

- برخی پروژه‌های شرکت بدر تک الکتریک
- نوزدهمین نمایشگاه بین‌المللی تاسیسات و سیستم‌های
- سرمایشی و گرمایشی همدان
- معرفی اسپلیت دیواری مدل مانسانا
- انواع سیستم‌های کنترلی در دستگاه‌های مایدیا (بخش ۳)
- سیستم‌های تهویه مطبوع همراه با حال خوب زمین
- انتخابی جدید برای تجهیز خانه‌های مدرن

**TECH
ELECTRIC**

Midea

TOSHIBA

Carrier

فصلنامه بدر تک الکتریک

برخی پروژه‌های شرکت بدر تک الکتریک



درومانگاه عمومی - مشهد
وی آر اف ماییدیا



پروژه تجاری-اداری - تهران
چیلر ماییدیا
فن کوپل سقفی توکار ماییدیا



پروژه مسکونی - مشهد
چیلر ماییدیا



پروژه مسکونی - تهران
فن کوپل سقفی توکار ماییدیا



پروژه اداری - مشهد
چیلر و فن کوپل ماییدیا



پروژه مسکونی - مشهد
چیلر و فن کوپل ماییدیا



پروژه مسکونی - مشهد
مینی چیلر ماییدیا





آرامش و اطمینان با
داکت اسپلیت های



بهترینهای صنعت تهویه مطبوع جهان زیر یک سقف

TECH
ELECTRIC

Midea

TOSHIBA

Carrier

www.BadrTech.com

فقط با ضمانت اصلی



نوزدهمین نمایشگاه بین المللی تاسیسات و سیستم های سرمایشی و گرمایشی همدان

تیرماه ۱۴۰۰

نوزدهمین نمایشگاه بین المللی تاسیسات و سیستم های سرمایشی و گرمایشی همدان همانند هر سال همزمان با نمایشگاه تخصصی صنعت ساختمان در تیرماه سال جاری برگزار گردید که با توجه به شرایط خاص حاکم بر جامعه (کرونا) و تجربه برگزاری نمایشگاه پیشین، عوامل برگزار کننده با رعایت تمام پروتکل های بهداشتی تنها سالن ابن سینا را جهت بازدید علاقه مندان و پیشگامان این صنعت بازگشایی کرده بودند.

شرکت تاسیسات شهر، نماینده شرکت بدر تک الکتریک در استان همدان، با در اختیار داشتن شاخص ترین بخش این نمایشگاه، به ارائه تمامی طیف های دستگاه های تهویه مطبوع صنعتی (CAC) و خانگی (RAC) با برندهای نام آشنا Midea و Tech Electric پرداخته بود.

نکته قابل توجه این است که شرکت بدر تک الکتریک با حضور پر رنگ خود در این نمایشگاه نشان داد که با وجود تمام مشکلات اعم از اقتصادی، محدودیت های ناشی از ویروس کرونا، نوسانات ارزی و تحریم های موجود تمام تلاش خود را برای آسایش و رضایتمندی تمام مشتریان خود در رفع نیاز محصولات، مطابق با محصولات روز دنیا و همچنین خدمات پس از فروش و پشتیبانی محصولات فراهم کرده و خواهد نمود.



TECH ELECTRIC

آرامش و اطمینان با
فن کویل های



بهترینهای صنعت تهویه مطبوع جهان زیر یک سقف

TECH
ELECTRIC

Midea

TOSHIBA

Carrier

www.BadrTech.com

فقط با ضمانت اصلی



CAC – کارشناس فنی

سیستم مدیریت هوشمند ساختمان (BMS)

