

Technology: Refrigeration & Air- conditioning
Subject: Rac Fundamentals (27211)
Semester: 1st

Welcome to My presentation

Md. Tofazzol Hossen

Instructor (Tech)

Refrigeration and air-conditioning Technology

সাইক্রোমেট্রি চার্ট এর বিভিন্ন অংশ চিহ্নিত করন

সাইক্রোমেট্রি কি?

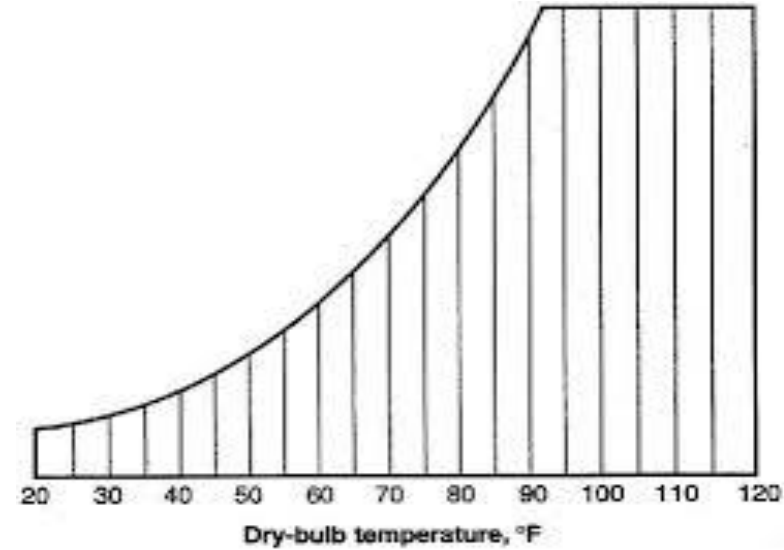
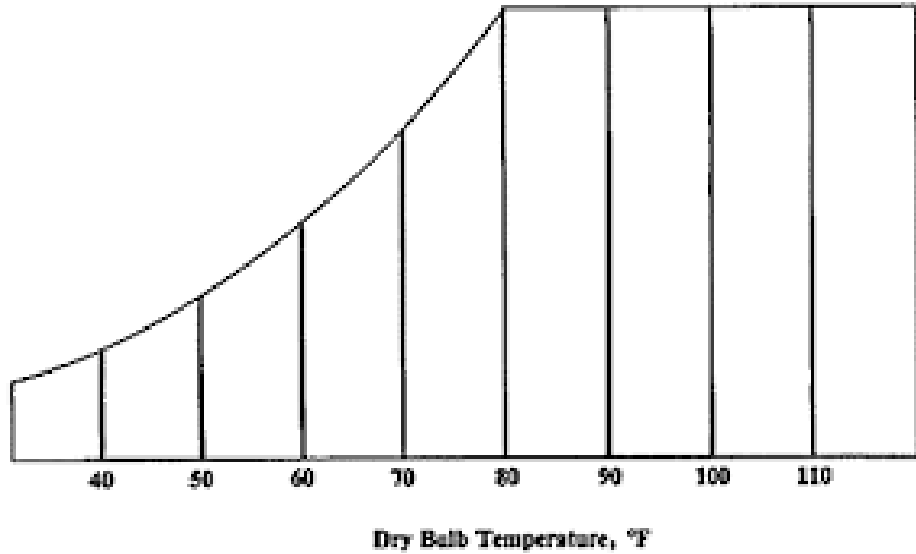
প্রকৌশল বিজ্ঞানের যে শাখায় আর্দ্র বাতাস এবং জলীয় বাষ্পের অনুশীলন ও এদের বৈশিষ্ট সম্পর্কে আলোচনা করা হয়, তাকে সাইক্রোমেট্রি বলে।

