سپنتا
SEPANTA
PRODUCT CATALOG

Sepanta
PRODUCT CATALOG

جهت ارتباط با ما اسکن کنید.

Sepanta
شرکت تاسیسات گستر سپنتا

معرفی شرکت

ABOUT THE COMPANY

شرکت تأسیسات گستر سپنتا ایرانیان ، با تکیه بر دانش فنی روز و سابقه‌ای طولانی در حوزه فروش و تأمین تجهیزات سیستم‌های تهویه مطبوع، بویلرهای چگالشی، فن‌ها و هواکش‌های صنعتی و ساختمانی، همچنین تجهیزات آبرسانی، به‌عنوان یکی از تأمین‌کنندگان معتبر صنعت تأسیسات کشور شناخته می‌شود.

این شرکت با تمرکز بر عرضه محصولاتی مطابق با آخرین استانداردهای بین المللی، همواره همکاری گسترده‌ای با برندهای معتبر جهانی و تولیدکنندگان برجسته داخلی داشته است؛ تا بتواند نقشی مؤثر در ارتقای بهره‌وری، بهینه‌سازی مصرف انرژی، افزایش عملکرد سیستم‌ها و تضمین دوام و پایداری تجهیزات در پروژه‌های مختلف صنعتی و ساختمانی ایفا کند.

شرکت تاسیسات گستر سپنتا ایرانیان با بهره‌گیری از کارشناسان مجرب و تیم فنی متخصص، خدمات انتخاب بهینه تجهیزات و پشتیبانی پس از فروش را با بالاترین سطح کیفی ارائه می‌دهد؛ تا اطمینان حاصل شود مشتریان محترم، بهترین راهکارهای تأسیساتی را متناسب با نیازهای خاص خود دریافت می‌کنند.

این شرکت، به‌عنوان نماینده رسمی شرکت‌های صاحب‌نام و معتبری همچون گروه مبنا، گروه صنعتی بستانچی و هلدینگ پارس، ترکیبی بی‌نظیر از تخصص، کیفیت و نوآوری را در قالبی متفاوت ارائه می‌دهد. این همکاری‌های استراتژیک، موقعیت شرکت تاسیسات گستر سپنتا ایرانیان را به‌عنوان یکی از برجسته‌ترین بازیگران صنعت تأسیسات کشور تثبیت کرده و دسترسی مستقیم به برترین محصولات و برندهای مطرح را به‌عنوان عامل کلیدی موفقیت و رشد پایدار خود در نظر گرفته است.

Sepanta
شرکت تاسیسات گستر سپنتا

پروژه های انجام شده

COMPLETED PROJECTS

- پروژه مسکونی آقای ابراهیمی، اصفهان
- پروژه مسکونی آقای احمدی، اصفهان
- پروژه مسکونی آقای اصلانی، اصفهان
- پروژه مسکونی آقای افتخاری، اصفهان
- پروژه مسکونی آقای آزادی بروجنی، اصفهان
- پروژه مسکونی آقای آزادی فر، اصفهان
- پروژه مسکونی آقای آقامیر، اصفهان
- پروژه مسکونی آقای باقری، اصفهان
- پروژه مسکونی آقای بت شکن، اصفهان
- پروژه مسکونی آقای بحرینیان، اصفهان
- پروژه مسکونی آقای جانفزا، اصفهان
- پروژه مسکونی آقای حلیبیان، اصفهان
- پروژه مسکونی آقای حمصیان، اصفهان
- پروژه مسکونی آقای حیرت، اصفهان
- پروژه اداری گروه انتخاب، اصفهان
- پروژه اداری شرکت صبا نفت، اصفهان
- پروژه اداری ساختمان آتش نشانی کشوری، اصفهان
- پروژه اداری پرشین فولاد، اصفهان
- پروژه اتاق بازرگانی، صنایع و معادن اصفهان
- پروژه اداری شرکت فرتاک، اصفهان
- پروژه اداری شهرداری مرکزی، اصفهان
- پروژه تجاری سیتی سنتر زرین شهر، اصفهان
- پروژه تجاری رفاه پردیس، اصفهان
- پروژه رفاهی تالار نجف آباد، اصفهان
- پروژه مسکونی آقای آقادادی، اصفهان
- پروژه مسکونی آقای شالباف، اصفهان
- پروژه مسکونی آقای امیری، اصفهان
- پروژه مسکونی آقای پرویزی، اصفهان
- پروژه مسکونی آقای جمدی، اصفهان
- پروژه مسکونی آقای دکتر دهستانی پور، اصفهان
- پروژه مسکونی آقای سلیمیان، اصفهان
- پروژه مسکونی آقای عصاچی، اصفهان
- پروژه مسکونی بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، اصفهان
- پروژه مسکونی خیابان شیخ بهایی، اصفهان
- پروژه مسکونی خیابان صائب، اصفهان
- پروژه مسکونی خیابان ملاصدرا، اصفهان
- پروژه مسکونی خیابان آپادانا، اصفهان
- پروژه مسکونی خوراسگان، اصفهان
- نمایشگاه بین‌المللی اصفهان
- پروژه بلند مرتبه مسکونی فرهنگیان فلاورجان، اصفهان
- پروژه بلندمرتبه مسکونی اطبا، اصفهان
- پروژه احداث ۲۵۰۰ واحدی عمران آبشار اسپادانا، اصفهان
- پروژه مسکونی خانم حاجیان، اصفهان
- پروژه مسکونی خانم مهناز علوی، اصفهان
- پروژه مسکونی خیابان عباس آباد، اصفهان
- پروژه مسکونی خیابان مطهری، اصفهان
- پروژه مسکونی اتحادیه مسکن مهر شهرضا، اصفهان
- پروژه مسکونی الزهرا، اصفهان
- پروژه مسکونی پرورش، اصفهان
- پروژه مسکونی پل غدیر، اصفهان
- پروژه مسکونی تعاونی ذوب آهن، اصفهان
- پروژه مسکونی جانفزا، اصفهان
- پروژه مسکونی چهارباغ بالا، اصفهان
- پروژه مسکونی آبشار ۳، اصفهان
- پروژه مسکونی کیان ساختار، اصفهان
- پروژه مسکونی آقای خاشعی، اصفهان
- پروژه مسکونی آقای خان احمد، اصفهان
- پروژه مسکونی آقای خان محمدی، اصفهان
- پروژه مسکونی آقای خراسانی، اصفهان
- پروژه مسکونی آقای خسروزاد، اصفهان
- پروژه مسکونی آقای داوری، اصفهان
- پروژه مسکونی آقای راهداری، اصفهان
- پروژه مسکونی آقای رستم شیرازی، اصفهان
- پروژه مسکونی آقای رضایی، اصفهان
- پروژه مسکونی آقای ریسمانچیان، اصفهان
- همکاری در چندین پروژه هلدینگ ساختمانی نیکان، اصفهان
- پروژه مسکونی خانه اصفهان - اصفهان
- پروژه فرایبورگ هلدینگ مهدفام سپاهان - اصفهان
- پروژه ۴۶۰ واحدی توسعه مسکن (گل نرگس) - اصفهان
- پروژه تعاونی مسکن صنایع اپتیک ایران (گل نرگس) - اصفهان
- ۳ پروژه ویلایی دهکده تفریحی چادگان - اصفهان
- بیمارستان شهید بهشتی - اصفهان

Sepanta
شرکت تاسیسات گستر سپنتا

چیلرهای تراکمی راتا

- کمپرسور اسکرال
- چیلر آب خنک
- مدل کم صدا
- چیلر هوا خنک
- کمپرسور اسکرو
- فن محوری
- امکان ارائه با کندانسور جداگانه
- عملکرد تنها در حالت سرمایش
- امکان ارائه در مدل‌های هیت پمپ

تهویه مطبوع و تاسیسات

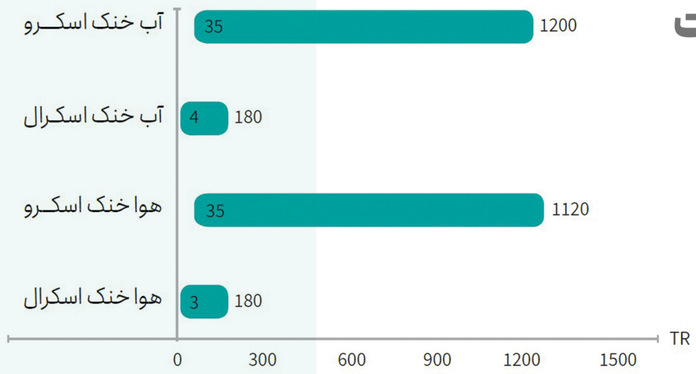
چیلر تراکمی

» هواخنک و آب خنک

چیلرهای راتا برای سرمایش فضاهای ساختمانی با کاربردهای مختلف مسکونی، تجاری، درمانی، ورزشی و صنعتی به کار می‌روند. تکنولوژی بهره‌گیری از چند کمپرسور به منظور تامین ظرفیت مورد نیاز، که در ساخت چیلرهای راتا به کار گرفته می شود. بهره‌وری انرژی بالاتری را در شرایط میان باری فراهم می کند. طراحی اواپراتور، کندانسور و انتخاب قطعات متناسب با ظرفیت واقعی چیلر، سبب شده است که بالاترین مقادیر نامی ضریب کارایی انرژی (EER) حاصل شود.

