



**Building IT**

**کارا روش صبا**  
کرل ایران

**کیت های کنترلی پیشرفته وید ا جهت کنترل هوشمند  
و بهینه دستگاه های پکیج (Package Unit)  
و روف تاپ (Roof Top Unit)**



کاربردهای صنعتی



کاربردهای تجاری و مسکونی

**CAREL**

**Vida**<sup>®</sup> BETTER CONTROL  
BETTER ENVIRONMENT



دستگاه‌های پکیج (Package Unit) و روف تاپ (RoofTop Unit)، دستگاه‌های هوارسانی (هواساز) هستند که مجهز به سیکل تبرید تراکمی تک، دو یا سه مداره (Condensing Unit) بوده و در ماه‌های گرم سال، اقدام به تامین بار سرمایشی ساختمان می‌نمایند. همچنین در ماه‌های سرد سال، با بکارگیری تکنولوژی هیت پمپ (Heat Pump) تعبیه شده در سیکل تراکمی، و یا با استفاده از کویل‌های گرمایشی الکتریکی، آبی و یا بخار، اقدام به تامین بار گرمایشی ساختمان می‌نمایند.

بخش هوارسان آنها که جهت پاکسازی هوا (Treatment)، انتقال حرارت (Heat Transfer)، ریکواری انرژی (Heat Recovery)، کنترل کیفیت هوا (Air Quality)، رطوبت زنی (Humidification) و خنک کننده تبخیری (Evaporative Cooling) هوای فضای تهویه شده استفاده می‌شوند، دارای ساختار کمپکت یا مدولار پیشرفته متناسب با کاربرد تجاری و صنعتی می‌باشند.

طیف محصولات شرکت کارا روش صبا تحت برند ملی ویدا و مجوز تولید صادره مندرج در پروانه بهره برداری عرضه می‌گردد. این محصولات از یک واحد کنترل پیشرفته مشترک جهت بخش‌های هوارسان و واحد کندانسینگ، دارای برنامه نرم افزاری عملکردی بر اساس تجارب و راهکارهای کرل ایتالیا تشکیل یافته که در قالب کیت کنترلی شامل رنج کامل از سنسورها و ادوات جانبی مربوطه ارائه می‌گردد. همچنین جهت تکمیل راه حل مورد نیاز مشتری طیف وسیعی از محصولات چون نمایشگر، شیرآلات انبساط الکترونیکی و درایوهای آنها و غیره در کنار کیت کنترلی پیشنهاد می‌گردند.

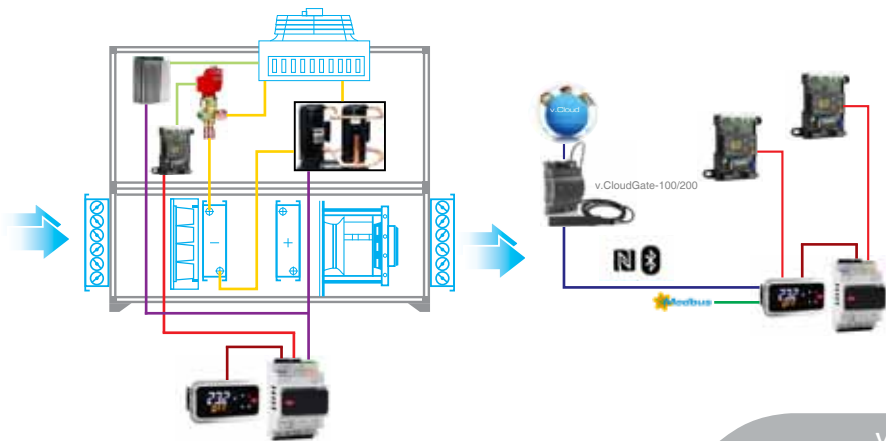
کیت‌های کنترلی ویدا بصورت حرفه‌ای جهت نیازهای تولیدکنندگان داخلی بومی سازی گردیده و متضمن اطمینان و قابلیت انعطاف و انطباق بالا با نیازهای گوناگون می‌باشند.

### کیت مینی پکیج سری vVENT

این محصول یک کیت اقتصادی جهت استفاده در دستگاه‌های کوچک اداری و خانگی است که نیازهای اساسی سیستم را برآورده می‌سازد.

