



Building IT

کارا روش صبا

کرل ایران

کیت های کنترلی پیشرفته وید
جهت کنترل هوشمند و بهینه
دستگاه های چیلر تراکمی

CAREL

Vida[®] BETTER CONTROL
BETTER ENVIRONMENT

چیلر اسکرو هواخنک

چیلرها واحدهای خنک کننده آب هستند که در کاربردهای تجاری و صنعتی مورد استفاده قرار می گیرند. در حالت اول این دستگاه ها بصورت مستقل یا به صورت ترکیبی با سایر واحدها مانند هواسازها و فن کویل ها مورد استفاده قرار می گیرند، تا در فضای داخل ساختمان ها دمای مناسب حاصل آید. در حالت دوم این دستگاه ها کنترل دمای پایدار را برای فرایندهای صنعتی تضمین می نمایند.

بر اساس نوع کندانسور مورد استفاده ، چیلرها را می توان به دو دسته تقسیم نمود: هوا خنک یا آب خنک. همچنین چیلرها را می توان بر اساس به نوع کمپرسورهای نصب شده تقسیم بندی نمود.

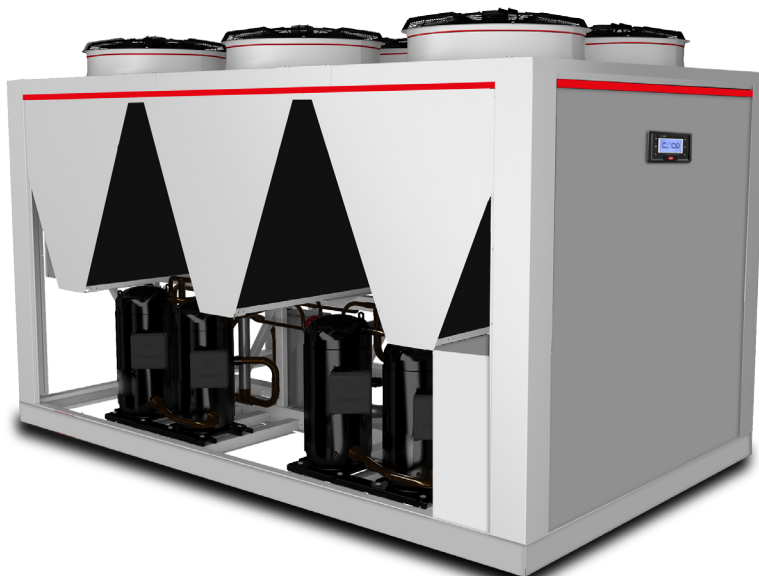
از کمپرسورهای روتاری می توان برای ظرفیت های کم (حداکثر ۵۰ کیلو وات) و از کمپرسورهای اسکرال برای ظرفیت های متوسط (حداکثر ۸۰ کیلو وات) استفاده نمود. این در حالی است که کمپرسورهای اسکرو معمولاً برای ظرفیت های بالاتر (۵۰۰ کیلو وات) استفاده می گردند.



چیلر اسکرال هواخنک

طیف محصولات شرکت کارا روش صبا تحت برند ملی ویدا و مجوز تولید صادره مندرج در پروانه بهره برداری عرضه می گردد. این محصولات از یک واحد کنترل پیشرفته جهت کنترل دستگاه چیلر، دارای برنامه نرم افزاری عملکردی بر اساس تجارب و راهکارهای کرل ایتالیا تشکیل یافته که در قالب کیت کنترلی شامل رنج کاملی از سنسورها و ادوات مرتبط ارائه می گردد. همچنین طیف وسیعی از کیتها و تجهیزات جانبی چون نمایشگرها، کیتهای شیرآلات انبساط الکترونیک و درایوهای آنها، درایوهای کنترل سرعت فنهای کندانسور و غیره تکمیل کننده راه حل مورد نیاز سیستم می باشد.