در طراحی چیلرهای راتا ضمن توجه به محدودیت فضای نصب، سعی شده همزمان با تامین بالاترین عملکرد سرمایشی، کمترین فضا اشغال گردد. این امر نتیجه استفاده از بهترین تجهیزات مطابق با فناوری روز دنیا است. تمامی قطعات با رعایت اصول کیفیت در کارخانه نصب و مطابق استانداردهای AHRI تست می‌گردند تا از عملکرد آنها اطمینان حاصل شود. پیش از تست در کارخانه، مدارهای سرمایش تحت فشار آزمایش شده و پس از آن با مبرد متناسب با نیاز و روغن ضدیخ شارژ می‌گردند.

ظرفیت



چیلر هواخنک »

اسکرال

از ظرفیت ۳ تا ۱۸۰ تن تبرید
در دو مدل استاندارد وکم صدا

AIRCOOLED CHILLERS WITH
» SCROLL COMPRESSORS

ویژگی‌های اصلی ساخت:

ساختار بدنه

بدنه از جنس استیل گالوانیزه به ضخامت ۳ میلی‌متر
برای شاسی و تا ۲ میلی‌متر برای چهار چوب

کمپرسور

مجهز به کمپرسور اسکرال، ساخت برندهای معتبر اروپایی
امکان نصب در یک یاچندمدار
مجهز به لرزه گیر به منظور کاهش صدا
مجهز به محافظ اضافه بار OVERLOAD PROTECTION

اوپراتور

اوپراتور پوسته و لوله SHELL & TUBE EVAPORATOR
پوسته ساخته شده از جنس استیل کربن و لوله از جنس مس
عایق شده با فوم و روکش آلومینیومی ضد اشعه UV
طراحی متناسب با نیاز پروژه و ظرفیت برودتی آن

فن

تیغه‌های فن از جنس آلومینیومی یا ABS
دارای پوشش محافظ از جنس استیل گالوانیزه
کلاس عایق‌بندی موتور از نوع B و F
کلاس محافظتی موتور IP54

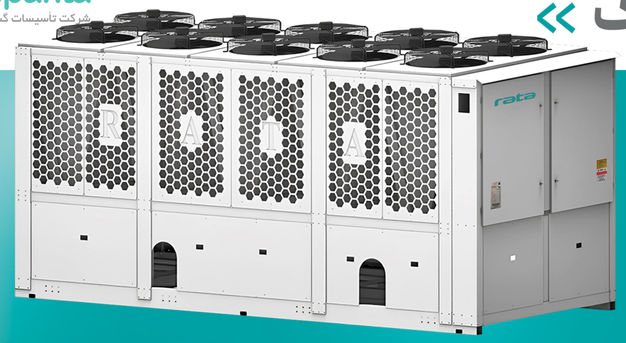
کندانسور

لوله‌های مسی و فین‌های آلومینیومی
طراحی بر اساس تکنولوژیTURBO-FINجهت افزایش تبادل حرارتی
دارای دام سابکول به منظور افزایش راندمان
قابلیت کارکرد در محیط با دمای بالا
طراحی متناسب با نیاز پروژه و ظرفیت برودتی آن

ویژگی‌های انتخابی پیشنهادی

امکان ارائه با مبردهای R410A و R134A
امکان ارائه در مدل کم صدا SILENT
امکان استفاده از کابینت کمپرسور
امکان استفاده از شبکه محافظ کندانسور
امکان ارائه فن با موتور کم مصرف و دور متغیر EC-MOTOR
امکان یکپارچه‌سازی با سیستم مدیریت هوشمند ساختمان BMS
امکان کنترل چیلر از طریق موبایل
امکان تجهیز به اکونومایزر
امکان نصب سیستم بازیافت حرارت و تولید آب گرم
امکان نصب پمپ و منبع انبساط داخل چیلر
امکان ارائه در مدل‌های هیت پمپ
امکان ارائه به صورت تک فاز در ظرفیت های پایین
امکان ارائه کویل کندانسور با پوشش بلوفین BLUE FIN و گلدفین GOLD FIN

چیلر هواخنک



اسکرو

از ظرفیت ۳۵ تا ۱۱۲۰ تن تبرید
در دو مدل استاندارد و کم صدا

R407C R22

AIRCOOLED CHILLERS WITH
SCREW COMPRESSORS

ویژگی‌های اصلی ساخت:

ساختار بدنه

بدنه از جنس استیل گالوانیزه به ضخامت ۳ میلی‌متر
برای شاسی و ۱ تا ۲ میلی‌متر برای چارچوب

کمپرسور

مجهز به کمپرسور اسکرو، ساخت برندهای معتبر اروپایی
امکان نصب در یک یا چند مدار
مجهز به محافظ حرارتی موتور
مجهز به سیستم کاهش جریان هجومی
مجهز به سنسور دمای روغن، سنسور سطح روغن
هیتر روغن و شیشه رویت روغن

اواپراتور

اواپراتور پوسته و لوله SHELL & TUBE EVAPORATOR
پوسته ساخته شده از جنس استیل کربن و لوله از جنس مس
عایق شده با فوم و روکش آلومینیومی ضد اشعه UV
طراحی متناسب با نیاز پروژه و ظرفیت برودتی آن

فن

تیغه‌های فن از جنس آلومینیومی یا ABS
دارای پوشش محافظ از جنس استیل گالوانیزه
کالس عایق‌بندی موتور از نوع F&B
کالس حفاظتی موتور IP54

کندانسور

دارای دام سابکول به منظور افزایش راندمان
قابلیت کارکرد در محیط با دمای بالا
طراحی متناسب با نیاز پروژه و ظرفیت برودتی آن
امکان ارائه با کندانسور میکرو چنل
لوله‌های مسی و فین‌های آلومینیومی
طراحی براساس تکنولوژی TURBO-FIN به منظور افزایش تبادل حرارتی

ویژگی‌های انتخابی پیشنهادی

امکان ارائه در مدل کم صدا (SILENT)
امکان ارائه چیلر به صورت یکپارچه و دوپارچه
امکان استفاده از کابینت کمپرسور، جکت کمپرسور و AXI-TOP فن کندانسور
امکان استفاده از شبکه محافظ کندانسور
امکان کنترل ظرفیت به صورت پیوسته (CONTINUOUS) یا پله‌ای (STEP)
امکان تجهیز به سیستم پاشش مایع (LIQUID INJECTION)
امکان ارائه فن با موتور کم مصرف و دور متغیر EC-MOTOR
امکان یکپارچه‌سازی با سیستم مدیریت هوشمند ساختمان (BMS)
امکان کنترل چیلر از طریق موبایل
امکان تجهیز به اکونومایزر
امکان نصب سیستم بازیافت حرارت (HEAT RECOVERY)
امکان ارائه با فرتانک
امکان کنترل ظرفیت با اینورتر
امکان تجهیز دستگاه به سیستم (FREE COOLING)
امکان ارائه دستگاه با اواپراتور مستغرق (FLOODED)
و انبساط خشک (DRY EXPANSION)
امکان ارائه کویل کندانسور با پوشش بلوفین (BLUE FIN) و گلدفین (GOLD FIN)

چیلر آب‌خنک

اسکرال

از ظرفیت ۴ تا ۱۸۰ تن تبرید
در دو مدل استاندارد و کم صدا

H_2O R22

WATERCOOLED CHILLERS WITH
SCROLL COMPRESSORS

ویژگی‌های اصلی ساخت:

ساختار بدنه

بدنه از جنس استیل گالوانیزه به ضخامت ۳ میلی‌متر
برای شاسی و ا تا ۲ میلی‌متر برای چارچوب

کمپرسور

مجهز به کمپرسور اسکرال، ساخت برندهای معتبر اروپایی
امکان نصب در یک یا چند مدار
مجهز به لرزه‌گیر به منظور کاهش صدا
مجهز به محافظ اضافه بار (OVERLOAD PROTECTION)

اواپراتور

اواپراتور پوسته و لوله (SHELL & TUBE EVAPORATOR)
پوسته ساخته شده از جنس استیل کربن و لوله از جنس مس
عایق شده با فوم و روکش آلومینیومی ضد اشعهUV
طراحی متناسب با نیاز پروژه و ظرفیت برودتی آن