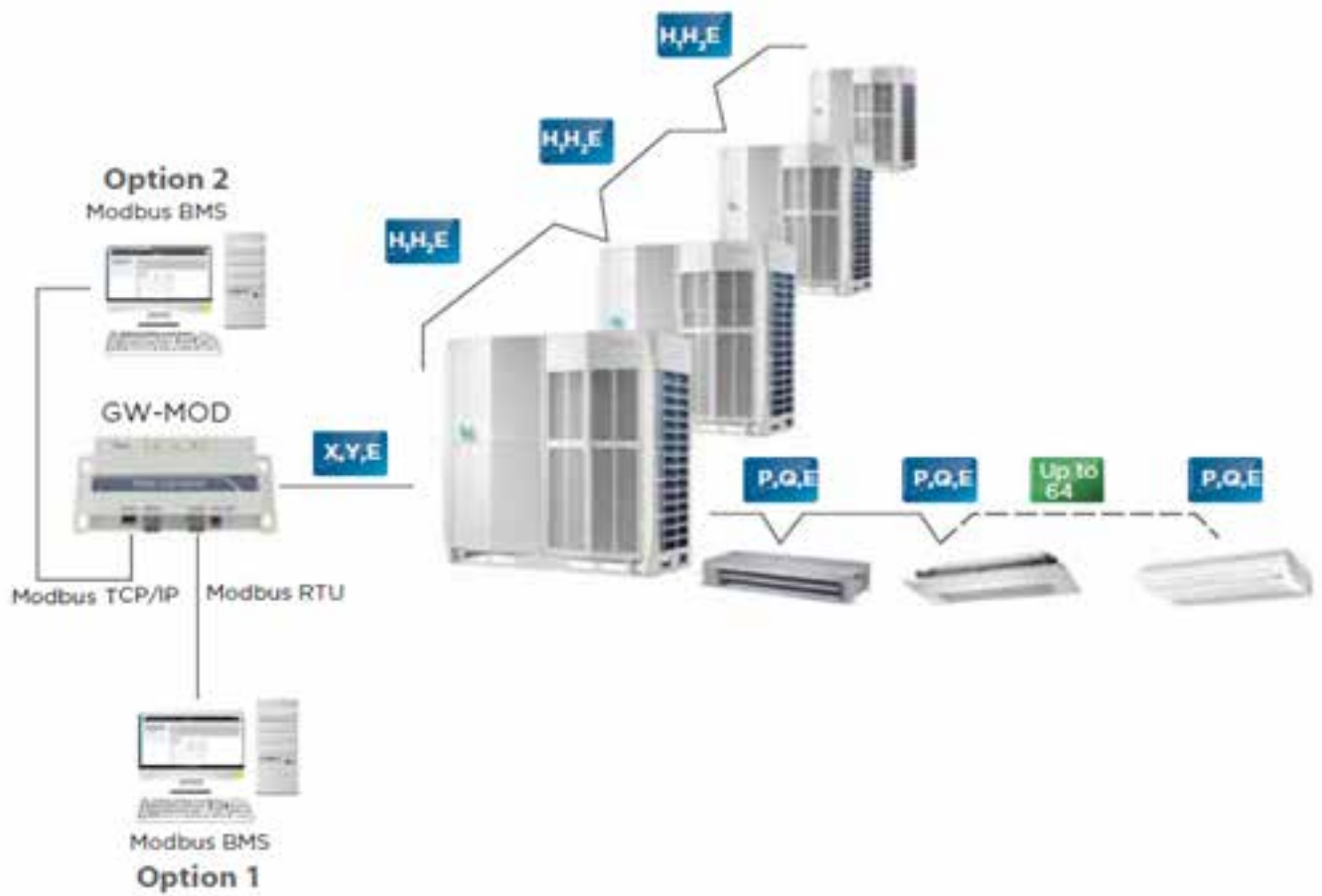
The image displays four different Modbus gateway models arranged horizontally. Each model is shown with its corresponding protocol logo above it. From left to right: 1. MD-CCM08/E with the BACnet logo. 2. MD-LonGW64/E with the LonWorks logo. 3. CCM-18A with the Modbus logo. 4. MD-KNX-01 with the KNX logo.