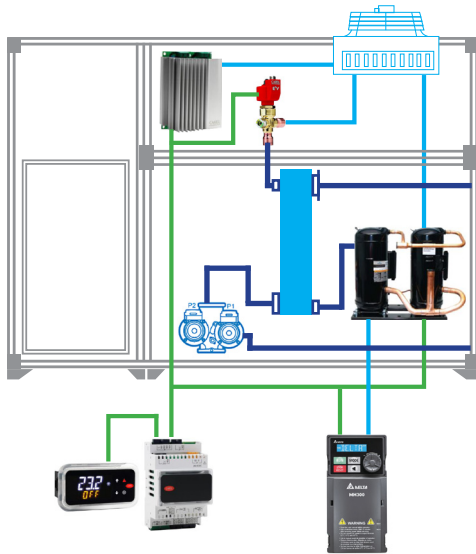
کیتهای کنترلی ویدا بصورت حرفه ای جهت نیازهای تولیدکنندگان داخلی بومی سازی گردیده و متضمن اطمینان و قابلیت انعطاف و انطباق بالا با نیازهای گوناگون می باشند.



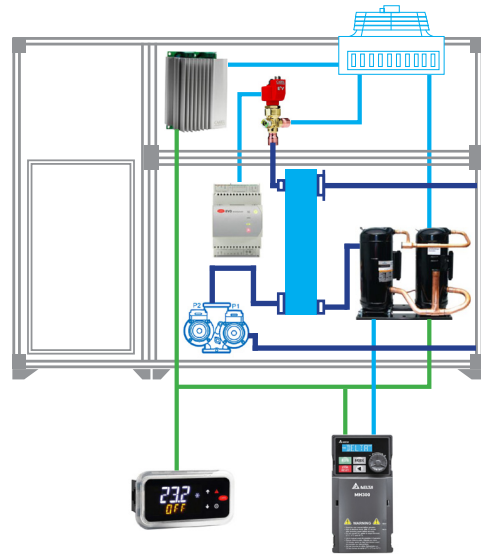
کیت مینی چیلر سری uChiller جهت کاربردهای تجاری

این محصول یک کیت اقتصادی جهت استفاده در دستگاه های چیلر اسکرال و روتاری با ظرفیت های پایین است که نیازهای اساسی سیستم را برآورده می سازد. این محصول خود در دو مدل BP و ED عرضه می گردند. سری ED دارای درایو داخلی شیر انبساط الکترونیکی تک قطبی است که تا ظرفیت ۶۰ کیلووات (بسته به نوع مبرد) را پاسخ خواهد داد.

سری BP فاقد درایو Built-in بوده و جهت کاربردهای نیازمند به استفاده از شیرآلات انبساط الکترونیکی لازم است تا درایو خارجی در کنار کیت کنترل قرار گیرد.



کیت کنترل سری ED مجهز به درایو شیر انبساط Built-In



کیت کنترل سری BP به همراه درایو شیر انبساط خارجی

کاربرد: تجاری

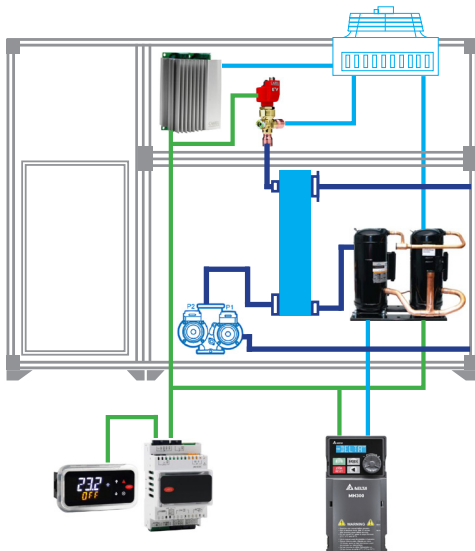
کیت کنترل جهت چیلرهای یک یا دو مدار با قابلیت کنترل یک الی دو کمپرسور بصورت On/Off و یک گروه فن بصورت تدریجی و یا On/Off در هر مدار. از آنجا که این راه حل جهت ظرفیتهای پایین ارائه می گردد فاقد پمپ دان می باشد. درایو شیر انبساط الکترونیکی: بصورت Built-in و یا خارجی با توجه به نوع مدل انتخابی