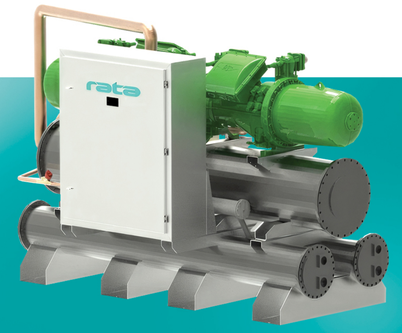
کندانسور

کندانسور پوسته و لوله(SHELL & TUBE)
پوسته از جنس فولاد بدون درز و لوله مسی
قابلیت کارکرددر محیط با دمای بالا
طراحی متناسب با نیاز پروژه و ظرفیت برودتی آن

ویژگی‌های انتخابی پیشنهادی

امکان ارائه با مبردهای R407C و R410A و R134A
امکان ارائه در مدل کم صدا SILENT
امکان استفاده از کابینت کمپرسور
امکان یکپارچه‌سازی با سیستم مدیریت هوشمند ساختمان (BMS)
امکان کنترل چیلر از طریق موبایل
امکان نصب سیستم بازیافت حرارت و تولید آب گرم (HEAT RECOVERY)
امکان ارائه بافرتانک
امکان نصب پمپ و منبع انبساط بر روی چیلر
امکان ارائه در مدل‌های هیت پمپ
امکان کنترل ظرفیت با اینورتر
امکان ارائه دستگاه با اواپراتور مستغرق (FLOODED) و انبساط خشک (DRY EXPANSION)
امکان ارائه به صورت تک فاز در ظرفیت‌های پایین

چیلرهای آب خنک



اسکرو

از ظرفیت ۳۵ تا ۱۲۰۰ تن تبرید
در دو مدل استاندارد و کم صدا

R134A H_2O

AIRCOOLED CHILLERS WITH
SCREW COMPRESSORS

ویژگی‌های اصلی ساخت:

ساختار بدنه

بدنه از جنس استیل گالوانیزه به ضخامت ۳ میلی‌متر برای شاسی و ۱ تا ۲ میلی‌متر برای چارچوب

کمپرسور

مجهز به کمپرسور اسکرو، ساخت برندهای معتبر اروپایی
امکان نصب در یک یا چند مدار
مجهز به لرزه‌گیر به منظور کاهش صدا
مجهز به محافظ اضافه بار (OVERLOAD PROTECTION)

اواپراتور

اواپراتور پوسته و لوله (SHELL & TUBE EVAPORATOR)
پوسته ساخته شده از جنس استیل کربن و لوله از جنس مس
عایق شده با فوم و روکش آلومینیومی ضد اشعه UV
طراحی متناسب با نیاز پروژه و ظرفیت برودتی آن

کندانسور

کندانسور پوسته و لوله (SHELL & TUBE)
پوسته از جنس فولاد بدون درز و لوله مسی
قابلیت کارکرد در محیط با دمای بالا
طراحی متناسب با نیاز پروژه و ظرفیت برودتی آن

ویژگی‌های انتخابی پیشنهادی

امکان ارائه با مبردهای R407C و R22
امکان ارائه در مدل کم صدا (SILENT)
امکان استفاده از کابینت کمپرسور
امکان کنترل ظرفیت به صورت پیوسته (CONTINUOUS) یا پله‌ای (STEP)
امکان تجهیز به سیستم پاشش مایع (LIQUID INJECTION)
امکان یکپارچه‌سازی با سیستم مدیریت هوشمند ساختمان (BMS)
امکان کنترل چیلر از طریق موبایل
امکان تجهیز به اکونومایزر
امکان نصب سیستم بازیافت حرارت (HEAT RECOVERY)
امکان ارائه بافرتانک
امکان کنترل ظرفیت با اینورتر
امکان ارائه دستگاه با اواپراتور مستغرق (FLOODED) و انبساط خشک (DRY EXPANSION)

روفتاپ پکیج راتا

PACKAGE ROOFTOP

روفتاپ پکیج‌ها مجموعه‌ای کامل جهت ایجاد شرایط آسایش و تهویه مطبوع هستند. این دستگاه‌ها به صورت یک پارچه و دو پارچه تولید می‌شوند و معمولاً در محیط بیرون قرار می‌گیرند. از مزایای این دستگاه‌ها علاوه بر اشغال فضای کمتر، می‌توان به حذف سیال واسط آب و بهبود ضریب عملکرد دستگاه نیز اشاره کرد. بازه دمایی محیط عملکرد دستگاه‌ها: ۱۰- تا ۶۰ درجه سانتی گراد

بدنه دستگاه

بدنه دستگاه می تواند به صورت یکپارچه و دوپارچه بسته به نیاز پروژه طراحی شود. بدنه قسمت کندانسور از ورق گالوانیزه تک لایه با پوشش رنگ الکترواستاتیک پودری است. بدنه قسمت هواساز دو جداره از ورق گالوانیزه با پوشش رنگ الکترواستاتیک پودری ساخته شده و بین دو جدار، عایق پلی یورتان یا پشم سنگ بسته به نیاز پروژه تعبیه می‌گردد.

کویل کندانسور

کویل‌های کندانسور ساخته شده از لوله‌های مسی اکسپند شده در فین‌های آلومینیومی است. سطح انتقال حرارت مناسب این کویل‌ها موجب دفع حرارت مبرد و عملکرد بهینه دستگاه می‌شود. پوشش فین کویل‌ها بسته به شرایط طراحی و نیاز پروژه می‌تواند مجهز به پوشش گلدفین و یا بلوفین باشه.

روفتاپ پکیج

PACKAGE ROOFTOP

کویل سرمایشی و گرمایشی

کویل‌های دستگاه از لوله‌های مسی اکسپند شده در فین‌های آلومینیومی ساخته شده است. پوشش فین کویل‌ها بسته به شرایط طراحی و نیاز پروژه می‌تواند مجهز به پوشش گلدفین و یا بلوفین باشد. تعداد ردیف و فین در هر اینچ کویل دستگاه براساس نیاز سرمایشی و گرمایشی محل مورد نظر متفاوت بوده و پس از محاسبه و طراحی دقیق، ساخته می‌شوند.
کویل گرمایشی می‌تواند از نوع هیت پمپ، آب گرم، الکتریکی و .... باشد.

کمپرسور

کمپرسورهای دستگاه بسته به ظرفیت و درخواست پروژه می‌تواند از نوع اسکرال و اسکرو به تعداد مورد نیاز باشد. تعداد مدار مبرد براساس شرایط پروژه انتخاب می‌گردد.

فیلتر هوا

فیلتر جهت تصفیه هوا در دستگاه قرار داده می‌شود. دستگاه‌ها به طور معمول مجهز به فیلتر آلومینیومی و کیسه‌ای هستند. درصورت نیاز پروژه، امکان نصب انواع فیلترها (هپا، کربن اکتیو و ...) و با ضریب جذب ذرات متفاوت در دستگاه وجود دارد.

فن و الکتروموتور

فن قسمت هواساز دستگاه‌ها با توجه به شرایط طراحی می‌تواند از نوع فوروارد، بکوارد و پلاگ باشد. با تجهیز فن به لرزه گیرهای فنری و لاستیکی مناسب از انتقال ارتعاش آن به بدنه دستگاه جلوگیری شده که موجب کاهش صدای تولیدی در دستگاه می‌شود.

امکان ارائه روفتاپ پکیج ها منطبق با شرایط پروژه
امکان ارائه دستگاه ها با انواع کویل گرمایشی
(آب گرم، سیکل معکوس، کویل الکتریکی و...)
امکان ارائه دستگاه‌ها با انواع فن‌ها (بکوارد، فوروارد، پلاگ و... متناسب با نیاز پروژه)
امکان ارائه دستگاه‌ها به صورت یک پارچه و دو پارچه
امکان ارائه دستگاه‌ها با انواع مبرد ها
امکان ارائه دستگاه‌ها در ظرفیت های بالاتر
امکان ارائه دستگاه‌ها در مدل‌های اسکرال و اسکرو
امکان ارائه دستگاه‌ها با تعداد مدار بیشتر از یک

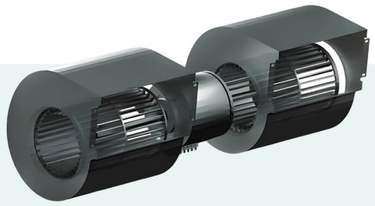
Sepanta
شرکت تاسیسات گستر سپنتا

فن‌کویل‌های راتا »

مشخصات دستگاه:

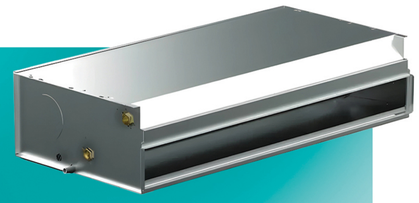
طراحی دقیق بر اساس استانداردهای ملی و بین المللی، تلاش مستمر برای بهینه کردن طراحی و سال‌ها سابقه همکاری با معتبرترین برندهای تولیدکننده تجهیزات سرمایشی، گرمایشی و تهویه مطبوع، منجر به تولید محصولاتی باکیفیت و قابل رقابت با بهترین نمونه‌های خارجی شده است. در حال حاضر فن‌کویل‌های راتا در مدل‌های سقفی، کانالی و کاستی در ظرفیت‌های مختلف و با امکانات خاص عرضه می‌شود.