The diagram illustrates the GW-BAC system architecture. A central GW-BAC unit is connected to a HUB. The HUB provides two types of access: 'Web access' via TCP/IP and 'BACnet BMS' via the BACnet/IP protocol. The GW-BAC unit is also connected to three parallel branches, each supporting 'Up to 8 intelligent systems'. Each branch contains a rack of equipment with 'X,Y,E' and 'P,Q,E' ports. A green box indicates 'Up to 4 X,Y,E Ports' and another green box indicates 'Up to 64' for the P,Q,E ports. The intelligent systems are represented by icons of various devices, including a server rack and a laptop.





نحوه اتصال تجهیزات تحت پروتکل LonWorks



نحوه اتصال تجهیزات تحت پروتکل Modbus



مهندس پورنگ سلیمانی سالم
مدیر فروش منطقه RAC

معرفی اسپلیت دیواری مدل مانسانا (MANSANA)

سرد و گرم مخصوص مناطق معتدل با مبرد R410

با توجه به کمرنگ شدن مشکلات تحریم شرکت بدر تک الکتریک در جهت بالا بردن سطح کیفی محصولات با همکاری بزرگترین تولید کننده دستگاه‌های تهویه مطبوع در دنیا توانسته محصولی جدید به نام سری MANSANA را در سبده محصولات خود با بهترین کیفیت و طراحی با مشخصات ذیل در ظرفیت‌های (BTU) 9000/12000/18000/24000/30000 جایگزین مدل قبلی (UNF) جهت استفاده در مناطق معتدل در فصل پیش رو وارد بازار نماید. از مشخصه بارز این دستگاه نسبت به محصول قبلی می‌توان پرتاب باد بیشتر و مصرف کمتر انرژی با طراحی زیبا و منحصر بفرد پانل دستگاه اشاره نمود. برخی ویژگی‌های دستگاه به شرح زیر است:

سیستم محافظت خودکار: حفاظت در تغییرات ولتاژ با استفاده از محافظ خودکار در سیستم کنترل جهت جلوگیری از آسیب به قطعات دستگاه در هنگام شوک الکتریکی

مقاوم در برابر خوردگی: دارای کندانسور و اواپراتور مقاوم در برابر خوردگی

کم صدا: استفاده از موتور فن کم صدا در یونیت‌های داخلی و خارجی جهت تامین آرامش مصرف کننده

سیستم عیب‌یابی خودکار: دارای سیستم نشانگر نوع خرابی اجزای سیستم در حین کار برای عیب‌یابی و تعمیر راحت‌تر

سازگاری با محیط زیست: استفاده از مبرد R410A جهت حفاظت از محیط‌زیست

سیستم یخ‌زدایی: مجهز به سیستم دیفراست برای کارکرد در دمای محیط پایین زمستان

سیستم اعلام نشتی گاز: اعلام کمبود گاز مبرد در مواقع نشتی گاز دستگاه

سیستم راه اندازی خودکار: مجهز به سیستم راه اندازی خودکار در مواقع قطع و وصل برق

شستشوی آسان فیلتر: فیلتر قابل شستشو به منظور ممانعت از ورود گرد و غبار و ذرات معلق به فضای تهویه

آلیاژ با کیفیت بالا: استفاده از آلیاژ مقاوم در برابر خوردگی و فرسایش

تایمر: جهت تنظیم روشن و خاموش کردن دستگاه در مواقع غیر ضروری



کندانسور و اواپراتور با لوله‌های شیار داخلی و پوشش Gold fin مقاوم در برابر خوردگی