کیت مینی چیلر سری uChiller جهت کاربردهای صنعتی

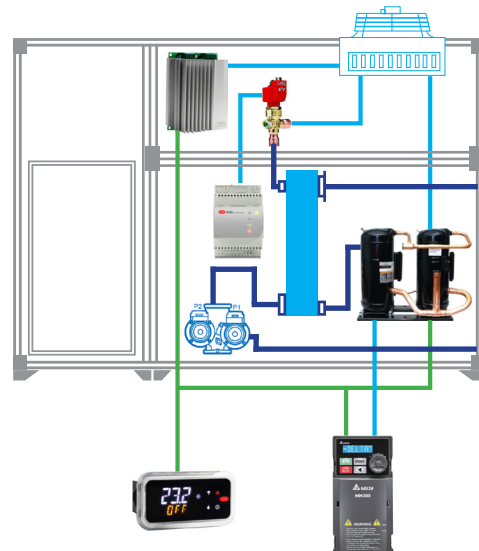
امروزه استفاده از چیلرها جهت تولید آب سرد به منظور خنک سازی و کنترل دما در فرآیندهای صنعتی بسیار متداول است. این محصول پاسخی مناسبی به نیازهای تولیدکنندگان در حوزه چیلرهای صنعتی است

این محصول خود در دو مدل PP و PE عرضه می گردند. سری PE دارای درایو داخلی شیر انبساط الکترونیکی تک قطبی است که تا ظرفیت ۶۰ کیلووات (بسته به نوع مبرد) را پاسخ خواهد داد.

سری PP فاقد درایو Built-in بوده و جهت کاربردهای نیازمند به استفاده از شیرآلات انبساط الکترونیکی لازم است تا درایو خارجی در کنار کیت کنترل قرار گیرد.



کیت کنترل سری PE مجهز به درایو شیر انبساط Built-In



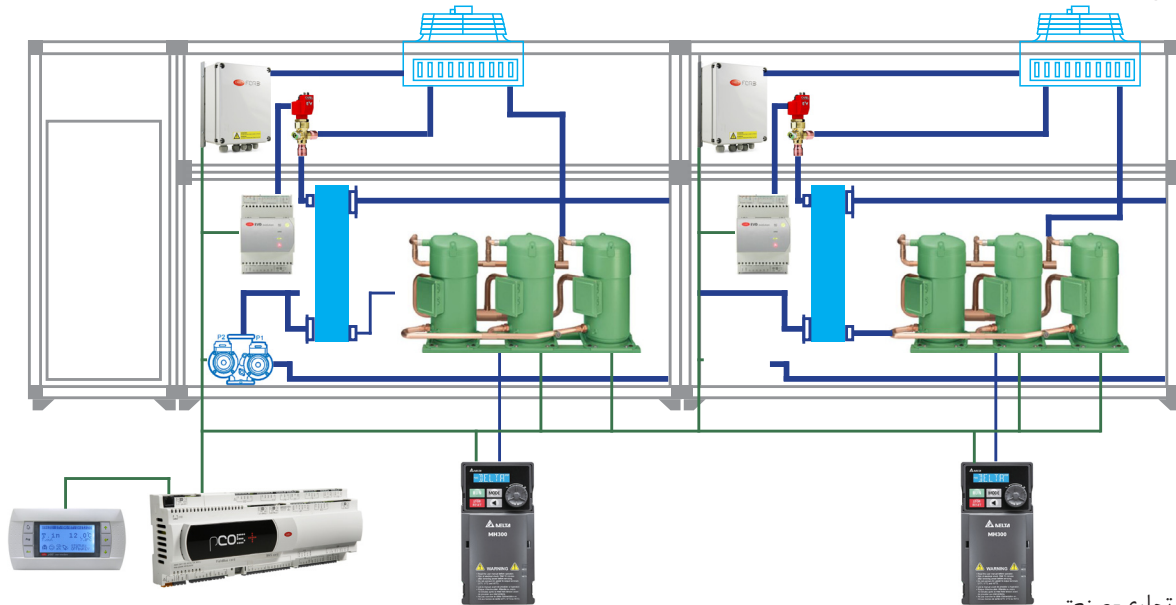
کیت کنترل سری PP به همراه درایو شیر انبساط خارجی

کیت چیلر سری v.ChillScroll

کاربرد: صنعتی

کیت کنترل جهت چیلرهای تک مدار با قابلیت کنترل یک الی دو کمپرسور بصورت On/Off و یک گروه فن بصورت تدریجی و یا On/Off. این راه حل فاقد عملکرد پمپ دان می باشد.