کاربرد: تجاری

**هوارسان:** کمپکت شامل فن رفت، کویل گرمایش و یک مرحله فیلتر  
**واحد کندانسینگ:** یک یا دو مداره شامل یک یا دو عدد کمپرسور در هر مدار و یک گروه فن کندانسور در هر مدار  
**زمان عرضه:** فصل بهار سال ۱۴۰۱



### کیت پکیج اسکرال سری v.VentScroll

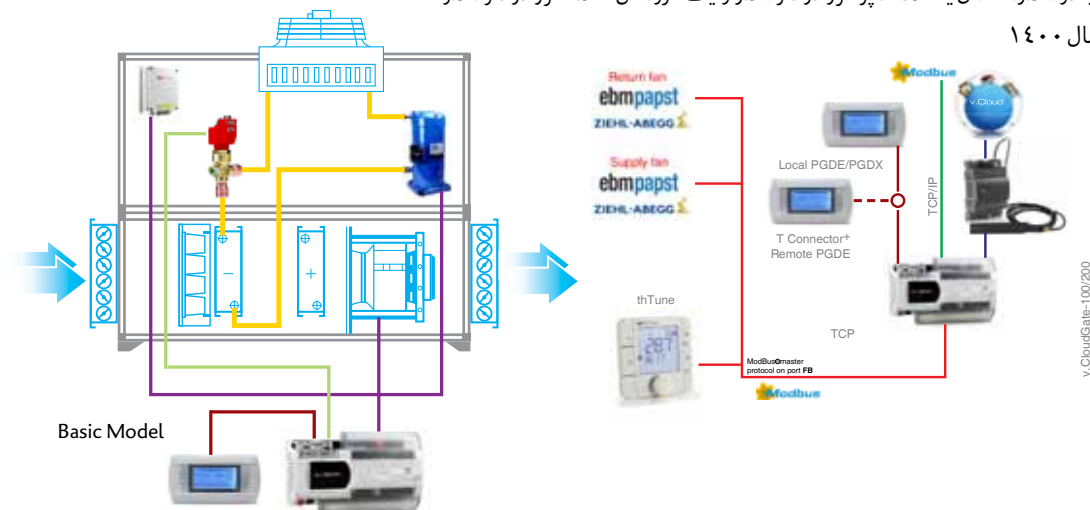
آنجا که صحبت از ارائه یک راهکار حرفه‌ای و تخصصی جهت پکیج و روف تاپ‌های مبتنی بر کمپرسورهای اسکرال به صورت On/Off است بی شک استفاده از کیت کنترلی v.VentScroll بهترین گزینه است.

این محصول در دو مدل پایه (Basic) و پیشرفته (Advanced) ارائه می‌گردد که امکان آنرا فراهم می‌سازد تا با توجه به تعداد کمپرسورها بهترین و اقتصادی ترین گزینه را انتخاب نمود.

### مدل پایه (Basic)

کاربرد: تجاری و صنعتی

**هوارسان:** مدولار شامل فنهای رفت و برگشت (اگراست)، کویل گرمایش، دو مرحله فیلتر، دمپهای مخلوط، هوای تازه و اگراست و رطوبت زن و هیت ریکواری  
**واحد کندانسینگ:** یک یا دو مداره شامل یک عدد کمپرسور در هر مدار و یک گروه فن کندانسور در هر مدار  
**زمان عرضه:** فصل پائیز سال ۱۴۰۰



## مدل پیشرفته (Advanced)

مدل پیشرفته علاوه بر قابلیت های مدل پایه، امکانات بیشتری چون افزایش تعداد کمپرسور تحت کنترل در هر مدار و همچنین قابلیت های کنترلی بیشتر بر روی بخش هوارسان را فراهم می نماید.

از امتیازات مهم مدل پیشرفته، قابلیت Redundancy است که در کاربردهای صنعتی نقش به سزایی ایفا می نماید.

