

چیلرهای هواخنک تولید داخل گروه مهندسی تتا با برند "رویال کول ROYALCOOL" در دو نوع کمپرسورهای اسکرال و اسکرو تولید می شوند. در چیلرهای اسکرال رویال کول از ترکیب کمپرسورهای اسکرال برند COPELAND ساخت تایلند در هر مدار استفاده شده که با بالاترین کیفیت توسط شیرهای انبساط مکانیکی یا الکتریکی و فن های ساخت برندهای اروپای غربی تکمیل می گردند. چیلرهای اسکرو نیز از کمپرسورهای اسکرو برند بیتزر آلمان بهره مند هستند. این کمپرسورها دارای استارت Part-Winding بوده و کنترل ظرفیت پله ای دارند از صفر تا ۱۰۰ درصد دارند. کندانسورها، اواپراتورها و بدنه چیلرهای تولیدی این مجموعه تماما توسط ماشین آلات پیشرفته در کارخانه شرکت انجام می شود که قابلیت بازدید از روند خط تولید دستگاه ها وجود دارد. تمامی دستگاه ها قابلیت تغییر داده شدن بنابه درخواست فنی خریدار را دارند که در انتها به تعدادی از این آپشن ها اشاره شده است.

### چیلرهای رویال کول

چیلر با کمپرسور اسکرال



چیلر با کمپرسور اسکرو



مینی چیلر با کمپرسور اسکرال



## مزایای فنی

### کندانسور

لوله مسی و فین آلومینیومی، U شکل،  
با چگالی فین FPI 12  
تست شده تا فشار 450 psi

### اوپراتور

پوسته لوله از پوسته استیل و لوله مسی.  
تست شده تا فشار 300 psi طبق استاندارد ASME  
Section VIII.

دارای فلوسیچ، صافی و سیستم آنتی فریز.  
تماما عایق شده.

### کنترل پنل

برند Siemens  
کنترل مدار دستگاه و نمایش ارورها.  
نمایش اطلاعات در صفحه نمایش با قابلیت  
تنظیمات سیستم کنترلی.  
سازگار با پروتکل های اتصال شبکه ای.

### شیر انبساط

در دو مدل مکانیکی و الکتریکی.  
برند Danfoss.  
اطمینان از کنترل دقیق میزان تزریق مبرد به اوپراتور

## آپشن ها

### سافت استارتر

کاهش استرس و شوک مکانیکی ناشی از  
استارت و استاپ.  
کنترل جریان مصرفی کمپرسورها و جلوگیری از  
اورلود جریان.  
کنترل مداوم ولتاژ کمپرسورها در زمان فعالیت و بالا  
بردن طول عمر آنها.

و آپشن های دیگر قابل ارائه به درخواست خریدار

### محافظت الکتریکی

تماما از برند Siemens  
محافظت از موتورهای الکتریکی سه فاز در برابر  
افزایش جریان و اتصال کوتاه.  
شناسایی اختلالاتی مانند افت فشار در یک یا تعدادی  
از فازها و آنبالانسی ولتاژ بین آنها که منجر به صدمات  
به تجهیزات می شود.  
جلوگیری از چرخش خلاف جهت موتورها.

### تجهیزات خط مایع

سایت گلس، فیلتر درایر، شیر اطمینان، شیر  
سلنوییدی، شیر توپی و .... برند CASTEL ایتالیا

### سنسورها

شامل پرشر سویچ، ترانسمینتر فشار و سنسورهای دما  
تماما برند Danfoss اروپایی

### کنترلر VFD

کنترل سرعت فن و کاهش صدای آن.  
بالانس فشار مبردر کندانسور.  
بالا بردن طول عمر کمپرسورها.  
جلوگیری از وارد شدن آسیب ناشی از  
روشن/خاموش شدن به تجهیزات.