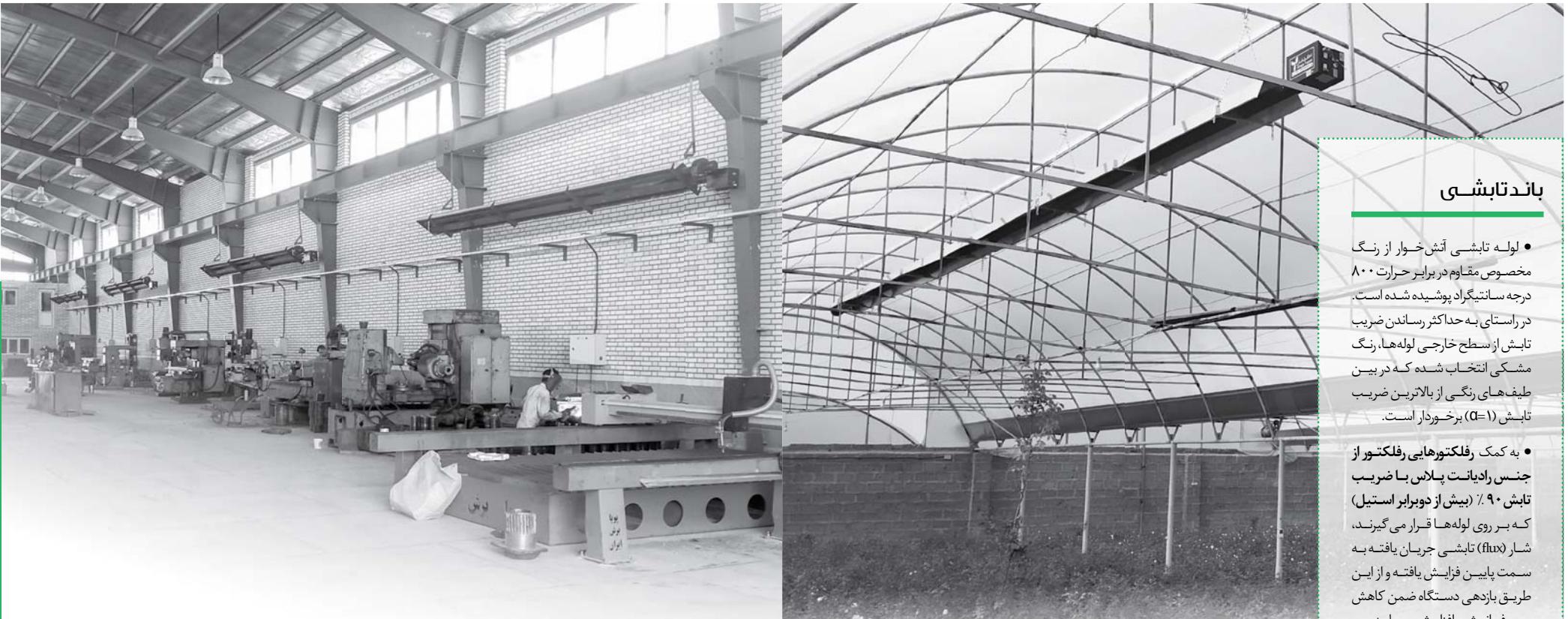


مزایای سامانه گرمایش تابشی موضعی

مهم ترین مزایای سامانه های گرمایش تابشی موضعی را می توان به ترتیب زیر بر شمرد:

- امکان تنظیم زمان گرمایش و پیش گرمایش محیط بر اساس ساعت کاری و به صورت اتوماتیک
- عدم پراکنش گرد و غبار و آودگی های محیطی به دلیل استفاده از الگوی تابشی و نه همرفت
- گرمایش یکنواخت سالن با حداقل مصرف انرژی در مقایسه با سایر سیستم های گرمایشی
- امکان شبکه شدن سیستم گرمایش تابشی و کنترل از یک محل (پنل کنترل و رایانه)
- امکان نمایش وضعیت هر دستگاه و خارج کردن آن به صورت جداگانه بر حسب نیاز
- حذف موتورخانه مرکزی، تاسیسات پیچیده و مشکلات مرتبط
- عدم اشغال فضای مفید کاری، نصب در ارتفاع و گرما در کف
- کاهش ۵۰ درصدی مصرف گاز و ۹۰ درصدی مصرف برق





باند تابشی

- لوله تابشی آتش خوار از رنگ مخصوص مقاوم در برابر حرارت ۸۰۰ درجه سانتیگراد پوشیده شده است. در راستای به حداقل رساندن ضربه تابش از سطح خارجی لوله ها، رنگ مشکی انتخاب شده که درین طیفه های رنگی از بالاترین ضربه تابش (a=1) برخودار است.

- به کمک رفلکتورهای رفلکت سور از جنس رادیانت پلاس با ضربه تابش ٪ ۹۰ (بیش از دو برابر استیل) که بر روی لوله ها قرار می گیرند، شار (flux) تابشی جریان یافته به سمت پایین فراپاش یافته و این طریق بازدهی دستگاه ضمن کاهش مصرف انرژی، افزایش می یابد.