درايو شیر انبساط الکترونیک: بصورت Built-in و یا خارجی با توجه به نوع مدل انتخابی
این محصول جهت کنترل دستگاه های چیلر با ظرفیت متوسط و تعداد کمپرسور بالاتر ارائه گردیده است که از صفحه نمایش بزرگتر و امکانات ارتباطی بالاتری جهت اتصال با سیستم های بالا دستی برخوردار است.
قابلیت های کنترلی بالاتر از جمله امتیازات این سری از محصولات است که آنها را جهت استفاده در چیلرهای با ظرفیت متوسط، از سری uChiller متمایز می سازد.

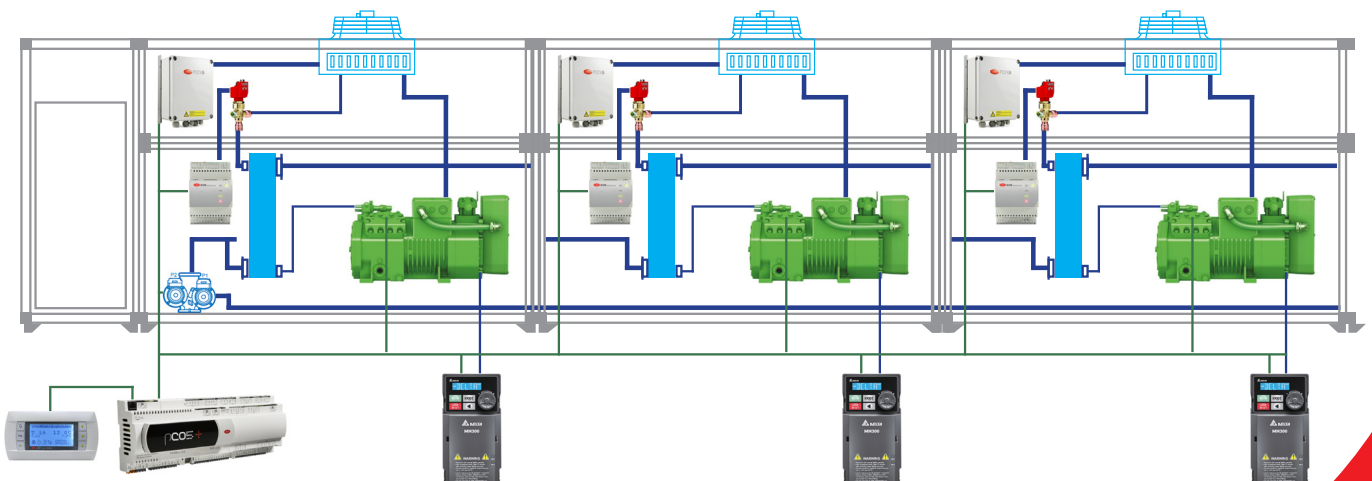


کاربرد: تجاری-صنعتی

کیت کنترل جهت چیلرهای یک یا دو مدار با قابلیت کنترل یک الی سه کمپرسور بصورت On/Off و یک گروه فن بصورت تدریجی و یا On/Off در هر مدار. این محصول دارای عملکرد پمپ دان می باشد
درايو شیر انبساط الکترونیک: بصورت خارجی

کیت چیلر سری v.ChillRecip

این محصول یک پیشنهاد منحصر به فرد جهت کنترل چیلرهای با ظرفیت بالا، مجهز به کمپرسورهای رفت و برگشتی مجهز به شیرهای بی بار کننده می باشد. این محصول امکان کنترل تا چهار کمپرسور رفت و برگشتی به همراه ۳ مرحله کنترل شیرهای بی بار کننده را پدید آورده و می توان با تکیه بر آن در ظرفیته ای بالا بجای حرکت به سوی استفاده از کمپرسورهای اسکرو و مواجه با پیچیدگی های استفاده از آن، با اطمینان از کمپرسورهای رفت و برگشتی بهره برده و با توجه به مدیریت شیرهای بی بار کننده، ظرفیت خروجی چیلر را منطبق با تقاضای بار درخواستی ساختمان مدیریت نمود.
همچنین از این محصول می توان در چیلرهای ۳ و یا ۴ مداره مجهز به یک کمپرسور اسکرال در هر مدار نیز استفاده نمود.

