



تنها تهویه تخصصی سوله‌های صنعتی



A S A L  
VENTILATION SYSTEM CO.



قم، پردیس‌ان، دانشگاه شه‌هاب دانش، دفتر فنی مهندسی آسال تهویه

۰۹۱۰۹۸۹۷۵۹۶ ۰۹۱۰۹۸۹۷۵۹۶ ۰۲۵-۳۲۳۱۷۲۷۱

asal\_tahvie [www.asaltahvie.ir](http://www.asaltahvie.ir)

۲	برخی از مزایا
۳	هوشمندسازی
۴	وجه تمایز
۵	پروژه‌های اجرا شده
۶	محصولات



تنها تهویه تخصصی سوله‌های صنعتی

شرکت آسال تهویه جهان‌سازان با هدف تولید و توسعه دستگاه‌های تهویه صنعتی با به این عرصه گذاشت و از پیشگامان صنعت تهویه در کشور می‌باشد. سنگ‌بنای این شرکت توسط آقای احمد کراری در حدود ۴۰ سال قبل بنا نهاده شد. ایشان به عنوان مبتکر و مخترع سیستم آسال، با استفاده از تجربیات خود در مدیریت کارخانه‌جات و به منظور کاهش مصرف آب، برق و کاهش هزینه‌های تولید، طراحی اولیه را با الهام از پتانسیل طبیعی آب و خاک اجرا کرد. تجربه‌سازمانی چندین ساله ایشان منجر به اجرای پروژه‌های متعدد و کاربردی در مکان‌های مختلف گردید.

این شرکت با بهره‌گیری از تجربیات گذشته، در اختیار داشتن مهندسیین مجرب و به کارگیری دانش روز موفق به طراحی و تولید سیستم‌های تهویه مطبوع با بازدهی بالا و قیمت مقرون به صرفه شده است. شرکت آسال ارائه خدمات در زمینه سرمایه‌ش و تهویه تخصصی کارگاه‌های صنعتی و تولیدی، کارخانه‌جات، سالن‌های اجتماعات و ورزشی، مساجد، هتل‌ها و تالارهای پذیرایی، مراکز پرورش دام و طیور و سایر فضاهای عمومی را در دستور کار خود گنجانده است. در حال حاضر، اجرای موفق سیستم‌های سرمایه‌شی و تهویه برای کارخانه‌جات، سالن‌های ورزشی و اجتماعات، دانشگاه‌ها و رستوران‌ها در کارنامه آسال تهویه قرار دارد.

## برخی از مزایا

بدون شک تأمین هوای مطبوع، تاثیر حیاتی بر آسایش و سلامت انسان‌ها و حتی کالاهای موجود در یک محیط دارد. سامانه‌های تهویه مطبوع به طور مکانیکی به این وظیفه مهم می‌پردازند. افزایش انتشار گازهای گلخانه‌ای، گرمایش جهانی، توسعه صنایع و رشد جمعیت موجب اهمیت روزافزون بهره‌گیری از سیستم‌های سرمایشی صنعتی، مسکونی، تجاری و اداری می‌شود.

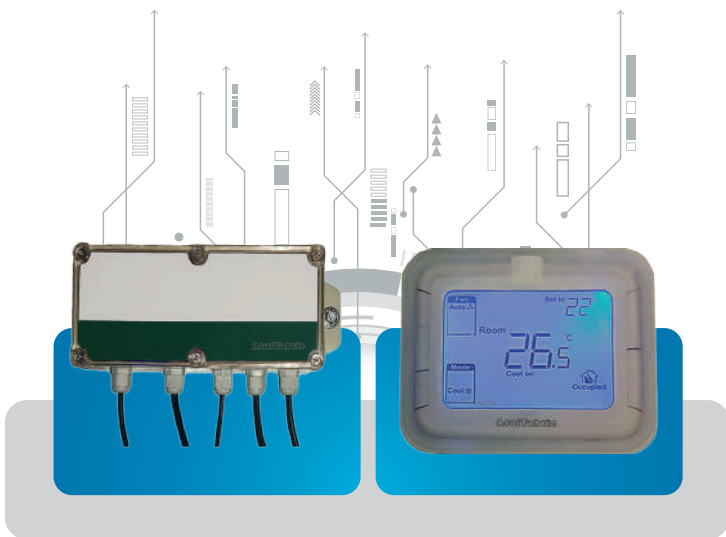
در همین راستا، تیم آسال با بهره‌گیری از تجربه‌ای به قدمت چندین دهه و به منظور کاهش مصرف آب و انرژی (که از بحران‌های روز کشور هستند)، برند سرمایشی خود در سه ظرفیت کاری مختلف را اختراع و به طور تجاری ارائه کرده است. کاهش مصرف آب (تا بیش از ۵ برابر نسبت به سامانه‌های مشابه تبخیری) و برق (تا بیش از ۷ برابر نسبت به سیستم‌های تبریدی متداول)، تأمین هوای کاملاً تازه (که خود در دفع آلودگی‌ها و هوای نامطبوع بسیار موثر است)، بهره‌برداری آسان، استهلاک و در نتیجه نگهداری و تعمیرات بسیار کم (قطعاً و مبرد) و هزینه سرمایه‌گذاری رقابتی تنها بخشی از مزایای این محصول به شمار می‌رود.

