

TECH
ELECTRIC

Midea

TOSHIBA

Carrier

فصلنامه بدرتک الکتریک

- تبریک سال نو شرکت بدرتک الکتریک
- برخی پروژه‌های شرکت بدرتک الکتریک
- بیستمین نمایشگاه تخصصی صنعت ساختمان رشت
- بیستمین نمایشگاه بین المللی تجهیزات و تاسیسات
سرمایشی و گرمایشی اصفهان
- معرفی داکت اسپلیت اینورتر حاره ای مایدیا MDV
- معرفی فن کویل تک الکتریک. Midea Spec.

۷۴ زمستان ۱۴۰۰





بار دیگر موهبت الهی، گستره پر مهر زمین را به سرسبزی و خرمی آراست و سالی دیگر فرا رسید تا حیاتی نو و شکوفایی دوباره را به عنوان سرآغازی مجدد در زندگی بشر قرار دهد. خداوند منان را سپاسگذاریم که در سایه الطاف بیکرانش فرصت تجربه سال جدید دیگری را بر ما ارزانی داشت تا با الهام از آنچه گذشت، گام در مسیر آینده بگذاریم. فرا رسیدن سال نو همیشه نوید بخش افکار نو، کردار نو و تصمیم های نو برای آینده است. آینده ای که همه امید داریم بهتر از گذشته باشد.

شرکت بدر تک الکتریک سال ۱۴۰۰ را در حالی پشت سر گذاشت، که با وجود همه سختی ها و تنگناها توانست با شناسایی نقاط قوت و ضعف، تهدیدها را به فرصت تبدیل نموده و در راستای اهداف و چشم انداز خود گام بردارد و امیدوار است به فضل الهی و با همت یاران خود در سال جدید برگ های زرین دیگری بر کتاب پر افتخار صنعت تهویه بیافزاید.

ضمن تحسین و تقدیر از تلاش، همدلی و همراهی یکایک مدیران، نمایندگان کوشا در سراسر کشور و تمامی کارکنان محترم که سرمایه اصلی هر شرکت محسوب می شوند، فرارسیدن نوروز باستانی، سرآغاز رویش و بالندگی طبیعت، شکوه و جلوگاه زندگانی را به کلیه عزیزان و خانواده معززشان صمیمانه شادباش می گوئیم. امیداست این عید سعید با تحول قلبها و رویش معنویت در انسانها همراه باشد و سالی سرشار از خیر و خوشبختی را برای تمام مردم ایران آرزو مندیم.

فقط با ضمانت



TECH ELECTRIC

آرامش و اطمینان با
فن کویل های سقفی توکار
Midea Spc.



بهترینهای صنعت تهویه مطبوع جهان زیر یک سقف

TECH
ELECTRIC

Midea

TOSHIBA

Carrier

www.BadrTech.com

فقط با ضمانت



شماره ۷۳۵ | صفحه ۲

فصلنامه بدر تک الکتریک

بدر





برخی پروژه‌های شرکت بدرتک الکتریک

پروژه مسکونی - Queen Residence / شیراز
چیلر میدیا



پروژه تجاری - اداری / اصفهان
چیلر و فن کویل میدیا



پروژه مسکونی / اصفهان
چیلر و فن کویل میدیا



پروژه مسکونی / مشهد
چیلر میدیا



پروژه مسکونی / اصفهان
چیلر و فن کویل میدیا



پروژه تجاری - اداری چناران / شیراز
چیلر میدیا

نمایشگاه تخصصی صنعت ساختمان

رشت - بهمن ماه ۱۴۰۰



بیستمین نمایشگاه صنعت ساختمان در تاریخ ۱۲ الی ۱۶ بهمن ۱۴۰۰ در استان گیلان در شهر رشت برگزار گردید. در این نمایشگاه شرکت بدر تک الکتریک با همکاری نماینده محترم شهر رشت شرکت نو آوران گیلان جناب مهندس موسی زاده محصولات خود را در دوبخش خانگی و صنعتی در معرض نمایش متخصصین آن صنعت و همچنین کارفرمایان و علاقه مندان جهت همکاری قرار گرفت.



شرکت بدر تک الکتریک در جهت تولید کالای با کیفیت ایرانی علیرغم محدودیت ها امسال توانست خط تولید فن کویل را با همکاری شرکت مایدیا راه اندازی نموده و به خط تولید کولر گازی اسپلیت که در ۳ سال قبل راه اندازی شده بود اضافه نماید اکنون سه خط تولید کولرگازی، فن کویل با بهترین کیفیت در حال تولید و آماده سازی محصولات جهت عرضه به بازار می باشد و به امید خدا در سال ۱۴۰۱ تولید چیلر آغاز خواهد شد.