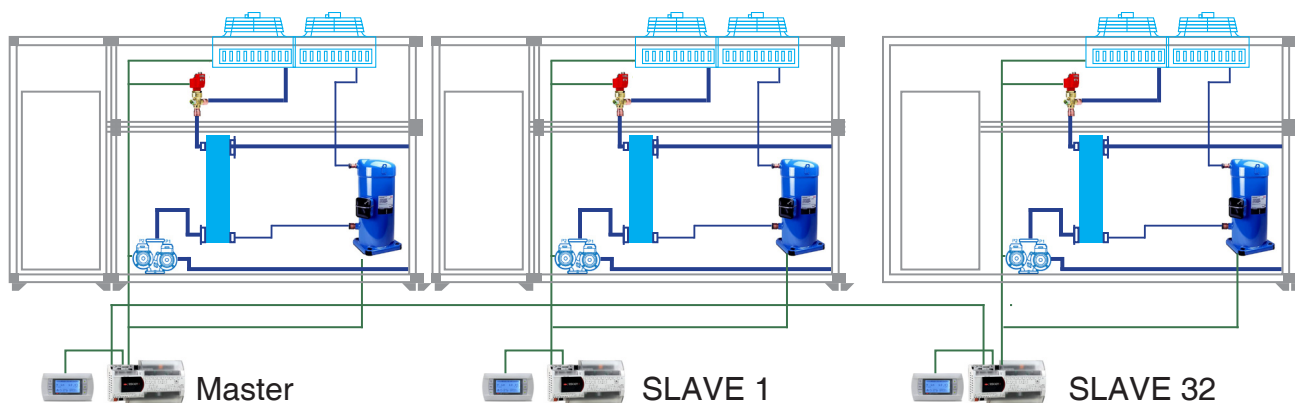


درايو شیر انبساط الکترونیک: بصورت خارجی

کیت چیلر سری v.ChillModular

با توجه به آشنایی بازار ایران با محصولات چیلر کشورهای آسیای جنوب شرقی، دست اندرکاران صنعت تهویه مطبوع کشور با چیلرهای ماژولار آشنایی یافته و درخواستهایی جهت تولید این محصول در کشور پدید آمده است.

در پاسخ به این نیاز محصول v.ChillModular عرضه گردیده است که هر ماژول آن قابلیت کنترل یک چیلر تا دو مدار و هر مدار یک کمپرسور اسکرال را دارا است. همچنین این محصول مجهز به درایو شیر انبساط الکترونیکی بصورت Built-in است که امکان کنترل شیر انبساط الکترونیکی را فراهم می نماید.