- ارائه در مدل های سقفی و کانالی
- ظرفیت هوادهی از 190CFM تا 2100CFM
- امکان ارائه به صورت دو لوله و چهار لوله
- امکان ارائه به صورت مکش از زیر یا مکش از پشت
- امکان نصب به صورت افقی یا عمودی
- دارای پنل ورودی هوای تازه
- امکان ارائه با فیلترهای متنوع و پیشرفته
- امکان اتصال به سیستم مدیریت هوشمند ساختمان BMS



فن و موتور »

- امکان ارائه با فن فلزی یا ABS
- موتور جریان متناوب تکفاز AC-MOTOR با امکان ارائه به صورت ۳ و ۶ سرعته
- امکان ارائه با موتور دور متغیر (EC-MOTOR)
- اتصال فن به صورت کوپل مستقیم
- مجهز به ۱، ۲ یا ۳ فن متناسب با ظرفیت دستگاه



بدنه »

- ساخته شده از ورق استیل گالوانیزه
- عایق بدنه از جنس الاستومری و به ضخامت 2MM
- سینی درین از جنس استیل گالوانیزه با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیکی RAL 7001
- دارای عایق زیر سینی درین برای جلوگیری از تقطیر زیر بدنه فن کویل
- امکان ارائه به صورت مکش از زیر یا پشت

مبدل حرارتی »

- ساخته شده از لوله های مسی با قطر $^{3}/_{8}$IN و فین های آلومینیومی
- امکان جابجایی ورودی و خروجی آب و ارائه در سمت چپ یا راست
- امکان سفارش با شیر سه راهه، شش راهه و بالانس (PICV)
- امکان ارائه به صورت دولوله و چهارلوله
- ماکزیمم فشار کاری مجاز 16BAR
- ماکزیمم فشار تست شده 24BAR
- تراکم فین 12FPI

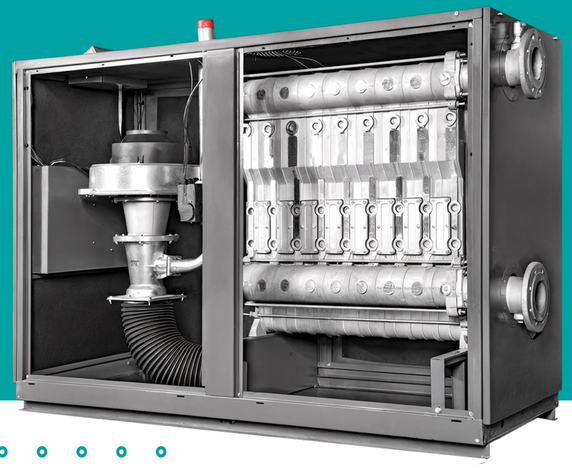
فیلتر »

- قابل شستشو و جداسازی آسان
- امکان ارائه با فیلترهای فلزی
- امکان ارائه با فیلترهای راندمان بالا برای فضاهای خاص و بیمارستانی از جمله فیلتر کریستال الکتریکی

Sepanta
شرکت تاسیسات گستر سپنتا

مزایای بویلر چگالشی راتا

- تا ۵۰ ٪ صرفه جویی در مصرف گاز
- ابعاد کوچک، فضای سرویس و نگهداری کم
- کاملاً بی صدا
- امکان جداسازی قطعات جهت حمل آسان
- سیستم یکپارچه دیگ و مشعل
- امکان ارائه به صورت دیواری یا زمینی
- امکان نصب آبشاری دستگاه بدون محدودیت
- امکان ارائه با منبع آب گرم و به صورت
- کنترل مدولار خروجی از ۱۴٪ تا ۱۰۰ ٪
- امکان نصب بویلر روی بام یا طبقات میانی
- امکان ارائه در فشار کاری بیشتر از ۶ بار
- امکان ارائه به صورت چندمداره COMBI-BOILER



مشعل پیش اختلاط و تشعشعی

- حذف کامل صدا و لرزش
- احتراق کامل با راندمان بالا تا ۱۰۹ ٪
- حرارت یکنواخت در طول شعله
- افزایش انتقال حرارت و افزایش راندمان

مبدل حرارتی از جنس آلیاژ آلومینیوم – سیلیکون

- دیگ به صورت پر های با قابلیت جداسازی پره ها
- عدم محدودیت دمای جریان برگشتی و حداقل جریان آب در گردش
- بدون خوردگی و رسوب گیری

فن مدولار

- عملکرد خطی و پیوسته بویلر
- ایجاد فشار استاتیکی بالا جهت اجرای دودکش ساختمان های بلندمرتبه
- کم و زیاد شدن دور فن متناسب با نیاز سوخت و افزایش راندمان

شیر گاز مدولار

- کنترل گاز ورودی به محفظه احتراق با توجه به نیاز حرارتی
- قابلیت کارکرد از ۱۴٪ تا ۱۰۰ ٪ به صورت تدریجی

نمایشگر دیجیتال و سیستم کنترلی

- برنامه ریزی زمانبندی کارکرد دستگاه برای ۳۶۵ روز سال و ۲۴ ساعت شبانه روز
- برآورد دقیق نیاز حرارتی با در نظر گرفتن دمای هوای محیط

دودکش پلاستیکی

- دمای پایین دودکش و عدم نیاز به عایق بندی
- کاهش قطر دودکش در مقایسه با سایر دیگ ها

داکت اسپیلیت راتا

امکان اضافه کردن
کویل آب گرم

امکان اتصال به BMS و
کنترل با موبایل

امکان ارائه در ابعاد کوچیک‌تر
و بهینه بسته به نیاز پروژه

امکان ارائه در مدل اینورتر

Sepanta
شرکت تأسیسات گستر سپنتا

پکیج زمینی راتا »

پکیج زمینی راتا، به عنوان یک موتورخانه کامل به منظور تامین گرمایش و آب گرم مصرفی ساختمان با راندمان و توان حرارتی بالا مورد استفاده قرار می‌گیرد. در ساخت این دستگاه بالاترین کیفیت و نکات به‌روز طراحی لحاظ شده است تا بالاترین راندمان تامین گردد. این پکیج ها که در ۳۰ ظرفیت متفاوت طراحی و تولید می‌شوند، قابلیت کارکرد با تمامی سیستم‌های گرمایشی از جمله رادیاتور، فن‌کویل، گرمایش از کف و ... را دارند. استفاده از پمپ‌های جداگانه در مدار آب گرمایش و آب گرم مصرفی به‌منظور امکان بهره‌مندی همزمان از گرمایش و آب گرم بهداشتی، از جمله مهم‌ترین ویژگی‌های این دستگاه است.

شیر ماژولار کنترل گاز

- شیر گاز مدولار از بهترین برندهای اروپایی
- کنترل فشار گاز خروجی
- مجهز به سیستم قطع خودکار گاز در صورت بروز مشکل و اعلام خطا

مخزن کویلی

- مخزن آب گرم به منظور تولید آب گرم بهداشتی
- مبدل حرارتی پوسته - لوله با لوله های مسی
- حجم ذخیره سازی آب گرم تا ۹۰ لیتر

منبع انبساط دیافراگمی

- کنترل و تنظیم فشار اضافی سیال
- جبران کمبود آب در گردش درون سیستم

شیر هواگیری

- عملکرد خودکار به منظور تخلیه هوای موجود در سیکل گرمایش

مبدل حرارتی

- از جنس آلیاژ ویژه آهن و کربن با طراحی پهینه مسیر حرکت دود به منظور افزایش انتقال حرارت
- ۶ و ۷ پره متناسب با ، ارائه در مدل های ۵ ظرفیت مورد نیاز

مانومتر

- نمایش فشارکاری دستگاه تا ۴ بار

پمپ

- پمپ با کیفیت از بهترین برندهای موجود در بازار
- تامین دبی مورد نیاز آب و جبران افت فشار مسیر لوله کشی
- استفاده از دو پمپ به منظور تامین همزمان گرمایش و آب گرم

مشعل اتمسفریک

- مشعل با راندمان بالا و از جنس استیل ضد زنگ
- پخش یکنواخت شعله در طول مبدل

شیر یکطرفه

- حفاظت از پمپ در برابر جریان برگشت
- کمک به افزایش طول عمر پمپ دستگاه

ترموستات حد

- کنترل حداکثر دمای مجاز دود و آب
- قطع خودکار دستگاه در صورت بالا رفتن دمای آب و دود از حد مجاز اعلام هشدار قطع روی کنترلر دستگاه

هواسازهای راتا

» RATA AIR HANDLING UNITS

Sepanta
شرکت تاسیسات گستر سپنتا

انتخاب حرفه‌ای‌ها

PROFESSIONAL'S CHOICE »

استفاده از سیستم‌های تهویه مطبوع کانالی راه حلی است که به کمک آن می‌توان تنها با استفاده از یک سیستم واحد، تهویه تمام فضای کاربری ساختمان را تامین نمود. داکت اسپلیت راتا کاملا مبتنی بر نیاز سرمایشی و گرمایشی کشور طراحی شده و در فصول گرم و سرد سال می‌تواند سرمایش و گرمایش مطبوعی را تامین نماید. دمای هوای مورد نیاز به راحتی و به وسیله یک نمایشگر دیواری و ریموت کنترل قابل تنظیم بوده و سبب تسهیل کاربری می‌شود. یک سیستم داکت اسپلیت از دو یونیت داخلی و خارجی تشکیل شده است.