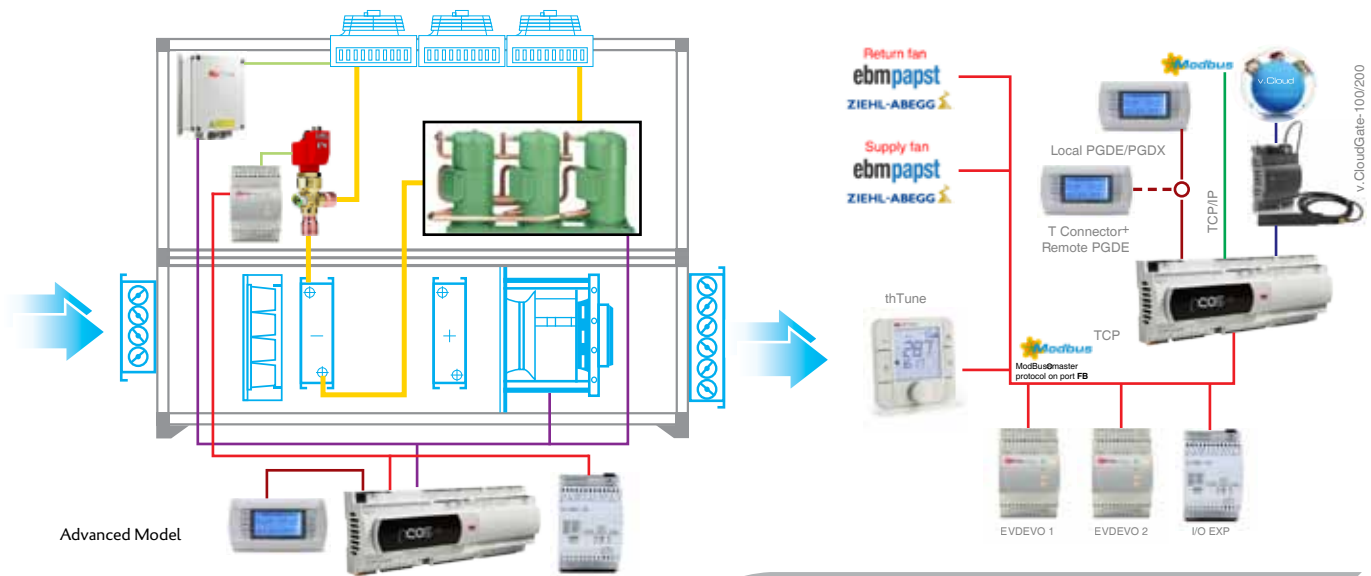
**کاربرد:** تجاری و صنعتی

**هوارسان:** فول مدولار با قابلیت انتخاب کلیه مدول ها متناسب با نیاز کاربر (لطفا جهت اطلاعات بیشتر به کاتالوگ اصلی محصول مراجعه فرمایید)

**واحد کندانسینگ:** یک یا دو مداره شامل یک تا سه عدد کمپرسور در هر مدار و یک تا سه گروه فن کندانسور در هر مدار

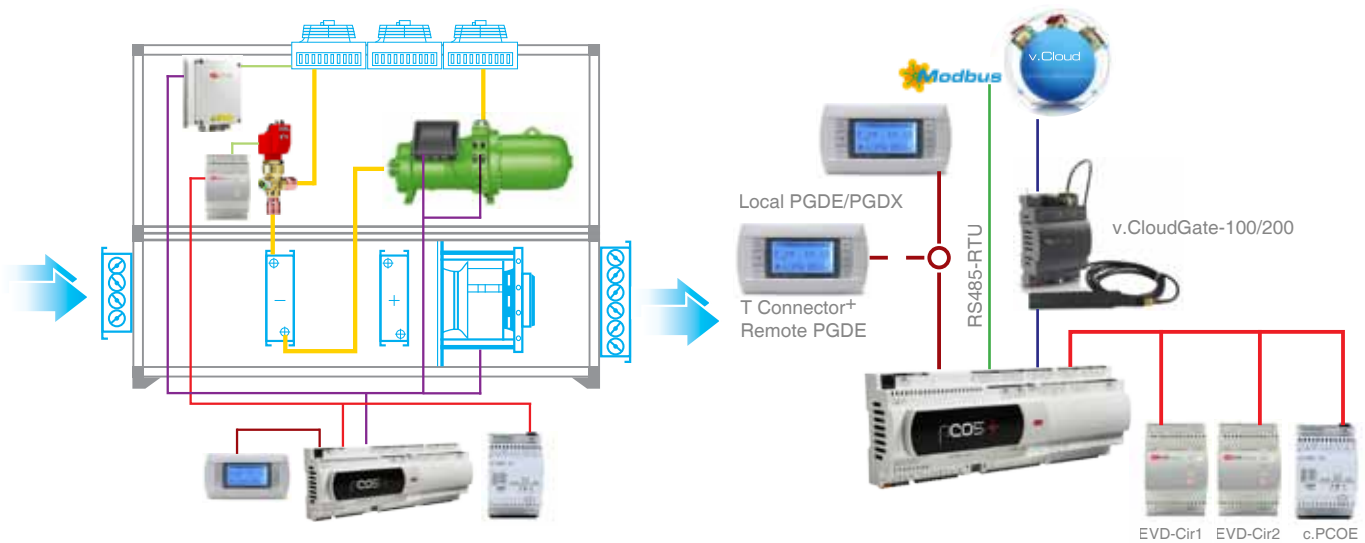
**قابلیت فعال نمودن Redundancy ما بین دو روف تاپ یونیت در کاربردهای صنعتی**