بیستمین نمایشگاه بین المللی تجهیزات و تاسیسات سرمایشی و گرمایشی

اصفهان - بهمن ماه ۱۴۰۰



نمایشگاه بین المللی تجهیزات و تاسیسات سرمایشی و گرمایشی اصفهان در حالی بیستمین دوره برگزاری خود را تجربه نمود که تغییرات بسیاری از حیث طیف شرکت کنندگان در مقایسه با سالهای گذشته به خود دیده است. حضور پررنگ تولیدکنندگان داخلی فرصتی ارزشمند برای این مجموعه ها فراهم نموده است تا در سطحی وسیع به معرفی دستاوردهای جدید و توانمندی های خود بپردازند. این رویدادها علاوه بر در اختیار قراردادن فضای ارتباط رو در روی مشتریان با شرکت ها موجب ارزیابی جایگاه کیفیت محصولات در بازار رقابتی روز کشور بنابر بازخوردهای بازدید کنندگان خواهد شد. با توجه به پیشرفت روز افزون تکنولوژی و نوآوری تازه این صنعت که انقلابی در موضوع بهینه سازی مصرف انرژی داشته است جای خالی سیستمهای نوین همچون سیستمهای چند پانله کم مصرف (وی آر اف) و چیلرهای با راندمان بالا (با کمپرسورهای سانتریفوژ و توربوکر) که بعضا توسط شرکت هایی که در شرایط تحریم با همه مشکلات موجود در سفارش کالا به تعهدات خود در تحویل کالا پایبند هستند، احساس می شود. در این بین شرکت بدر تک الکتریک با سابقه درخشان فعالیت در زمینه تهیه مطبوع سبد کالایی کاملی از تمامی محصولات شامل ظرفیتهای مختلف چیلر هواخنک و آب خنک، انواع فن کوپل، سیستمهای وی آر اف، داکت اسپلیت، اسپلیت های معمولی و اینورتر به عرضه نمایش گذاشته است که نشان از قدرت نمایی این شرکت در تامین کالا دارد.

**TECH
ELECTRIC**



**آرامش و اطمینان با
اسپلیت های تک الکتریک**



بهترینهای صنعت تهویه مطبوع جهان زیر یک سقف

**TECH
ELECTRIC**

Midea

TOSHIBA

Carrier

www.BadrTech.com

فقط با ضمانت



بدر

شماره ۷۳۰ | صفحه ۶

فصلنامه بدر تک الکتریک

بدر



MDV

a Midea Group brand

داکت اسپلیت اینورتر حراره‌ای



امر باعث تحمیل هزینه‌های مصرف بیشتر جریان برق و همچنین استهلاک بیشتر قطعات می‌گردید. ولی در حال حاضر به دلیل پیشرفت علم و کشف سیستم متغیر یا اینورتر DC inverter و گسترش آن باعث شده که سیستم‌های تبرید تراکمی نیز از این فن آوری در طراحی اجزاء اصلی مصرف جریان الکتریکی یعنی کمپرسورها و موتور فن‌ها بهره‌گیرند و بدین وسیله توانسته است به مقدار بسیار زیادی در کاهش مصرف انرژی و پایین آوردن استهلاک و در نتیجه کاهش هزینه‌ها مؤثر واقع شود. به همین دلیل این سیستم‌ها یعنی اینورترها (Inverters) مورد استقبال گسترده مشتریان و مصرف کنندگان قرار گرفته است.

در استفاده از سیستم‌های تهویه مطبوع تراکمی همواره هزینه‌های انرژی الکتریکی فاکتور مهم و اساسی بوده است. برای مشتریان این سیستم‌ها، هزینه‌های مصرف برق یکی از مهمترین موارد انتخاب آن در جهت تأمین سرمایه‌گذاری و گرمایش ساختمان به حساب می‌آید. در گذشته این سیستم‌های تهویه مطبوع در تمامی انواع اسپلیت (پنلی، کاستی، داکت و ...) همیشه به صورت ثابت طراحی می‌شدند و کمپرسور یعنی مهمترین جزء در مصرف انرژی الکتریکی به صورت کاملاً ثابت و با حداکثر ظرفیت (در زمان کاهش بار حرارتی و برودتی) کار می‌کرد، که این



مهندس دشتی
کارشناس فنی (CAC)

داکت اسپلیت اینورتر حراره‌ای مایدیا:

در نسل جدید دستگاه‌های تهویه مطبوع کانالی مایدیا سری MDV از کمپرسورها و موتور فن‌های نوع DC inverter با جریان متغیر استفاده شده است. این دستگاه‌های دارای راندمان بالا به دلایل زیر مورد استقبال قرار گرفته است.