یونیت داخلی

INDOOR UNIT »

یونیت داخلی در فضای زیر سقف کاذب نصب می‌شود و وظیفه گردش هوا درون کانال‌ها را به عهده دارد. این یونیت شامل کویل و فن است که بسته به نیاز سرمایشی و گرمایشی، هوای سرد یا گرم را تامین می‌کند. هوای مطبوع در شبکه‌ای از کانال‌ها به گردش درآمده و می‌تواند در هر تعداد اتاقی که لازم باشد خروجی داشته باشد.

یونیت داخلی

OUTDOOR UNIT »

یونیت خارجی باید در فضای آزاد نصب شود و وظیفه به گردش درآوردن مایع مبرد را در سیکل سرمایش یونیت داخلی به عهده دارد. این بخش شامل کمپرسور، کویل کندانسور، فن و سایر تجهیزات کنترلی است. در یونیت خارجی، مبرد حرارت جذب شده از فضای داخل را به هوای بیرون منتقل کرده و مجددا از طریق لوله‌های مسی به یونیت داخلی منتقل می‌شود.

کنترلر و نمایشگر دیجیتال

- قابلیت فرمان به دستگاه تصفیه هوای یون ساز
- مجهز به سنسور DEFROST برای کویل یونیت خارجی
- مجهز به سنسور ANTIFREEZE برای کویل یونیت داخلی
- امکان تنظیم دور اتوماتیک فن بر اساس نیازهای سرمایشی و گرمایشی
- مجهز به ترموستات اتاقی
- مجهز به نمایشگر دیجیتال
- تنظیم س هدور فن یونیت داخلی
- تغییر حالت سرمایش و گرمایش
- مجهز به ریموت کنترل

Sepanta
شرکت تاسیسات گستر سپنتا

هواسازهای راتا

RATA AIR HANDLING UNITS

طراحی هواسازهای راتا با در نظر گرفتن عملکرد مطلوب تهویه و متناسب با محدودیت‌های محل نصب انجام می‌شود و برای انواع کاربری‌های ساختمانی نظیر ساختمان‌های مسکونی، مراکز تجاری، بیمارستان‌ها و استخرها راهکارهای ویژه‌ای ارائه می‌دهد. چنین نتیجه‌ای با اتکا به استفاده از اجزای باکیفیت و به روز به دست آمده است. تمام هواسازها بر مبنای دستورالعمل‌های کیفی خاص در محیط کارخانه کاملاً مونتاژ و تست شده و در صورت نیاز با تمام اتصالات هیدرولیکی و برقی مورد نیاز برای نصب سریع در محل عرضه می‌شوند. تست فشار کویل‌های سرمایش و گرمایش بلافاصله پس ازساخت کویل و همچنین پس از نصب در هواساز انجام می شود.

هواسازهای زیر سقفی

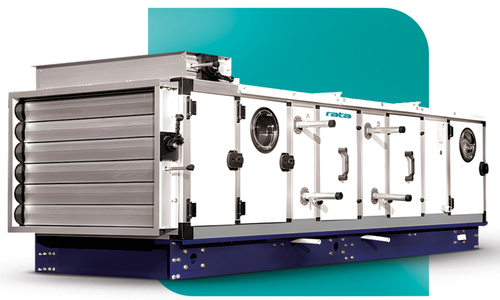
ظرفیت هوادهی تا 3000 M^3/h

هواساز و رطوبت گیر استخر

ظرفیت هوادهی تا 10000 M^3/h

هواساز با سیستم بازیافت حرارت HEAT RECOVERY

ظرفیت هوادهی تا 10000 M^3/h



انواع هواساز برای کاربری‌های مختلف ازجمله هواسازهای هایژنیک

ظرفیت هوادهی تا 100000 M^3/h

Sepanta
شرکت تاسیسات گستر سپنتا

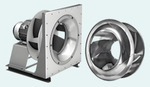
بدنه‌ی دستگاه:

ساخته شده از استیل گالوانیزه
(در هواساز هایژنیک از استیل ضدزنگ اسکلت)
دستگاه از پروفیل آلومینیومی اکسترود شده

امکان ارائه با عایق پشم شیشه، پشم سنگ و پل اورتان

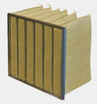
کویل

گرمایشی و سرمایشی با قطره گیر، کویل سرمایشی آبی DX



فن

- امکان ارائه با فن‌های FORWARD، BACKWARD یا تسمه پولی و پلاگ فن با اتصال مستقیم
- امکان ارائه با اینورتر



فیلتر

- استفاده از بهترین فیلتر برای هر نوع کاربری، بدون تماس با کف دستگاه برای مصارف هایژنیک

دمپرها

- از نوع پره متقاطع(OPPOSED BLADE) و یا پره موازی (PARALLEL BLADE) با امکان تنظیم دبی هوای ورودی از طریق دمپر به صورت دستی یا موتوری

درب‌های دسترسی

- تمامی درب‌ها مجهز به دستگیره‌ی ربع گرد تقویت شده با الیاف فایبرگلاس به صورت قفل شو

سینی درین

- امکان ارائه با سینی تخلیه 3D با شیب در تمامی جهات برای تخلیه‌ی کامل هایژنیک، بدون نیاز به شاسی

دریچه‌ی رویت

شیشه دو جداره، فاقد پل حرارتی

صداگیر

- از الیاف فایبرگلاس با قابلیت جداسازی از اطراف

کابل‌کشی کامل

کابل کشی کامل هر دستگاه در کارخانه در صورت سفارش

تجهیزات نصب عملگر و سنسور

- امکان ارائه با سینی تخلیه 3D با شیب در تمامی جهات برای تخلیه‌ی کامل هایژنیک، بدون نیاز به شاسی

تجهیزات کنترل و پایش

امکان ارائه‌ی هر دستگاه با ماژول کنترلی، امکان برنامه‌ریزی‌های خاص کنترلی

رنگ سفارشی

- پوشش داخلی و بیرونی بدنه دستگاه از نوع پودری الکترواستاتیک با ضخامت و کد رنگ درخواستی، پوشش مقاوم در برابر خوردگی آب دریا

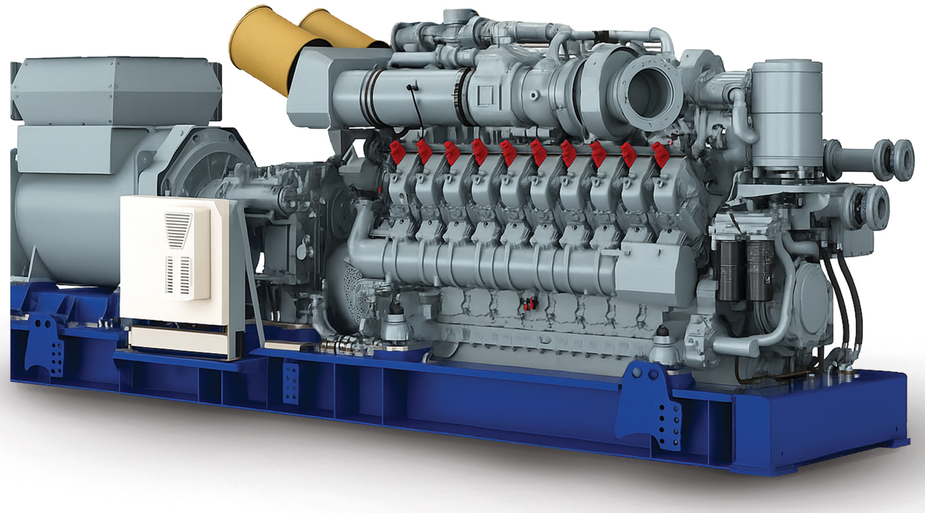
لامپ UV

امکان ارئه با لامپ های ضد آب UV جهت ضد عفونی جریان هوا در هواسازهای هایژنیک

شرکت پایش انرژی مبنا

شرکت پایش انرژی مبنا یکی از زیرمجموعه‌های شرکت مبنا در زمینه تولید نیرو، ذخیره سازی، کنترل و بهینه سازی مصرف برق می‌باشد که راه‌حل‌های سفارشی و متناسب با نیاز مشتریان را در مقیاس‌های خانگی، صنعتی و نیروگاه‌ها ارائه و با سال‌ها تجربه در سراسر کشور تجهیزات با کیفیت خود را عرضه می‌کند.
طراحی و تولید این محصولات بر اساس درخواست مشتریان به‌طور کامل در یکی از کشورهای آلمان، انگلستان ترکیه و یا چین انجام می‌شود و پس از انجام تستهای مورد نیاز به سمت مقصد نهایی حمل می‌شوند .