کاربرد: تجاری

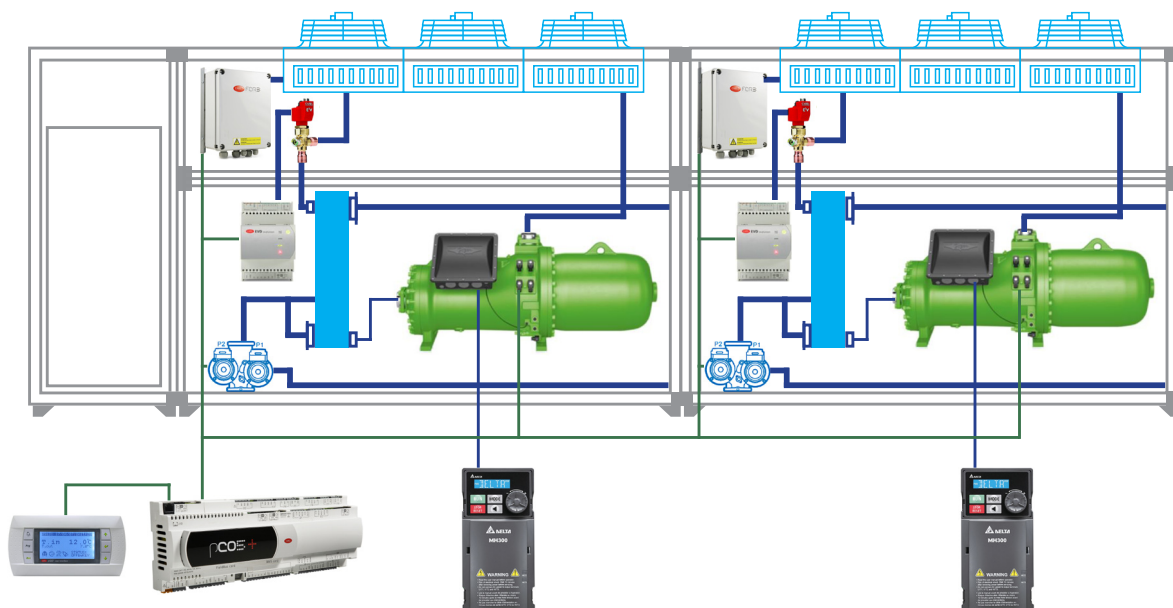
کیت کنترل جهت چیلرهای مدولار هر مدول جهت یک چیلر دو مدار با قابلیت کنترل یک کمپرسور اسکرال در هر مدار و یک گروه فن بصورت تدریجی و یا On/Off در هر مدار. فاقد عملکرد پمپ دان

درایو شیر انبساط الکترونیک: بصورت Built-in جهت شیرآلات انبساط تک قطبی

کیت چیلر سری v.ChillScrew

در ظرفیت های بالا استفاده از کمپرسورهای اسکرو بسیار متداول بوده و هم اکنون ساخت چیلرهای اسکرو تا 4 مدار در کشور بسیار رواج دارد. v.ChillScrew محصولی اثبات شده در بازار تهویه مطبوع کشور است که طی سالهای اخیر به شدت مورد توجه سازندگان چیلرهای اسکرو قرار گرفته و تعداد بسیاری از آن هم اکنون بر روی محصولات نصب شده توسط شرکت های تهویه مطبوع مشغول فعالیت است.

مهمترین چالش در استفاده از کمپرسورهای اسکرو، کنترل انولوپ کمپرسورها است که به مدد استفاده از این محصول این چالش اصلی بصورت کامل پاسخ داده شده است و سازندگان را از سلامت کمپرسورها در دوره کاری آنها مطمئن می سازد



کاربرد: تجاری-صنعتی

کیت کنترل جهت چیلرهای یک الی چهار مدار با قابلیت کنترل یک کمپرسور اسکرو بصورت پله ای (Step) و یا پیوسته (Stepless) و سه گروه فن بصورت On/Off (چیلرهای تک و سه مدار یک گروه فن) و یا کنترل تدریجی آنها در هر مدار. دارای عملکرد پمپ دان