زمان عرضه: سال ۱۴۰۰



## کیت پکیج اسکرو سری v.VentScrew

در جایی که توان سرمایه‌ش بالا مورد نیاز است، استفاده از کمپرسورهای اسکرو انتخاب اصلی است. در پاسخ به نیازهای کنترلی پکیج ها و روف تاپ های مجهز به کمپرسورهای اسکرو، راه حل v.VentScrew در دسترس سازندگان قرار گرفته است که بصورت تخصصی کنترل هر دو بخش هوارسان و واحد کندانسینگ یونیت را به انجام می رساند. از قابلیت های دیگر آن امکان Redundancy است.



**کاربرد:** تجاری و صنعتی

**هوارسان:** با ساختار ثابت شامل فنهای رفت و برگشت (اگراست)، کوپل گرمایش، دو مرحله فیلتر، دمپهای مخلوط، هوای تازه و اگراست و دمپهای گاز

**واحد کندانسینگ:** یک یا دو مداره شامل یک عدد کمپرسور در هر مدار و سه گروه فن کندانسور در هر مدار

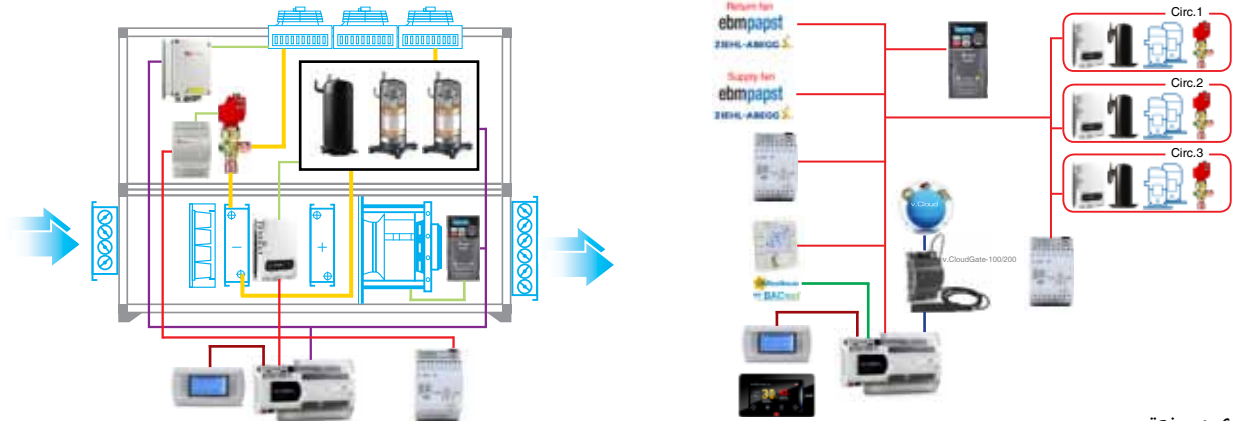
**قابلیت فعال نمودن Redundancy ما بین دو روف تاپ یونیت در کاربردهای صنعتی**

زمان عرضه: سال ۱۴۰۰

رسیدن به دمای مطلوب در فضاها با بیشترین صرفه جویی در مصرف انرژی از اصلی ترین خواسته های مصرف کنندگان نهایی دستگاه های پکیج و روفت تاپ است. استفاده از تکنولوژی کمپرسورهای BLDC همه آن چیزی است که یک دستگاه پکیج با مشخصات فوق را پدید می آورد. کمپرسورهای BLDC در کنار استفاده از تکنولوژی پیشرفته بکار رفته در درایوهای کرل سیستم را قادر می سازد تا ظرفیت کمپرسور را از ۱۵ الی ۱۰۰ درصد افزایش داده و حتی در پیک مصرف اجازه دهد تا کمپرسور برای مدت زمان کوتاه بالاتر از ۱۰۰٪ ظرفیت نامی خود عمل نماید. نتیجه استفاده از کمپرسور BLDC با دور متغیر ثبات در دمای فضاها و کاهش چشمگیر مصرف انرژی است.