সাইক্রোমেট্রি চার্টের বিভিন্ন উপাদান সমূহ

- ▶ ড্রাইবাল্ব তাপমাত্রা লাইন
- ▶ ওয়েটবাল্ব তাপমাত্রা লাইন
- ▶ ডিউ পয়েন্ট তাপমাত্রা লাইন
- ▶ স্পেসিফিক ভলিয়ম লাইন
- ▶ স্পেসিফিক এনথালপি লাইন
- ▶ স্পেসিফিক হিউমিডিটি লাইন
- ▶ রিলেটিভ হিউমিডিটি লাইন

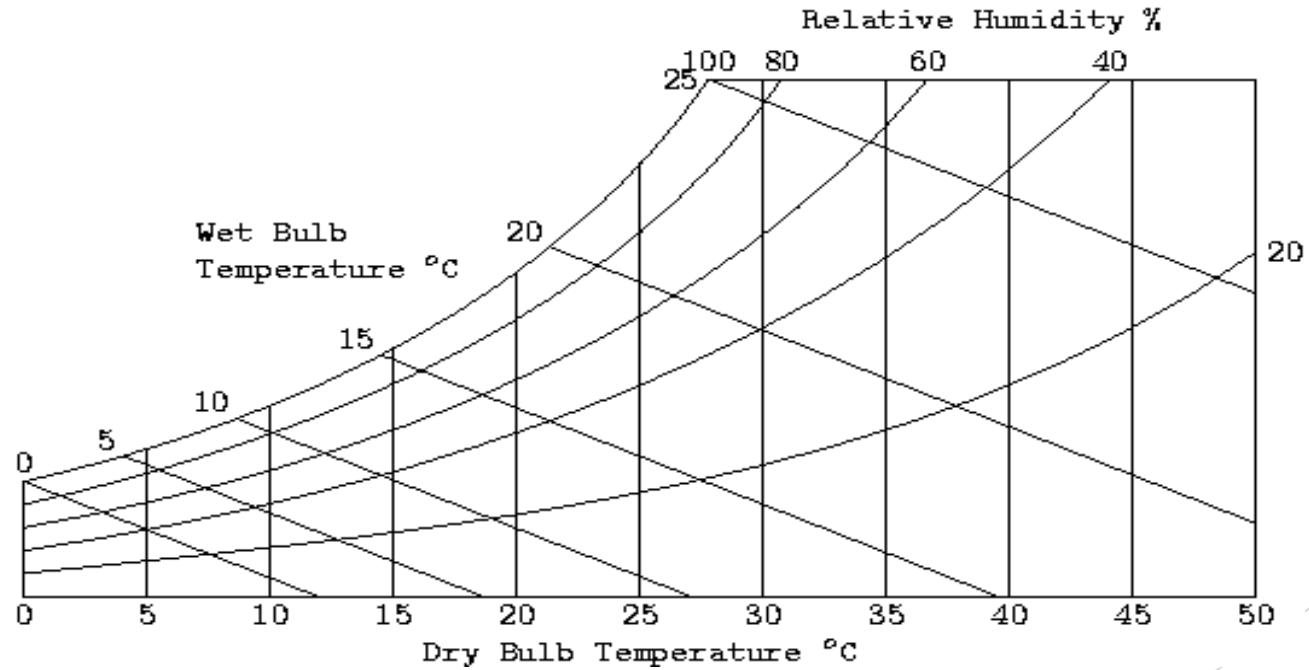
ড্রাইবাল্ব তাপমাত্রা লাইন

- ▶ সাইক্লোমেট্রি চার্টের খাড়া লাইন গুলো ড্রাইবাল্ব তাপমাত্রা লাইন নির্দেশ করে। যাহা নিম্নের চিত্রের মাধ্যমে দেখানো হলোঃ