- بر روی رفلکتورها ورق های عایق قرار گرفته تا مانع از اتلاف انرژی گرمایی از بخش فوقانی باند تابشی شده و بدین ترتیب، فرآیند تابش امواج الکترومغناطیسی بیش از پیش تقویت شده و بر محدوده مورد نظر متوجه کردن می گردد.

- سایپورت هایه منظور نگه داشتن لوله ها و رفلکتورها طراحی شده اند. این سایپورت ها که توسط زنجیرهای فولادی آنکاری شده از سقف آویزان می شوند، قابلیت تنظیم ارتفاع باند تابشی را برای کاربر فراهم می سازند.

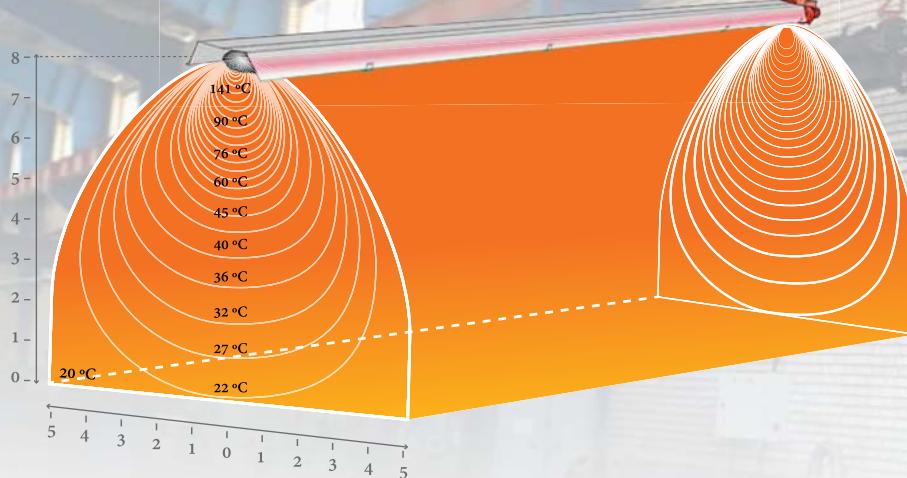
جدول مشخصات فنی مدل تابان

مشخصات مدل									
U12	U9	U6	U4	U3					
65UT	60UT	55UT	50UT	45UT	40UT	35SL	22UT	35UT	22UT
56,000	51,000	47,000	43,000	39,000	35,000	30,000	19,000	30,000	19,000
65	60	55	50	45	40	35	22	35	22
91.7	91.7	91	91	90	89	88.2	88	88.2	88
6.7	6.2	5.7	5.3	4.6	4	3.3	2.1	3.3	2.1
5	4.7	4.4	4	3.5	3	2.45	1.5	2.45	1.5
220/50									
100									
3/4									
167	130	94	70	60		Kg	ون		
12.7	9.7	6.7	4.7	3.7		m	طول		
60									
12									
قطر دودگش									

جدول مشخصات فنی مدل تابان

مشخصات مدل									
65SL	60SL	45SL	40SL	35SL	22SL	35SL	22SL		
56,000	51,000	39,000	35,000	30,000	19,000	30,000	19,000	kCal/h	تون حرارتی
65	60	45	40	35	22	35	22	KW	راندمان حرارتی
91	91	90	89	88.2	88	88.2	88	%	راندمان حرارتی
6.7	6.2	4.6	4	3.3	2.1	3.3	2.1	Nmc/h	گاز طبیعی
5	4.7	3.5	3	2.45	1.5	2.45	1.5	LPG	صرف انرژی
220/50									
V/Hz									
100									
W									
توان برق مصرفی									
inches									
انصال گاز									
137	99	80	65		Kg	ون			
19	13	10	7		m	طول			
50									
12									
قطر دودگش									

توزيع دمای دستگاه U6



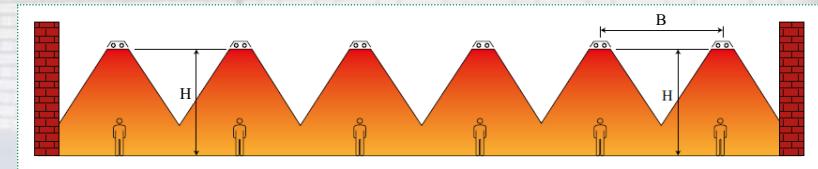
شرایط تست: حداکثر دمای لوله تابشی 45°C , جنس کف: سیمان

توزیع دمای شرایط ۹۰ واحد تابش حرارتی، دمای محیط کاری 16°C و سرعت جریان هوا کمتر از 0.15 m/s در نظر گرفته شده است.