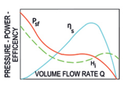
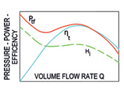
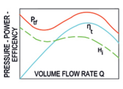
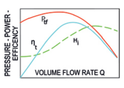
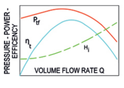
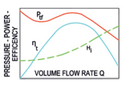
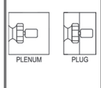
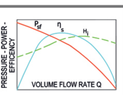
- نیروگاه‌های تجدیدپذیر
- ژانراتورهای قابل حمل (۲ تا ۱۵ کیلوولت‌آمپر)
- ژنراتورهای گازی (۱۳ تا بیش از ۲۰،۰۰۰ کیلووات)
- راه‌حل‌های کامل تأمین نیرو برای ارائه دهندگان خدمات مخابرات و مراکز حساس
- سیستم‌های ذخیره‌سازی انرژی (ESS) مبتنی بر باتری‌های لیتیومی
- سیستم‌های مانیتورینگ اختصاصی
- ژنراتورهای دیزالی (8 تا 4500 کیلوولت آمپر)
- مولدهای همزمان برق و حرارت (CHP)

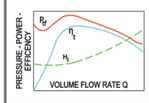
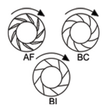
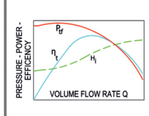
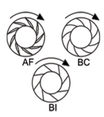
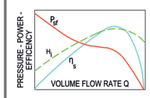
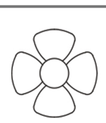
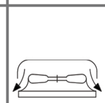
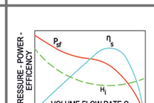
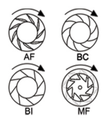
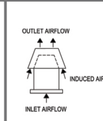
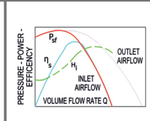
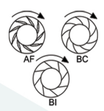
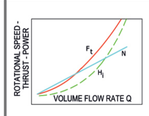
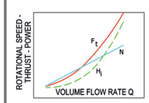
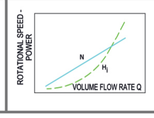


BOSTANCHI
Industrial Group

گروه صنعتی بستانچی

دسته بندی فن‌ها

TYPE		IMPELLER DESIGN طراح پروانه		HOUSING DESIGN طرح بدنه		performance curves نمودار عملکردی		APPLICATIONS کاربردها
Axial Fans	Propeller	ملخی		تعداد کم پره ها (۲ تا ۶ عدد)، با مقطع ایرفویل و یا ورق ساده خمیده، که معمولاً به یک هاب کوچک متصل می شوند.		رینگ دایره ای ساده، اوریفیس یا ونتوری حالت های مختلف بدنه هستند. طرح بهینه با نزدیک کردن نوک پره ها به بدنه و ایجاد جریان هموار در پروانه به دست می آید. با اضافه نمودن مخروط ونتوری واگرا در خروجی راندمان استاتیک افزایش می یابد.		قابلیت ایجاد دبی های بالا، ولی در فشارهای بسیار پایین دارند. الگوی جریان در خروجی دایروی یامخروطی و همراه با چرخش است.	• هوادهی زیاد در فشار پایین • خنک کاری کندانسورها • تهویه فضاها با نصب روی دیوار بدون کانال
	Tubeaxial	محوری سیلندری		معمولاً چهار تا هشت پره با مقطع ایر فویل و یا ورق ساده خمیده و زاویه پره ها که ممکن است ثابت یا متغیر باشد. معمولاً قطر هاب کمتر از نصف قطر پروانه		سیلندر با کمترین لقی نسبت به نوک پره ها. در حالت های ورودی بدون کانال برای کاهش افت ورودی پایستی از بلموث استفاده کرد.		قابلیت ایجاد دبی های متوسط دارند. در زوایای بالاتر پره، نمودار فشار در سمت چپ نقطه پیک فشار می تواند گودتر باشد. می بایست از کارکرد فن در محدوده استال جلوگیری کرد. الگوی جریان در خروجی دایروی و همراه با چرخش در پایین دست فن است.	• فشار پایین تا متوسط • جریان هوای مستقیم در فضای محدود • قابل برگشت پذیر بودن جریان • تهویه پارکینگ ها، اگزاست آلاینده ها و خشک کن ها
	Vaneaxial	محوری با تیغه راهنما		معمولاً تعداد پره ها از فن های محوری سلیندری بیشتر است. زاویه پره ها ممکن است ثابت، متغیر یا کنترلی باشد. هاب معمولاً بیشتر از نصف قطر پروانه است. اکثر طرح های بهینه دارای پره های ایر فویل است.		سیلندر با کمترین فاصله نسبت به نوک پره ها، تیغه های راهنمای هوا در بالادست یا پایین دست پروانه فشار و راندمان را افزایش می دهد.		قابلیت ایجاد دبی های متوسط در فشارهای بالا دارند. در زوایای بالاتر پره، نمودار فشار در سمت چپ نقطه پیک فشار می تواند گودتر باشد. می بایست از کارکرد فن در محدوده استال جلوگیری کرد. پره های راهنما حرکت چرخشی جریان هوا بعد از فن را اصلاح کرده که باعث بهبود فشار و راندمان فن می شوند.	• فشار متوسط تا زیاد • فضای محدود و جهت مستقیم جریان • قابلیت برگشت پذیری جریان • تهویه تونل ها و متروها
Centrifugal Fans	Backward-Inclined (includes AF, BC & BI)	بکوارد (شامل AF, BC و BI)		پره ها در جهت چرخش از هم دور می شوند و می توانند در یکی از سه دسته ورق ساده صاف (BI)، ورق ساده خمیده (BC) و مقطع ایرفویل (AF) قرار گیرند. هوا با سرعتی کمتر از سرعت نوک پره از پروانه خارج می شوند. برای یک عملکرد مشخص، بالاترین سرعت فن های سانتریفوژ را دارد.		حلزونی با ورودی در یک سمت یا هر دو سمت به منظور تبدیل فشار دینامیک مماسی به فشار استاتیک. با کمترین فاصله بین پروانه و دهانه ورودی و هم مرکز بودن آنها، حداکثر راندمان حاصل می گردد.		بالاترین راندمان بین انواع فن های سانتریفوژ، که در محدوده ۵۰ تا ۶۰ درصد هوادهی حالت آزاد اتفاق می افتد. رفتار فن به گونه‌ای است که تحت بار اضافی قرار نمی‌گیرد به این معنی که حداکثر توان از محدوده بالاترین بازدهی قرار داشته و با حرکت به سمت جریان آزاد، در یک شکل خود محدود کننده، توان مصرفی کاهش می‌یابد. بیشترین راندمان مربوط به نوع ایرفویل، پس از آن پره‌های خمیده و بعد پره‌های صاف.	• تهویه عمومی • محدوده وسیع فشار • پره ایرفویل برای جریان هوای تمیز • پره با ورق ساده برای جلوگیری از خوردگی و سایش
	Radial & Radial Tipped	رادیال و رادیال رو به جلو		پره‌ها یا بصورت کامل شعاعی هستند یا با انحنایی رو به عقب در لبه خارجی (RT). پره کامل شعاعی می‌تواند با صفحه پشتی و صفحه پوششی، فقط صفحه پشتی یا هیچکدام (باز) باشد. پره‌هایی با انحنای رو به عقب معمولاً با صفحه پشتی و صفحه پوششی ساخته می شوند.		حلزونی با ورودی در یک سمت یا هر دو سمت به منظور تبدیل فشار دینامیک مماسی به فشار استاتیک. حداقل بودن فاصله بین پروانه و دهانه ورودی به اندازه فن های بکواره بحرانی نیست.		نسبت به بکوارد خمیده و ایرفویل فشار بالاتری دارند. توان مصرفی تا حالت تخلیه آزاد به صورت صعودی افزایش می‌یابد. راندمان پره‌های رادیال خمیده مقداری از پره‌های تخت بیشتر است. پروانه‌های پوشش‌دار بهینه‌تر از پروانه‌های بدون پوشش هستند.	• انتقال مواد • کاربردهای صنعتی در فشار بالا • تعمیرات و نگهداری آسانتر • در بعضی موارد، با پوشش خاص روی پروانه
	Forward-Curved	فوروارد		تعداد زیاد پره‌های انحنادار نازک خمیده در جهت چرخش. هوا با سرعت بالای مماسی از پروانه جدا می‌شود. در اثر برخورد با بدنه حلزونی این فشار دینامیک به فشار استاتیک تبدیل می شود. برای یک نقطه کاری مشخص، کمترین سرعت را در بین فن‌های سانتریفوژ دارد.		حلزونی با ورودی در یک سمت یا هر دو سمت به منظور تبدیل فشار دینامیک مماسی به فشار استاتیک. با کمترین فاصله بین پروانه و دهانه ورودی و هم مرکز بودن آنها، حداکثر راندمان حاصل می گردد.		منحنی فشار دارای شیب کمتری نسبت به پروانه بکوارد خمیده است. نمودار فشار در سمت چپ نقطه پیک فشار گودتر می‌شود. بیشترین راندمان در محدوده ۴۰ تا ۵۰ درصد دبی حجمی حداکثر خ می‌دهد. بهتر است فن در محدوده راست پیک فشار کار کند. توان مصرفی تا حالت تخلیه آزاد به صورت صعودی افزایش می یابد (رفتار فن به گونه‌ای است که تخت بار اضافی قرار می‌گیرد.)	• تهویه با فشار پایین تا متوسط • سرعت دورانی پایین • صدای کمتر در محدوده بم • در هواسازها صدای بالا در محدوده زیر
Mixed-Flow	Plenum/Plug	پلاگ / پلنیوم		پروانه سانتریفوژ با ورودی در یک سمت که می‌تواند از نوع ایر فویل، بکوارد دارای انحنا یا بکوارد متمایل باشد. در کاربری‌های خاص ممکن است نوع رادیال با جریان مختلط نیز استفاده شود.		این فن‌ها دارای بدنه حلزونی نبوده و به جای آن یک پلنیوم مطابق شکل به عنوان بدنه لحاظ می گردد. به علت عدم وجود حلزونی تمام افزایش فشار در خود پروانه اتفاق می افتد. موتور پلاگ فن ها بیرون از جریان هوا قرار می گیرد.		همانند فن‌های سانتریفوژ با اندکی راندمان کمتر به خاطر عدم تبدیل انرژی در جریان خروجی. به دلیل فشار سرعتی غیر قابل استفاده در خروجی پروانه، این فن‌ها پایستی همیشه بر اساس فشار استاتیک انتخاب شوند. عملکرد این فن‌ها به شکل نامناسب ورودی و فاصله نامتناسب با دیواره‌های اطراف خروجی در معرض کاهش است.	• فشارهای بالاتر از فن های محوری • جریان هوای مستقیم
	Mixed-Flow	جریان مختلط		ترکیبی از مشخصه های محوری و سانتریفوژ. هاب یا صفحه پشتی پیوسته، با پره‌های مستقیم، متمایل و یا ایرفویل، با یا بدون صفحه پوششی. جریان هوا در پروانه هم مولفه محوری دارد هم مولفه شعاعی.		اغلب فن‌های جریان مختلط دارای محفظه سلیندری هستند و در کاربردهای بین کانالی استفاده می شوند. در خروجی معمولاً از تیغه راهنمای هوا نیز استفاده می‌شود.		عملکرد این فن‌ها مابین فن‌های محوری و فن‌های سانتریفوژ است. فشار نسبت به فن‌های محوری بالاتر و دبی بیشتر نسبت به فن‌های سانتریفوژ بیشتر است.	• فشارهای بالاتر از فن های محوری • جریان هوای مستقیم