- صرفه‌جویی در مصرف انرژی به دلیل استفاده از سیستم DC inverter
- قابلیت تأمین دمای ثابت (تغییرات دمایی یکنواخت و تدریجی)
- کاهش جریان و یا آمپر راه اندازی در هنگام استارت سیستم و جلوگیری از ایجاد شوک الکتریکی و کاهش طول عمر سیم پیچ (استاتور) کمپرسور و موتور فن
- لرزش بسیار کم به دلیل کارکرد روانتر با تغییرات فرکانس برق مصرفی
- امکان نصب دستگاه‌ها در داخل سقف کاذب
- اشغال فضای کمتر در درون سقف کاذب به دلیل ابعاد کوچکتر و در نتیجه هماهنگی با دکوراسیون‌های مختلف و طراحی‌های لوکس
- دارای صدای بسیار کم



همچنین با توجه به اینکه در ایران هزینه‌های تامین آب گرم و استفاده از کویل آبگرم در دستگاه‌های داکت اسپلیت جهت ایجاد گرمایش در مقایسه با استفاده از سیستم Heat Pump بسیار کمتر است در این نوع سیستم‌ها به راحتی می‌توان از کویل آبگرم برای این منظور استفاده کرد و کویل آبگرم را در دهانه هوای رفت یونیت داخلی نصب کرد. در زیر به تشریح بخشی از اجزای این نوع داکت اسپلیت‌ها می‌پردازیم.

کمپرسور:

در این نوع کمپرسور ها به دلیل اینکه شروع به کار کمپرسور با تغییر فرکانس و ولتاژ صورت می‌گیرد بنابراین استفاده از خازن و جذب جریان از شبکه و شارژ یکباره آن به کمپرسور برای راه اندازی وجود ندارد و همین امر باعث بالا رفتن طول عمر سیم پیچ استاتور کمپرسور و عدم آسیب دیدن شبکه می‌گردد.

همچنین به دلیل اینکه در بارهای جزئی نیز کمپرسور همچنان کار می‌کند و خاموش نمی‌گردد بنابراین جریان گرمایش و سرمایش دستگاه همواره حتی در کمترین حد کار دستگاه نیز متوقف نمی‌گردد. و نیز سرعت رسیدن دمای هوای ارسالی دستگاه به دمای تنظیم شده در هنگام استفاده از کمپرسور DC inverter به دلیل خاموش نبودن آن نسبت به دستگاه‌های با کمپرسور ثابت بسیار بیشتر است.

مجموعه عوامل ذکر شده باعث شده تا کمپرسورهای اینورتر داری راندمان کار بالاتر و مطمئنتر باشند و این امر سبب استقبال بیشتر از دستگاه‌های داکت اسپلیت با کمپرسورهای DC inverter شده است. در شکل زیر به مزایای مهم کمپرسورهای اینورتر (DC inverter) اشاره می‌شود.



فناوری اینورتر در طراحی کمپرسورها که بخش اعظم (۸۰ درصد) مصرف انرژی را برعهده دارد بیشترین تأثیر را گذاشته است. بکارگیری روتور مغناطیسی دائمی علاوه بر اینکه مصرف انرژی الکتریکی را در این کمپرسور ها به شدت تقلیل داده به علت ساختار کوچکتر و منسجم تر که منجر به کارکرد روانتر می‌گردد باعث افزایش طول عمر کمپرسور و همچنین افزایش راندمان می‌شود.

کار دائمی کمپرسور و کاهش دفعات استارت متعدد آن به دلیل جایگزین شدن تغییرات فرکانس و ولتاژ به قطع و وصل شدن کلی سیستم در هنگام کارکرد سرمایشی و گرمایشی باعث افزایش طول عمر استاتور و قطعات مکانیکی کمپرسور می‌گردد.



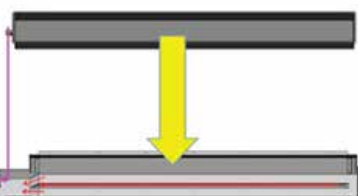
معرفی فن کویل تک الکتریک Midea Spec.