### کیت پکیج مدولار پایه (Basic)

کیت پکیج مدولار در دو مدل پایه (Basic) و پیشرفته (Advanced) ارائه می گردد. کیت پکیج مدولار پایه به همراه کیت کمپرسور BLDC و سایر ادوات مرتبط ارائه گردیده و سازندگان را قادر می سازد تا تکنولوژی نوینی را به بازار عرضه نمایند.

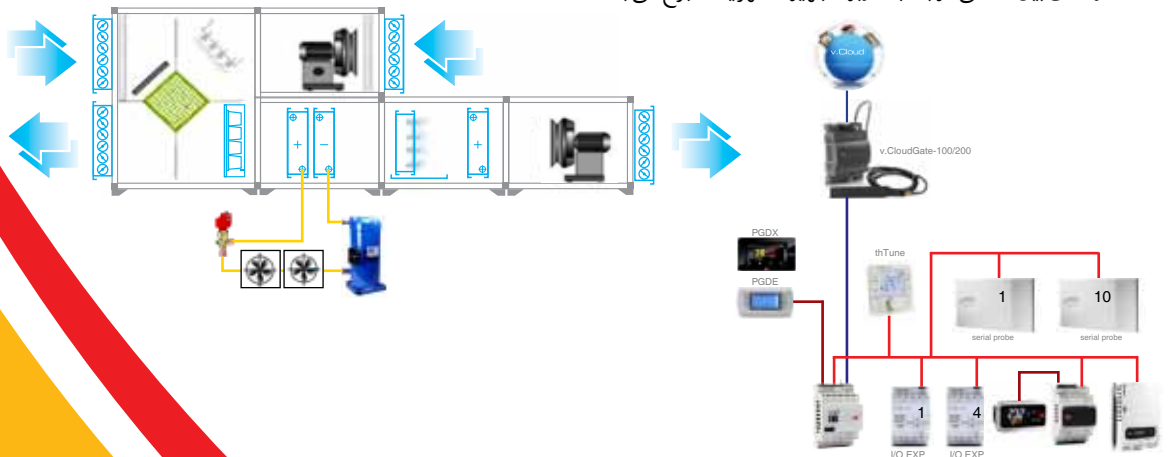


کاربرد: تجاری و صنعتی

**هوارسان:** فول مدولار با قابلیت انتخاب کلیه مدول ها متناسب با نیاز کاربر (لطفا جهت اطلاعات بیشتر به کاتالوگ اصلی محصول مراجعه فرمایید)  
**واحد کندهانسینگ:** یک تا سه مداره شامل سه عدد کمپرسور اسکرال On/Off و یا یک کمپرسور BLDC و دو عدد کمپرسور ON/OFF در هر مدار و یک تا سه گروه فن کندهانسور در هر مدار  
**زمان عرضه:** زمستان سال ۱۴۰۰

### کیت پکیج مدولار پیشرفته

هدف اصلی کیت پکیج مدولار پیشرفته ارائه راه حل با امکانات و ساختار مورد نیاز جهت استفاده پروژه های دارویی و بیمارستانی با رعایت کامل مقررات و استانداردهای بین المللی مرتبط با کاربرد تجهیزات تهویه مطبوع می باشد.



کاربرد: تجاری و صنعتی

**هوارسان:** فول مدولار با قابلیت انتخاب کلیه مدول ها متناسب با نیاز کاربر در پروژه های دارویی و بیمارستانی (لطفا جهت اطلاعات بیشتر به کاتالوگ اصلی محصول مراجعه فرمایید)  
**واحد کندهانسینگ:** یک یا دو مداره شامل دو عدد کمپرسور On/Off و یا یک عدد کمپرسور BLDC بعلاوه یک عدد کمپرسور On/Off در هر مدار و یک گروه فن کندهانسور در هر مدار  
**زمان عرضه:** فصل پائیز سال ۱۴۰۰