دستگاه‌های آسال قابلیت ادغام با یکدیگر و با سایر سامانه‌های تبخیری را داشته و همین ویژگی موجب انعطاف کاربرد این محصول شده است. البته با توجه به پایه تبخیری آن جامعه هدف آسال، مناطق گرم و خشک یا گرم و نیمه خشک می‌باشد. به علاوه دستگاه آسال عملکرد صوتی قابل قبولی مطابق با استانداردهای موجود را دارد. در پایان می‌توان خاطر نشان کرد که با توجه به محدودیت‌های زیست‌محیطی وضع شده در سطح ملی و بین‌المللی برای سامانه‌های سرمایشی (مصرف آب، برق، انتشار گازهای گلخانه‌ای، تولید حرارت، نشت و انتشار مبرد در محیط و آلودگی صوتی) دستگاه‌های آسال گزینه بسیار مناسبی می‌باشند.



## هوشمندسازی

محصولات شرکت آسال، مجهز به سیستم کنترل هوشمند دما و رطوبت محیط، تنظیم مشخصات جغرافیایی دستگاه، ارسال انواع هشدارهای از پیش تعریف شده، تعریف انواع سطح دسترسی کاربران، کنترل ورود و خروج به صورت هوشمند، وضعیت درب موتور و ... می باشد.



## وجه تمایز با سایر رقبا



سیستم‌های تهویه قدرتمند این شرکت با ایجاد شرایط آسایش حرارتی (دمای  $18-26^{\circ}\text{C}$  و رطوبت  $40\%-65\%$ ) در گرمترین روزها و ساعات سال (دمای بالای  $50^{\circ}\text{C}$ ) عملکرد مناسب خود را ثابت کرده است. این شرکت با ایجاد انقلابی در فناوری تهویه مطبوع، مبتکر سیستم‌های سازگار با طبیعت بوده و قابلیت این محصولات در مصرف انرژی، کیفیت هوای تولید شده، بازدهی و همچنین هزینه‌های اولیه و جاری، بی‌نظیر است.

## شماری از پروژه‌های اجرا شده

پروژه باغ رستوران انارستان: فضای اصلی رستوران

پروژه دانشگاه شهاب دانش: نماز خانه دانشگاه

پروژه دانشگاه سراسری قم: سالن ورزشی نرگس

و تعدادی پروژه‌های دیگر در کارخانه‌جات مختلف

ASAL

Products

S01C-1T

S02C-3T

S03C-3T





## S01C-1T

این مدل دارای پایین ترین ظرفیت خنک کاری در بین محصولات آسال می باشد. متناسب با شرایط جغرافیایی و کاری محیط هدف، برای فضاهای با مساحت بین ۲۵۰ تا ۳۵۰ متر مربع قابلیت کاربرد دارد. این دستگاه با برق تک فاز کار کرده و برای محیط های با نرخ آلودگی پایین و عاری از تجهیزات گرمازا مناسب می باشد. مصرف پایین برق و آب این دستگاه، آن را برای لینک کردن با سازه های در حال بهره گیری مهیا کرده و از این جهت هزینه خاصی را بر کارفرما تحمیل نمی کند.