TYPE		IMPELLER DESIGN طراح پروانه		HOUSING DESIGN طرح بدنه		performance curves نمودار عملکردی		APPLICATIONS کاربردها
Cross-Flow	Cross-flow (Tangential)	جریان متقاطع		پروانه با پره‌های فوروارد، معمولاً عرض بسیار بزرگتر از قطر می باشد.		طراحی خاص برای تغییر جهت ۹۰ درجه و یا مستقیم جریان هوا شکل محفظه باعث می‌شود جریان از محیط پروانه در یک نقطه وارد شده و در یک نقطه دیگر از محیط آن خارج شود.		شبیه فن‌های فوروارد هستند توان به صورت پیوسته تا حالت تخلیه آزاد افزایش می‌یابد که باعث می‌شود فن تحت بار اضافی قرار گیرد. کمترین راندمان در فن‌های سانتریفوژ را دارند.	• تخلیه هوای طویل و باریک • پرده هوا خنک کاری • الکترونیکی، فن هیترها
Other Designs	Inline Centrifugal	سانتریفوژ بین کانالی		پروانه سانتریفوژ با ورودی در یک سمت که می‌تواند ایرفویل بکوارد خمیده یا بکوارد متمایل باشد.		سیلندر شبیه فن‌های محوری با پره‌های راهنما ولی فاصله نوک پره نزدیک بدنه نیست هوا به صورت شعاعی از پروانه خارج شده و با چرخش ۹۰ درجه از پره‌های راهنما به صورت محوری عبور می‌نماید شکل بدنه می‌تواند گرد یا چهارگوش باشد با یا بدون پره‌های راهنما بدنه‌های چهارگوش امکان تعبیه خروج هوا از اطراف را نیز دارد.		عملکرد شبیه فن‌های بکوارد، است با مقادیر فشار و دبی پایین تر. راندمان کمتر از فن‌های سانتریفوژ به علت چرخش ۹۰ درجه ای هوا.	• فشار پایین تا متوسط جریان هوای مستقیم در فضای محدود • محدود هوای برگشت یا اگزاست
	Power Roof Ventilators	سانتریفوژ		پروانه سانتریفوژ با ورودی در یک سمت که می‌تواند ایرفویل، بکوارد خمیده یا بکوارد متمایل باشد.		بدنه دارای کلاهک باران گیر بوده و امکان نصب مستقیم روی بازشوی ساختمان را دارد. معمولاً خروجی فن طوری نیست که بتوان فشار دینامیک را بازیابی نمود. خروجی شعاعی هوا از پروانه هم می‌تواند به سمت بالا و هم به سمت پایین باشد.		راندمان کمتر نسبت به فن‌های با بدنه حلزونی دارند یونیت‌های سانتریفوژ مقداری بی صداتر از نوع محوری هستند.	• فشار متوسط • اگزاست انتهای کانال • اگزاست کارخانه‌ها، آشپزخانه‌ها
		محوری		تعداد کم پره‌ها (دو تا شش عدد)، شبیه فن ملخی محوری.		بدنه شبیه بدنه فن‌های ملخی محوری است با یک کلاهک باران گیر و فریم مناسب برای نصب بر روی بازشوی ساختمان برای تخلیه یا تامین هوا استفاده می‌شود. خروجی شعاعی هوا از پروانه هم می‌تواند به سمت بالا و هم به سمت پایین باشد.		اغلب در مواردی که کانال، نیست استفاده می‌شود. در دبی های بالا و فشار پایین کار می‌کند.	• فشار پایین • اگزاست انتهای کانال • اگزاست کارخانه‌ها، آشپزخانه‌ها انبار و تجاری ها
	Induced-Flow Exhaust	اگزاست جریان القایی		سانتریفوژ بکوارد متمایل یا جریان مختلط		بدنه می‌تواند حلزونی یا سلیندری باشد با مخروط یا نازل همگرا جهت افزایش سرعت که باعث اضافه شدن جریان هوا در خروج می گردد.		عملکرد شبیه فن‌های بکوارد و جریان مختلط است اما به علت نیاز به سرعت بالا برای القای رانش راندمان‌شان کمتر است. دبی خروجی هوا از دبی ورودی بیشتر است.	• اگزاست آزمایشگاه‌ها • اگزاست بخارات شیمیایی خطرناک • بدون امکان دودکش بلند • مواردی که نیاز به رقیق سازی اگزاست دارند
	Jet Fan	سانتریفوژ		پروانه سانتریفوژ با ورودی در یک سمت که می‌تواند ایرفویل، بکوارد خمیده یا بکوارد متمایل باشد.		مستطیلی شکل با ارتفاع کم مساحت خروجی به منظور افزایش سرعت کاهش داده شده است ممکن است در خروجی یکسو کننده جریان و در ورودی محافظ توری نصب گردد.		عملکرد در قالب تراست اندازه‌گیری می‌شود سرعت بالا در خروجی باعث اضافه شدن مومنتوم به حجم بیشتری از هوا می‌گردد. نمودار بر مبنای تغییر سرعت دورانی فن رسم گردیده است.	مدیریت دود در پارکینگ‌هایی با ارتفاع محدود انعطاف پذیری در موقعیت ورود و خروج هوا
		محوری		می‌تواند دارای عملکرد در یک جهت یا هر دو جهت (برگشت پذیر) باشد. دبی حجمی مشابه در دو جهت معمول است.		بدنه استوانه‌ای که ممکن است با پره‌های راهنما یا بدون آن باشد. معمولاً در ورودی و خروجی صدا گیر همراه با توری محافظ نصب می گردد.		عملکرد در قالب تراست اندازه گیری می‌شود سرعت بالا در خروجی باعث اضافه شدن مومنتوم به حجم بیشتری از هوا می گردد. معمولاً با سرعت زیاد کار می‌کند و به همین دلیل نیاز به صدا گیر در خروجی و ورودی دارد. نمودار بر مبنای تغییر سرعت دورانی فن رسم گردیده است.	مدیریت دود، تونل ها، متروها و پارکینگ ها انعطاف پذیری در موقعیت ورود و خروج هوا
		سیرکولاسیون		شامل گستره‌ای از فن‌های ملخی کوچک تا فن‌های سقفی با قطر بزرگ است. معمولاً بین دو تا هشت عدد پره از نوع ایرفویل یا ورق ساده خمیده که به هاب با سایز نسبتاً کوچک وصل می‌شود.		معمولاً بدون بدنه است ولی ممکن است نوع همراه با بدنه آن نیز موجود باشد.		عملکرد به صورت دبی و توان بر اساس سرعت دورانی اندازه گیری می شود. معمولاً در حالت آزاد و دبی حجمی بالا کار می‌کند. نمودار بر مبنای تغییر سرعت دورانی فن رسم گردیده است.	• سیرکولاسیون هوا در محیط‌های بسته • بر هم زدن لایه‌های دمایی و رطوبتی • انبارها، فرودگاه‌ها و ورزشگاه‌ها