ارتفاع نصب پیشنهادی و سطح پوششی مدل آذر و تابان

L18	L12	L9	L6	U12	U9	U6	U4	U3	مشخصات مدل
18	12	9	6	12	9	6	4	3	m طول باند تابشی
5 - 12	5 - 9	4 - 6	4 - 6	5 - 12	5 - 9	5 - 9	4 - 6	4 - 6	m ارتفاع نصب پیشنهادی (H)

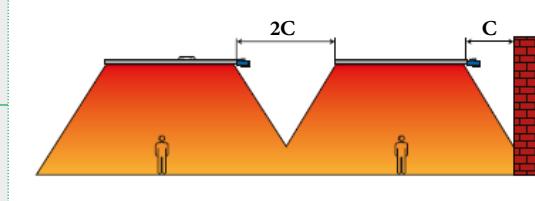
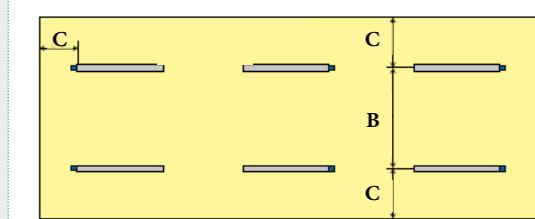
سطح پوششی مستقیم



فاصله مناسب نصب برای مدل آذر و تابان

U12 - U9										U6					U4 - U3				مشخصات مدل
12	11	10	9	8	7	6	5	9	8	7	6	5	6	5	4		m ارتفاع نصب (H)		
10	10	10	10	10	9	8	6	10	10	9	8	6	8	6.5	5		m حداکثر فاصله عرضی بین هیترها		
4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4	3.5	3	4.5	4.5	4	3.5	3	3.5	3	2.5		m حداکثر فاصله بین هیتر و دیوار (C)		

L18										L12					L9 - L6				مشخصات مدل
12	11	10	9	8	7	6	5	9	8	7	6	5	6	5	4		m ارتفاع نصب (H)		
10	10	10	10	10	9	8	6	10	10	9	8	6	8	6.5	5		m حداکثر فاصله عرضی بین هیترها		
4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4	3.5	3	4.5	4.5	4	3.5	3	3.5	3	2.5		m حداکثر فاصله بین هیتر و دیوار (C)		



مزایای سامانه فن تاب

مزایای عمومی سامانه فن تاب

- امکان تنظیم زمان گرمایش و پیش گرمایش محیط بر اساس ساعت کاری به صورت اتوماتیک
- گرمایش یکنواخت سالن با حداقل مصرف انرژی در مقایسه با سایر سیستم‌های گرمایشی
- عدم اشغال فضای مفید کاری و گرمایش در کف
- چرخش هوا و متوانن سازی توزیع گرما
- امکان نمایش وضعیت هر دستگاه و خاموش کردن آن به صورت جداگانه بر حسب نیاز
- امکان شبکه شدن سیستم فن تاب و کنترل از یک محل (پنل کنترل و رایانه)



استفاده از مدل فن تاب بهترین راهکار گرمایش در سالن‌های پرورش طیور و گلخانه‌ها محسوب می‌شود.

مشخصات فنی سامانه گرمایش فن تاب

مشخصات مدل									
LP12		LP9		LP8		LP6			
45000	39000	45000	39000	35000	25000	35000	25000	kCal/h	توان حرارتی
50	45	50	45	40	30	40	30	KW	
4.7	4	4.7	4	3.8	3.1	3.8	3.1	Nmc/h	مصرف انرژی (غاز طبیعی)
220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	V/Hz	برق مصرفی			
3/4	3/4	1/2		1/2	inches	اتصال کار			
260	240	230		90	Kg	وزن			
12	9	8		6	m	طول			

مزایای اختصاصی فن تاب در گلخانه

- نزدیک سازی شرایط گلخانه به محیط طبیعی به سبب بیشتر بودن دمای خاک نسبت به هوا (تا ۵ درجه سانتیگراد)
- افزایش دمای برگ گیاهان و کاهش بروزبیماری‌های قارچی
- افزایش تقطیر برگ‌ها و جلوگیری از زنگ‌زدگی آنها
- ایجاد گرمای مناسب با الهام از تابش خورشید
- جلوگیری از تشکیل ابر حرارتی زیر سقف
- امکان کنترل درجه حرارت به ویژه در روزهای اول جوچه ریزی
- بهبود ضریب تبدیل غذایی در اثر ایجاد آسایش گرمایی کاهش ابتلای جوچه‌های گوشته به بیماری آسیت
- توزیع یکنواخت گرما و جلوگیری از تجمع طیور
- کنترل رطوبت هوا و خشک کردن کف سالن
- امکان شستشو و ضد عفونی کردن سامانه
- حذف مشکل تهویه به ویژه در فصل سرد

مزایای اختصاصی سامانه فن تاب در مرغداری

- امکان کنترل درجه حرارت به ویژه در روزهای اول جوچه ریزی
- بهبود ضریب تبدیل غذایی در اثر ایجاد آسایش گرمایی کاهش ابتلای جوچه‌های گوشته به بیماری آسیت
- توزیع یکنواخت گرما و جلوگیری از تجمع طیور
- کنترل رطوبت هوا و خشک کردن کف سالن
- امکان شستشو و ضد عفونی کردن سامانه
- حذف مشکل تهویه به ویژه در فصل سرد

پروژه‌های سامانه گرمایش تابشی موضعی



Projects

Heating systems