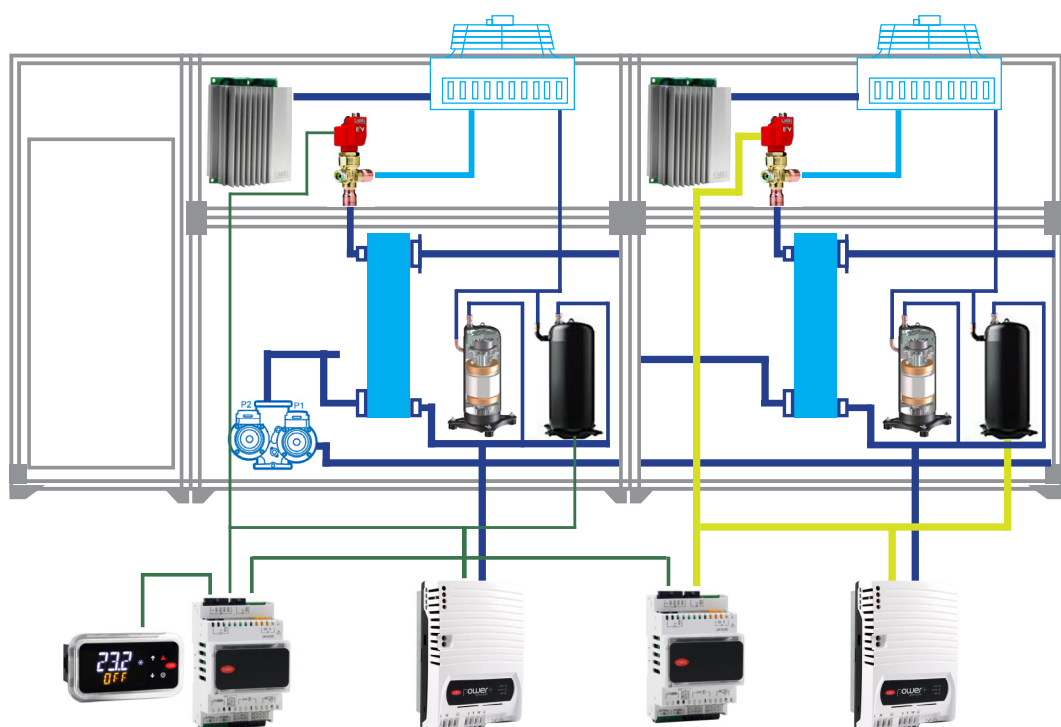
نکته: کیت های کنترلی بصورت تک و دو مدار عرضه می گردند. جهت چیلرهای سه و چهار مدار دو عدد کیت کنترلی بصورت Master/Slave در کنار یکدیگر مورد استفاده قرار می گیرند.

درایو شیر انبساط الکترونیک: بصورت خارجی

تکنولوژی کمپرسورهای BLDC و راه حل های مربوط به آن

رسیدن به دمای مطلوب در فضاها با بیشترین صرفه جویی در مصرف انرژی از اصلی ترین خواسته های مصرف کنندگان نهایی دستگاه های چیلر و مینی چیلر، بلاخص در کاربردهای مسکونی است. استفاده از تکنولوژی کمپرسورهای BLDC همه آن چیزی است که یک دستگاه چیلر با مشخصات فوق را پدید می آورد.

کیت مینی چیلر سری uChiller جهت تکنولوژی BLDC به منظور کنترل چیلرهای دو مداره که در هر مدار آن یک کمپرسور BLDC با یک کمپرسور سرعت ثابت موازی پلورال می گردد کاربرد دارد. این محصول در دو مدل HE جهت کاربردهای تجاری تا دو مدار و PH جهت کاربردهای صنعتی تا یک مدار ارائه می گردد. در صورت نیاز امکان آن وجود دارد تا دو کنترلر را بصورت مدولار متصل و چیلر دو مدار را کنترل نمود.



همچنین کیت کنترل سری v.ChillScroll نیز قابلیت کنترل یک کمپرسور BLDC در هر مدار را داشته و امکان پلورال نمودن دو کمپرسور سرعت ثابت با کمپرسور BLDC وجود خواهد داشت.

باید توجه داشت که می باید از کمپرسورهای سرعت ثابت مخصوص پلورال شدن با کمپرسورهای BLDC استفاده نمود و استفاده از کمپرسورهای On/Off معمول مجاز نمی باشد.

جهت اطلاعات بیشتر در خصوص این محصول به کاتالوگ مربوط به آن مراجعه فرمایید.



کارا روش صبا
کنترل ایران

Vida®

CAREL

تلفن: ۰۲۱-۸۸۱۰۰۱۴۹ (+۹۸۴۱)
فکس: ۰۲۱-۸۸۷۱۸۸۳۲
www.sabakcic.com
@kararaveshsaba

خیابان خالداسلامبولی (وزرا)
خیابان سوم، پلاک ۱۲، ساختمان صبا
کدپستی: ۱۵۱۳۶۳۵۳۱۳
sabakcic