استفاده از موتور فن کم صدا و قدرتمند در یونیت خارجی



استفاده از کمپرسورهای روتاری با راندمان بالا



**TECH
ELECTRIC**



UK Registered Trademark



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 اصلی



بدر





سیستم‌های تهویه مطبوع هم راستا با حال خوب زمین

فرزانه مهری

زیست محیطی را امضا کردند که طبق این توافق، قرار است از اثرات منفی این نوع از مبردها جلوگیری شود. برای سیستم‌های تهویه مطبوع قوانین جدیدی مبنی بر نوع مبردهایشان وضع شده است، سیستم‌های تهویه مطبوع قدیمی تهدیدی جدی برای زمین محسوب می‌شوند، چرا که مبردهای آنها برای لایه اوزون آسیب رسان است. چاره ای هم نیست، چرا که این مدل‌های قدیمی نیاز نداشتند دغدغه زیست محیطی را در تولید خود لحاظ کنند و توجه کمی به کارکرد آنها در تولیدشان لحاظ شده است.

اما از آنجایی که دغدغه امروزه صنعت تولید سیستم‌های تهویه مطبوع گرمایش زمین و استفاده کمینه از آلاینده‌ها است، شرکت‌های برتر جهانی بر آن شدند که مواردی را به عنوان راه جایگزین در این صنعت به وجود آورند. از جمله شرکت بدر تک الکتریک با استفاده از تجربیات چندین ساله خود در این زمینه با تولید سیستم‌های تهویه مطبوع خلاقانه، پایدار و تلاش به ساخت سیستم‌هایی هوشمند با بازده بسیار بالا که مجهز به ترموستات برنامه ریزی شده می‌باشد همگام با هدف جهانی که استفاده هرچه کمتر از انرژی‌های تجدیدناپذیر در سیستم‌های تهویه مطبوع است به طور مستقیم به کاهش فعالیت‌های آسیب زننده محیطی بپردازد. همچنین، با استفاده از مبردهای امن در سیستم‌های تهویه مطبوع نوین نیز منجر به حفظ لایه اوزون می‌شود، حال آنکه آخرین مدل‌های سیستم تهویه مطبوع طراحی شده در جهان نیز با هدف استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر و تلاش در کاهش تولید گازهای گلخانه‌ای و یا حتی حذف آنها هم سو با یکدیگر شده‌اند.

گرمایش کره زمین یکی از بزرگترین مشکلات جهان به شمار می‌رود. این فرآیند وقتی اتفاق می‌افتد که کربن دی اکسید و دیگر آلاینده‌های هوا در اتمسفر جمع شده و نور خورشید و تابش آن را جذب کنند و همان را به بیرونی ترین سطح زمین بازتاب دهند. به صورت معمول این تابش وارد فضا می‌شود، اما این آلاینده‌ها که می‌توانند برای ۱۰ قرن در اتمسفر باقی بمانند، گرما را گیر انداخته و باعث می‌شوند که کره زمین مدام گرم تر شود. در طول ۴۰ سال گذشته، هر دهه شاهد افزایش ۰,۱۸ درجه سانتی‌گراد افزایش گرمایش زمین به طور سالانه بوده‌ایم. شاید جالب باشد دانستن این موضوع که سیستم‌های تهویه مطبوع می‌توانند یکی از تاثیرگذارترین منبع در حوزه گرمایش زمین باشند و دلیل آن تولید انبوه گاز دی اکسید کربن و مبردهای هیدرو فلورو کربن سیستم تهویه مطبوع (HFC) هستند که ترکیبات شیمیایی ای هستند که برای خنک نگه داشتن محیط در تابستان‌ها استفاده می‌شوند. با اینکه زمان زیادی از اختراع سیستم‌های تهویه مطبوع نگذشته، اما اثری که مبرد این سیستم روی محیط زیست گذاشته هزار بار قوی‌تر از کربن دی اکسید است. اکنون محققان نتیجه گرفته‌اند که برای اینکه در آینده زندگی همه افراد در بدترین حالت خود نباشد، باید تا سال ۲۰۴۰ مقدار افزایش دمای کره زمین را به ۱,۵ درجه سانتیگراد برسانیم.