فن کویل مایدیا به علت کیفیت و بازدهی بالا و در عین حال قیمت مناسب جزء پرفروش ترین برندهای فن کویل در جهان می باشد. شرکت بدر تک الکتریک که سالهاست نمایندگی انحصاری فروش و خدمات پس از فروش شرکت مایدیا در ایران را دارا می باشد، با توجه به نیاز بازار به فن کویل با کیفیت ایرانی، تصمیم به تولید فن کویل تک الکتریک با مشخصات فن کویل مایدیا گرفت که اولین تولیدات آن، فن کویل سقفی توکار به ظرفیت ۳۰۰، ۴۰۰ و ۶۰۰ Cfm آماده فروش به مشتریان محترم می باشد.

برخی از ویژگی های فن کویل تک الکتریک سری Midea Spec.

- بدنه فلزی با کیفیت از ورق گالوانیزه با حداکثر محافظت در برابر خوردگی، تولید شده به روش پرسکاری قالب های خم، برش و کشش
- استفاده از بیدهای تقویتی بدنه به منظور افزایش عمر دستگاه
- جای پیچ تعبیه شده روی فلنج دهانه خروجی هوا جهت اتصال آسان به کانال هوا
- صدا و لرزش بسیار کم در اثر یقه کشی جای پیچ ها
- ابعاد مناسب جهت صرفه جویی در فضا هنگام قرار گرفتن داخل سقف کاذب
- کیس و بلور فلزی کم صدا از نوع سانتریفیوژ فوروارد
- موتور فن ۷ سرعته (در مدل ۳۰۰ موتور فن ۵ سرعته) خازن دائمی تک فاز
- قابلیت تغییر سمت اتصال لوله آب
- فیلتر هوای پارچه ای PP قابل شستشو
- قابل اتصال به کانال هوای تازه از قسمت پلنیوم هوای برگشت
- قابلیت تغییر مکش هوا از زیر یا پشت دستگاه
- پوشش داخلی بدنه با عایق حرارتی EVA و عایق صدا
- سینی تخلیه (درین) از جنس ورق روغنی فوق کشش St14 با رنگ پودری الکترواستاتیک و عایق EVA جهت جلوگیری از تعریق و خوردگی
- سینی تخلیه به شکل V با شیار داخلی جهت تخلیه کامل و سریع آب
- سینی تخلیه بلندتر جهت قرار گرفتن زیر شیرهای ورود و خروج آب
- دارای شیر هواگیری متصل به شلنگ بالای سینی تخلیه
- کویل عمودی سه ردیفه با سایز لوله ۳/۸ اینچ با مداربندی خاص جهت انتقال حرارت یکنواخت
- فین آلومینیومی کویل با پوشش ضد خوردگی بلوفین





V6

Series VRF

EUROVENT
CERTIFIED
PERFORMANCE
CB CE

آخرین نسل VRF



پیشرفته ترین سیستم تهویه مطبوع مرکزی در دنیا

بهترینهای صنعت تهویه مطبوع جهان زیر یک سقف

TECH
ELECTRIC



TOSHIBA

Carrier

www.BadrTech.com

تلفن: ۶ - ۱ - ۶ ۵ ۵ ۴ ۸ ۸



چیلرهای ماژولار اسکرال هواخنک



کیفیت یک جهانی ...

■ سامانه پیام کوتاه:
پیامک پیشنهادات و انتقادات به شماره ۱۰۰۰۸۸۴۵۵۰۷۰

■ مشاوره رایگان: تماس با ۶ - ۸۸۴۵۵۰۶۱

■ دریافت فصلنامه:
دانلود یا درخواست ارسال شماره‌های قبلی
www.badrtech.com
newsletter@badrtech.com



شرکت بدر تک الکتریک نماینده انحصاری تهویه مطبوع مرکزی مایدها،

تهویه مطبوع **آنکترید** و خدمات مشتریان **توشیبا** و **کریر** در ایران

تهران | خیابان شهید مطهری | خیابان ترکمنستان | شماره ۱۸ | کدپستی: ۱۵۶۶۸۹۷۱۱۱

تلفن: ۶ - ۸۸۴۵۵۰۶۱ | نمابر: ۴۰ - ۸۸۴۳۶۰۴۰

info@badrtech.com

بهترینهای صنعت تهویه مطبوع جهان زیر یک سقف

TECH
ELECTRIC

Midea

TOSHIBA

Carrier

www.BadrTech.com