

نرم افزار HDPsyChar

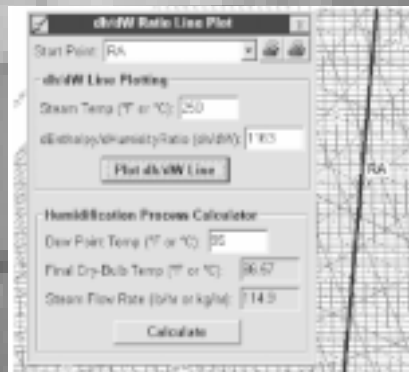
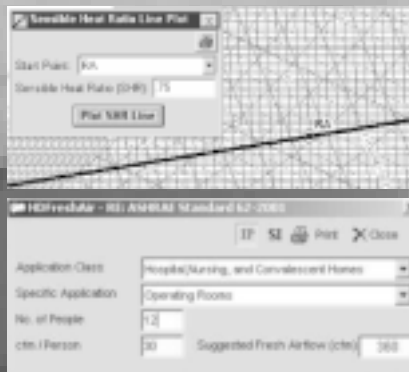
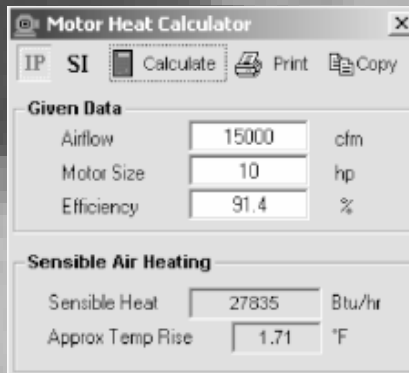
ویرایش ۵

اساس دمای نقطه شبنم نهایی مطلوب، محاسبه می‌گردد.

- اختلاط جزئی جریان‌های هوا برای کنارگذر آسان سامانه: قابلیت اختلاط جزئی جریان هوا، امکان تحلیل آسان سامانه با کنارگذر حول یک قطعه و یا برای تعیین شاخه‌های فرعی و غیره را فراهم می‌آورد.
- امکان ایجاد خودکار و صدور نمودارها و گزارش‌ها در قالب پرونده‌های PDF
- محاسبه‌گر و ترسیم‌کننده‌ی خودکار هوای خروجی از کویل سرمایش: این نرم‌افزار دارای محاسبه‌گر کامل شرایط هوای خروجی از کویل سرمایش است. این بخش از نرم‌افزار می‌تواند دمای هوای خروجی یا جریان هوا برای کویل‌های سرمایش را به صورت خودکار محاسبه نماید.
- تبدیل‌کننده‌ی واحدهای پوند-اینچ به SI و برعکس: با استفاده از این ویژگی می‌توان واحدهای اینچ-پوند را به SI و برعکس تبدیل نمود. حتی می‌توانید واحدهای مخصوص خودتان را ایجاد، ویرایش یا حذف نمایید و قابلیت‌های تمام

نرم افزار HDPsyChar یک نرم‌افزار مفید برای تحلیل نمودار سایکرومتری است که توسط آن می‌توان کاربرد حرفه‌ای این نمودار را به شکلی ساده و سریع انجام داد. از جمله ویژگی‌های این نرم‌افزار می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

- کنترل محدوده‌ی محورها و ترسیم ناحیه‌ی آسایشی: با استفاده از این ویژگی می‌توان کنترل کاملی بر روی نمودار از جمله محدوده‌های مختلف در نمودار، رنگ خطوط نمایش داده شده، تنظیمات صفحه و غیره اعمال نمود.
- ترسیم نسبت گرمای محسوس: با این نرم‌افزار می‌توان تنها با فشردن یک دکمه، ترسیم خط نسبت گرمای محسوس را در اختیار گرفت. کافی است نسبت گرمای محسوس مورد نظر را وارد کرده و روی دکمه‌ی مورد نظر کلیک کنید تا خط نسبت گرمای محسوس بلافاصله روی نمودار نمایش داده شود.
- ترسیم نسبت اختلاف آنتالپی / اختلاف رطوبت در رطوبت‌زنی: ترسیم نسبت اختلاف آنتالپی / اختلاف رطوبت در رطوبت‌زنی نیز در این نرم‌افزار، تنها با فشردن یک دکمه امکان‌پذیر است. نرخ جریان بخار نیز به‌طور خودکار بر



● محاسبه گر گرمای موتور: محاسبه ی گرمای موتور نیز در این نرم افزار توسط یک دکمه انجام می شود. کافی است اندازه ی موتور (توان) و بازده آن را وارد نموده و بلافاصله گرمای محسوس ایجاد شده توسط این موتور را همراه با افزایش دمای مربوطه به دست آورید.

● محاسبه گر کامل خصوصیات بخار: از دیگر بخش های این نرم افزار می توان به محاسبه گر کامل ویژگی های بخار در واحدهای اینچ-پوند و SI اشاره نمود.

لازم به ذکر است که نسخه جدید این نرم افزار (نسخه ی ۵) دارای نوارهای ابزار و منوهای مفیدی می باشد که دسترسی به ویژگی های مختلف نرم افزار را بسیار ساده می سازد.

برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد این نرم افزار می توانید به آدرس <http://www.handsdownsoftware.com> مراجعه نمایید.

واحدهای اندازه گیری را ویرایش کنید.

● اطلاعات کاربر: اطلاعات کاربر و یادداشت های خودکار برای نمایش در نمودارها در این نرم افزار پیش بینی شده اند. اطلاعات کاربر تنها یک بار وارد شده و به طور خودکار برای نمایش در نمودارها و یا گزارش های مختلف قابل دسترس خواهند بود.

● قابلیت کامل تبادل داده ها: در این نرم افزار می توانید داده ها، نمودارها و گزارش ها ایجاد شده را توسط کپی کردن اطلاعات در کلیپ بورد یا با صدور خودکار در قالب پرونده ی PDF تبادل نمایید. وارد کردن داده ها نیز به سادگی توسط پرونده های «CSV» که توسط هر برنامه ی ویرایشگر متن یا صفحه گسترده مانند Excel قابل ایجاد هستند، انجام می گیرد.

● تخمین زنده ی هوای تازه، بهنگام شده با استاندارد ۲۰۰۱-۶۲: این بخش از نرم افزار، تخمین های مربوط به مقدار هوای بیرون مورد نیاز با توجه به استاندارد ۲۰۰۱-۶۲ ASHRAE را در واحدهای اینچ-پوند و SI انجام می دهد.