به همین ترتیب، به منظور کاهش گرمایش زمین لازم است که سیستم‌های تهویه مطبوع از مبردهای غیرآلاینده استفاده کنند که این کار باعث کاهش گرمایش زمین تا ۰,۴ درجه سانتیگراد تا پایان قرن خواهد شد.

بر این اساس نمایندگان نزدیک به ۲۰۰ کشور یک توافقنامه





MDV
a Midea Group brand



مهندس جعفری نسب
کارشناس فنی (CAC)

انتخابی جدید برای تجهیز خانه‌های مدرن DC اینورترهای حاره ای MIDEA

نسل جدید دستگاه تهویه مطبوع کانالی **Full Dc Inverter** مایدها، راندمان بالا، صرفه جویی در انرژی و دمای ثابت را همراه با راحتی فراهم می‌کند. نصب این دستگاهها در سقف کاذب امکان نصب آن با دکوراسیون‌های مختلف در خانه‌های لوکس را به همراه رعایت ظرافت‌های طراحی داخلی و خارجی ساختمان فراهم می‌کند.

همچنین کمپرسور پر قدرت **Dc Inverter** با کیفیت و بازدهی بالا باعث صرفه جویی در مصرف انرژی و ثبات در حین کار می‌شود و نه تنها عمل سرمایش و گرمایش را سرعت می‌بخشد، بلکه دارای کارکرد با صدای بسیار پایین ۱۹ db است.



تکنولوژی فن ۷ سرعتی جریان هوای سالم را فراهم می‌کند. طراحی پره‌های فن به شکلی است که هوا را به صورت گریز از مرکز پرتاب می‌کند و باعث کاهش مصرف انرژی و کاهش صدای دستگاه می‌شود.



طراحی متقاطع مبدل حرارتی باعث می‌شود مایع مبرد از چند مسیر عبور کند و این امر باعث توزیع یکنواخت مبرد می‌شود و در نتیجه آن تبادل حرارت و راندمان به شکل قابل توجهی افزایش می‌یابد.



موتور فن DC با راندمان بالا باعث کاهش هدر رفتن انرژی می‌شود.

کاهش گرمای ناشی از تجهیزات تبدیل جریان اینورتر توسط گاز مبرد منجر به افزایش کارکرد کمپرسور شده و عملکرد دستگاه را تا دمای ۵۵ درجه سانتیگراد تضمین می‌کند و باعث بهبود عملکرد دمایی به میزان ۱۵٪ تا ۲۰٪ می‌گردد. بدنه دستگاه دارای ارتفاع ۲۷۰ میلی‌متر و عمق ۷۷۵ میلی‌متر است بنابراین احتیاج به فضای کمتری جهت نصب داشته.

برگشت هوای چند منظوره این دستگاه باعث می‌شود عملیات نصب آن بسیار آسان شود.

یونیت داخلی می‌تواند به فیلتر اصلی و همچنین فیلتر کربن تجهیز شود و ترکیبات فرمالدئیدی و بو را، از بین ببرد و هوایی پاکیزه و سالم برای شما فراهم کند.

فیلتر اصلی باعث فیلتراسیون هوا از بو، گرد و غبار و سایر ذرات بزرگ آلاینده هوا می‌شود. صفحه فیلتر کربن فعال می‌تواند فرمالدئید و بوی نامطبوع هوا را از بین ببرد.

تبادل دو طرفه کنترل سیمی به شما این امکان را می‌دهد که موارد عملکردی شامل فشار استاتیک یونیت داخلی و تنظیم درجه حرارت را انجام دهید و همچنین می‌توانید از عملکرد دستگاه گزارش گیری کرده و اشکالات بوجود آمده را در صفحه نمایش رویت کنید.





چیلرهای مازولار اسکراال 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



www.badrtech.com

شرکت بدر تک الکتریک نماینده انحصاری تهویه مطبوع مرکزی

مایدیه تهویه مطبوع **تک‌تیریک** 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