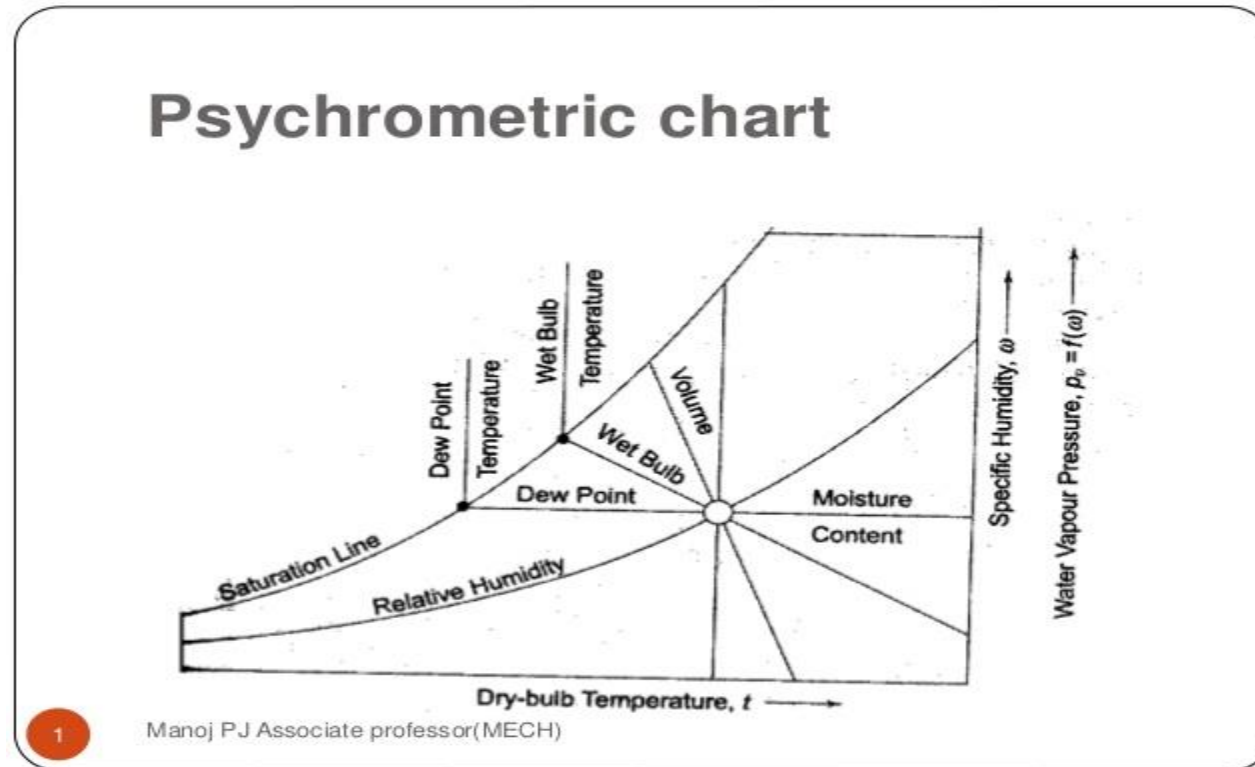
ওয়েটবাল্ব তাপমাত্রা লাইন

- ▶ ৩০ ডিগ্রি কোনে বাঁকা লাইনগুলোকে ওয়েট বাল্ব তাপমাত্রা লাইন বলে। যাহা নিম্নের চিত্রের মাধ্যমে দেখানো হলোঃ