### S01C-1T

Parameter	Value	Parameter	Value
Size (cm <sup>3</sup> )	450*200*200	Air Flow Range (CFM)	8000-8500
Water Flow (L/h)	50-60	Weight (tons)	4.5
Min.Air Inlet Area (m <sup>2</sup> )	1	Refrigerator	Water

Fan	Type	Centrifugal	Air Flow Rate (CFM)	2*4100
	Voltage (V)	220	Motor Power (W)	2*1100
	Current (A)	2*5.2	Frequency (Hz)	50
	No & Fan Size	2*15"	Phase	1
	Rotation Speed (rpm)	650	Sound Pressure Level (dB(A))	2* 70

Pumps	Type	Centrifugal	Flow Range (L/min)	20-110
	Head Range (m)	25-33	No & Motor Power (hp)	1*1
	Voltage (v)	220	Current (A)	5.2
	Weight (kg)	1*10	Rotation Speed (rpm)	2850



## S02C-3T

این سیستم از ظرفیت سرمایشی بالاتری نسبت به مدل S01 برخوردار بوده و برای حسینیه‌ها و مساجد، سالن‌های ورزشی، رستوران‌ها، سوله‌های صنعتی، فروشگاه‌ها، سالن‌های جلسات و... با مساحت ۳۵۰ تا ۵۰۰ متر مربع مناسب می‌باشد. تامین هوای تازه با محدوده دمایی و رطوبتی مناسب، شرایط آسایش را برای افراد در چنین کاربری‌ها مهیا می‌کند.

### S02C-3T

Parameter	Value	Parameter	Value
Size (cm <sup>3</sup> )	530*200*170	Air Flow Range (CFM)	11400 -12000
Water Flow (L/h)	70-80	Weight (tons)	5
Min.Air Inlet Area (m <sup>2</sup> )	1	Refrigerator	Water

Fan		Parameter	Value
Type	Centrifugal	Air Flow Rate (CFM)	2*5700
Voltage (V)	380	Motor Power (W)	2*2200
Current (A)	2*4	Frequency (Hz)	50
No & Fan Size	2*15"	Phase	3
Rotation Speed (rpm)	850	Sound Pressure Level (dB(A))	2*79

Pumps		Parameter	Value
Type	Centrifugal	Flow Range (L/min)	10-38
Head Range (m)	8-35	No & Motor Power (hp)	2*0.5
Voltage (v)	220	Current (A)	5.2
Weight (kg)	2*5	Rotation Speed (rpm)	2850





## S03C-3T

مدل بسیار کاربردی دیگر از محصولات آسال، دستگاه S03 بوده که برای اماکن مذهبی بزرگ، سالن‌های ورزشی، مراکز خرید، کارخانه‌جات و وسوله‌های صنعتی، بانک‌ها، انبارها، تالارهای پذیرایی و... به مساحت بین ۵۰۰ تا ۷۰۰ متر مربع طراحی شده است. مصرف آب و برق بسیار کم دستگاه‌های آسال (حتی در این مدل)، موجب جذابیت دو چندان آن از دیدگاه هزینه‌های جاری تحمیل شده بر کارفرما شده که در بازه زمانی ده‌ها سال بسیار حائز اهمیت است.

### S03C-3T

Parameter	Value	Parameter	Value
Size (cm <sup>3</sup> )	600*220*170	Air Flow Range (CFM)	17000-18000
Water Flow (L/h)	100-120	Weight (tons)	6.2
Min.Air Inlet Area (m <sup>2</sup> )	1.5	Refrigerator	Water

Fan	Type	Centrifugal	Air Flow Rate (CFM)	3*5700
	Voltage (V)	380	Motor Power (W)	3*2200
	Current (A)	3*4	Frequency (Hz)	50
	No & Fan Size	3*15"	Phase	3
	Rotation Speed (rpm)	850	Sound Pressure Level (dB(A))	3*79

Pumps	Type	Centrifugal	Flow Range (L/min)	20-110 (1hp), 10-38 (0.5hp)
	Head Range (m)	25-33 (1hp), 8-35 (0.5hp)	No & Motor Power (hp)	1*1 + 1*0.5
	Voltage (v)	220	Current (A)	5.2
	Weight (kg)	10 (1hp), 5 (0.5hp)	Rotation Speed (rpm)	2850