Sepanta
شرکت تأسیسات گستر سپنتا

محصولات سفارشی تحت لیسانس

CUSTOMIZED LICENSED PRODUCTION

Soler&Palau Ventilation Group

گروه صنعتی بستانچی با توجه به نیاز بازار و مشتریان گرامی‌تر خود اقدام به راه اندازی واحدی مجزا و کاملاً پیشرفته در زمینه تولید فن‌های با عملکرد خاص نموده است. در این واحد با توجه به نیاز مشتری، فن‌ها طراحی، تولید، بالانس و پس از آن در آزمایشگاه مجهز این شرکت تست می‌گردند. تمام مراحل تولید بر پایه به‌روزترین اصول طراحی و مهندسی می‌باشند.

نظر به تمایل مشتریان محترم به خرید محصولات با کیفیت از تولیدکنندگان داخلی، این شرکت برای ارتقاء سطح کیفی بیشتر کیفیت و همچنین تولید مطابق با استانداردهای روز دنیا در ارتباط با فن‌های تاسیساتی، ضد حریق و فن‌های با عملکرد خاص، زیرساخت‌های مورد نیاز تولید این محصولات در سایت تولیدی خود را ایجاد نموده است و اکنون، مطابق نظر مشتریان امکان تولید و ارائه انواع فن با تحت لیسانس شرکت S&P اسپانیا داراست.

محصولات FANEVOLUTION

FANEVOLUTION PRODUCTS

fanevolution

پس از اینک این صنعت با وجود دارا بودن گستره وسیعی از محصولات با برندهای مختلفش از پیش، نسبت به تنوع بیشتر محصولات خود به منظور گسترش حق انتخاب و رضایت‌مندی مشتری‌ها با سلیقه متفاوت احساس نیاز نموده، با تحقیق و ارزیابی گسترده بین برندهای مختلف دنیا، نهایتاً تفاهم نامه ای با شرکت FANEVOLUTION ایتالیا امضا نمود که طی این تفاهم نامه، محصولات و تولیدات این شرکت به صورت انحصاری برای توزیع و فروش در ایران در اختیار این گروه صنعتی قرار گرفت.

Sepanta
شرکت تأسیسات گستر سپنتا

محصولات شرکت MYAIR انگلستان

PRODUCTS OF MYAIR COMPANY, UK

طی نشست مشترکی که بین مدیران گروه صنعتی بستانچی و شرکت MYAIR انگلستان برگزار شد این گروه صنعتی به عنوان شریک تجاری شرکت MYAIR در خاورمیانه انتخاب گردید. همچنین با انعقاد تفاهم نامه‌ای مشترک، این صنعت با راه اندازی خطوط تولید جدید تحت لیسانس MYAIR انگلستان طیفی از محصولات خاص این شرکت را برای بازارهای ایران و خاورمیانه تولید خواهد کرد.

MYAIR
VENTILATION GROUP

محصولات ECOVENT

محصولات ECOVENT با هدف توسعه بازارهای صادراتی و منطبق بر بروزترین استانداردهای بین المللی و با استفاده از توان فنی و مهندسی مرکز طراحی مستقر در فرانسه و همچنین تیم R&D گروه صنعتی بستانچی طراحی و تولید شده است.

EcoVent

پمپ‌های آبرسان

» WATER PUMPS

Sepanta
شرکت تاسیسات گستر سپنتا

» هلدینگ

پشم شیشه پارس

با ۲۵ سال سابقه درخشان در حوزه‌های تأسیسات ساختمانی، آبرسانی و تهویه مطبوع، با ارائه محصولاتی نوین و باکیفیت از برندهای تراز اول دنیا، به‌عنوان تخصصی‌ترین مرکز تولید، فروش و خدمات پس از فروش صنایع تأسیسات کشور، با افتخار در خدمت جامعه مهندسان و همکاران گرامی است.

این مجموعه، با اتکا به تجربیات ارزشمند کادر مجرب خود، همواره در تلاش است تا با شناسایی دقیق نیاز مشتریان، بهترین خدمات و راهکارها را ارائه دهد و رضایت آنان را از محصولات و خدمات خود جلب نماید.

بر این باوریم که نگرش مشتری‌مدار، ارائه محصولات باکیفیت و تحویل به‌موقع کالا، از اهداف اصلی ماست؛ اهدافی که استمرار آن‌ها، پایه‌گذار تداوم همکاری‌های مؤثر و پایدار خواهد بود.

Sepanta
شرکت تاسیسات گستر سپنتا

بوسترپمپ های آبرسانی وآتش‌نشانی پارس

هلدینگ پارس به عنوان یکی از برترین واردکنندگان بوسترهای آتش نشانی دارای استاندارد UL-FM و سازنده بوستر پمپ های آبرسانی جهت تامین فشار آب مورد نیاز در ساختمان های مرتفع، بیمارستان ها، استادیوم های ورزشی ، صنایع کشاورزی وتغذیه ایستگاه های اطفاء حریق می باشد.

انواع بوسترپمپ های قابل ارائه به شرح زیر می باشد

- بوستر پمپ خانگی • بوستر پمپ آبرسانی • بوستر پمپ آتش نشانی ساخت ایران
- بوستر پمپ آتش نشانی دارای استاندارد UL-FM
- بوستر پمپ آتش نشانی تحت استاندارد NFPA

کلیه بوستر پمپ های ارائه شده دارای دو سال ضمانت الکتروپمپ، یکسال ضمانت قطعات و راه اندازی رایگان می باشند.

Sepanta
شرکت تاسیسات گستر سپنتا

ویژگی های منحصر به فرد پنل کنترلی

- حفاظت دو فاز
- کنترل فاز داخلی
- کنترل سطح داخلی
- پورت خروجی خطا
- خود سرویس داخلی
- نمایش تمامی خطا ها در پنل کنترلی
- تشخیص پمپ معیوب و جایگزینی آن
- قابلیت راه اندازی چندین پمپ با یک درایو
- دارای ۲خروجی مجزا آنالوگ برای کنترل ۲ درایو
- اتصال به شبکه BMS از طریق شبکه ۴۸۵
- خروجی ۲۴ ولت برای تغذیه سنسور و ترانسمیتر
- تنظیم حداکثر فشار برای حفاظت لوله‌ها
- نمایش مقادیر ولتمتر ،فشار و فرکانس پمپ
- خروجی فن مجزا
- دارای چهار پورت ورودی
- راه اندازی به صورت دستی
- امکان اتصال به ماژول پیامک
- قابلیت اجراSLEEP با چند شرط
- قابلیت تنظیم FULL LOAD
- قابلیت توقف بوستر بصورت دستی

نماینده انحصاری اسپرونی ایتالیا در ایران

نماینده انحصاری شیمجه در ایران

با بیش از ۲۷ سال تجربه درخشان در حوزه تاسیسات و آبرسانی، به عنوان یکی از پیشگامان در این حوزه شناخته می‌شود. این شرکت به عنوان نماینده انحصاری برندهای معتبر بین‌المللی از جمله "اسپرونی(SPERONI) ایتالیا و شیمجه (SHIMGE) چین و وارد کننده رسمی دانفوس (DANFOSS) در ایران فعالیت می‌کند و توانسته است جایگاه ویژه‌ای در بازارهای داخلی به دست آورد. مدیران این شرکت با تکیه بر تجربه گسترده و تخصص فنی همواره در راستای ارائه محصولات وخدمات با کیفیت مطابق با استانداردهای جهانی تلاش کرده اند.