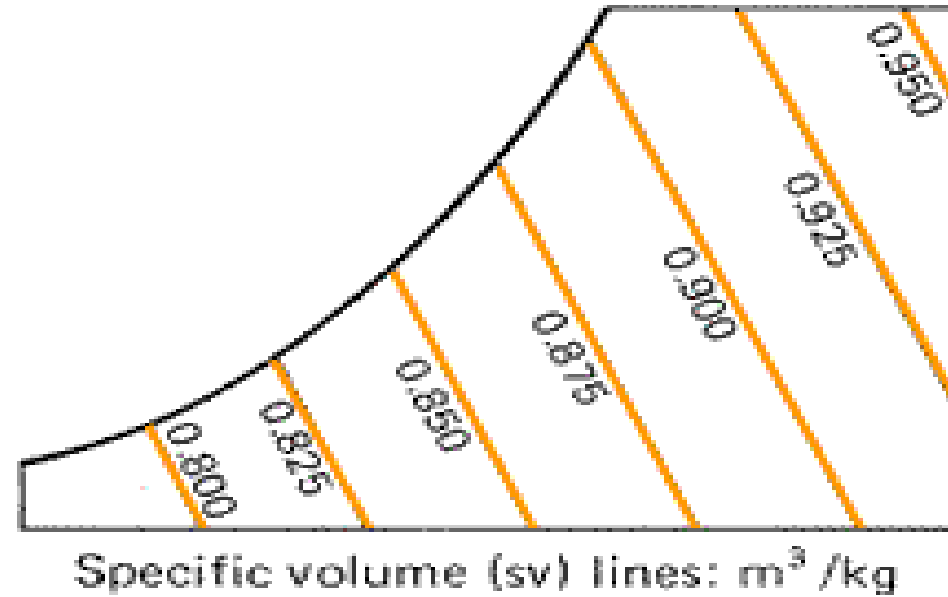
ডিউ পয়েন্ট তাপমাত্রা লাইন

- ▶ ড্রাইবাল্ব তাপমাত্রা লাইন এবং স্পেসিফিক হিউমিডিটি লাইন এর মিলিত বিন্দুকে ডিউপয়েন্ট বলে। আর এই পয়েন্টে বিদ্যমান তাপমাত্রাকে ডিউপয়েন্ট তাপমাত্রা বলে। যাহা নিম্নের চিত্রের মাধ্যমে দেখানো হলোঃ



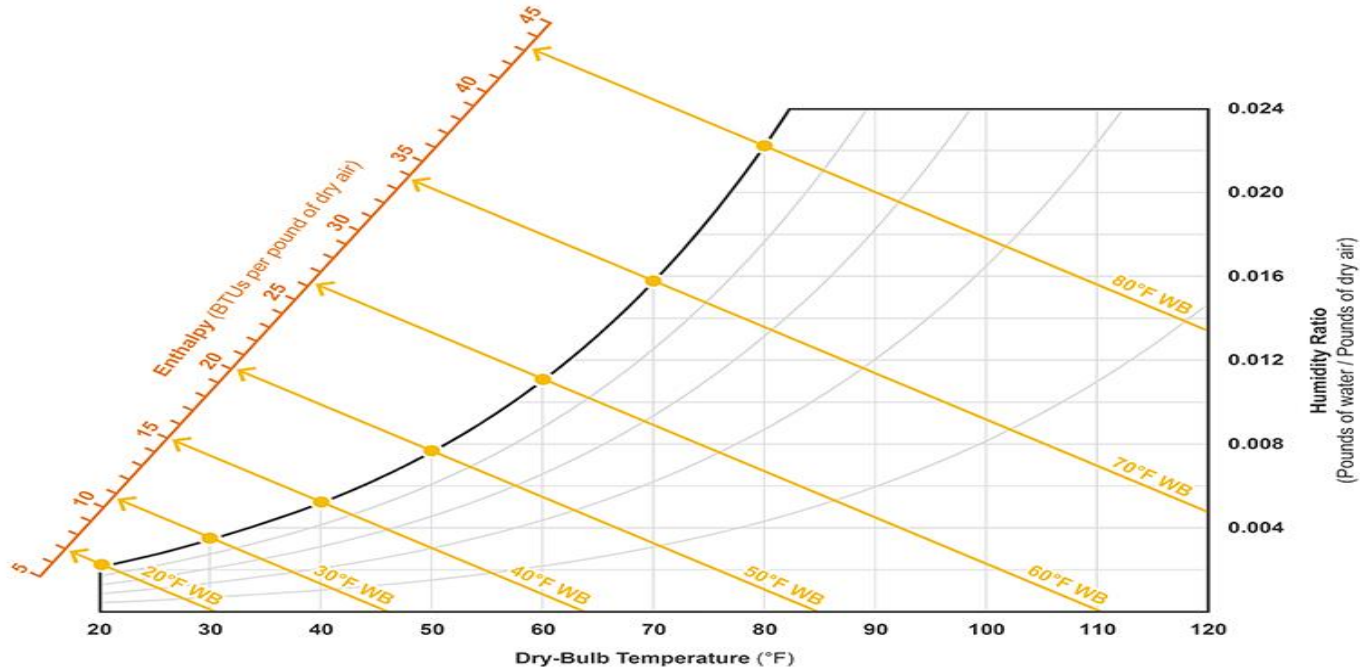
স্পেসিফিক ভলিয়ম লাইন

- ▶ সাইক্রোমেট্রিক চার্টের মধ্যে অপেক্ষাকৃত বেশি ফাঁকা ফাঁকা এবং ৬০ ডিগ্রি কোনে আনত লাইনগুলোকে স্পেসিফিক ভলিয়ম লাইন বলে। যাহা নিম্নের চিত্রের মাধ্যমে দেখানো হলোঃ



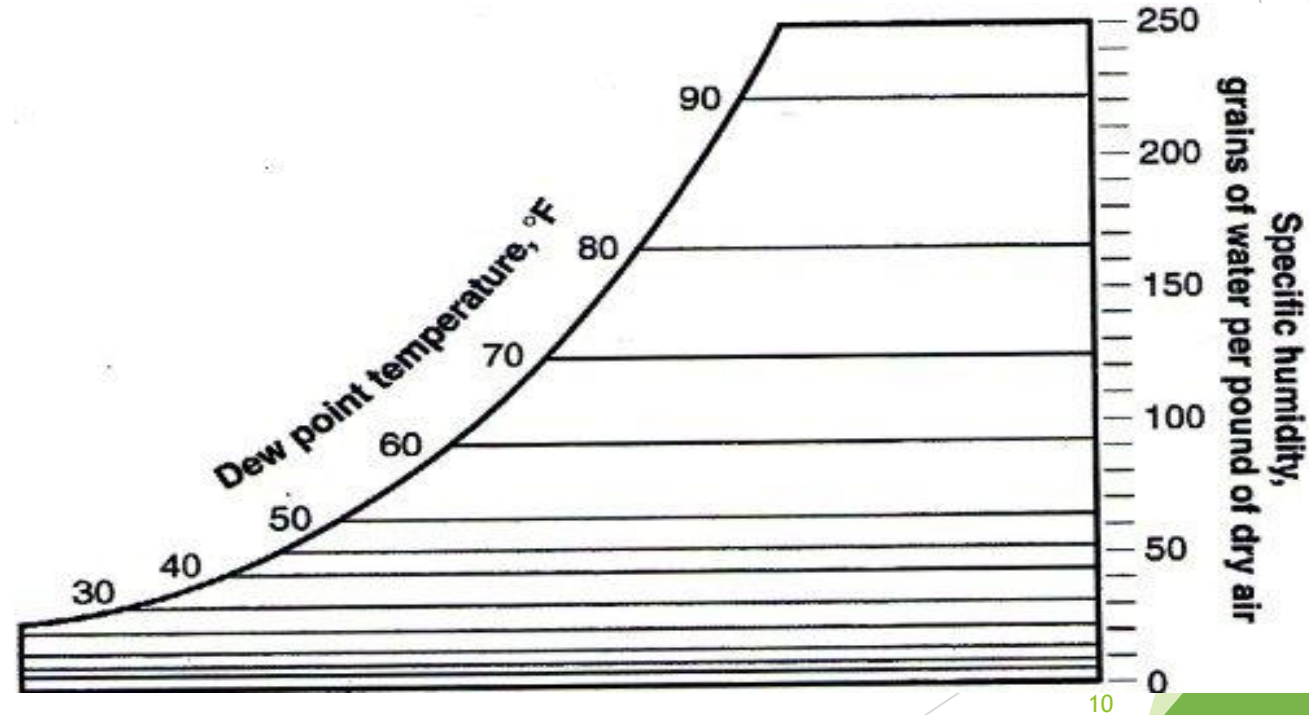
স্পেসিফিক এনথালপি লাইন

- ▶ চার্টের বাম দিকে সেচুরেটেড লাইনের উপরে সিড়ির মত স্কেল করা যে লাইন গুলো বিদ্যমান একেই স্পেসিফিক এনথালপি লাইন বলে। চিত্রের মাধ্যমে দেখানো হলোঃ



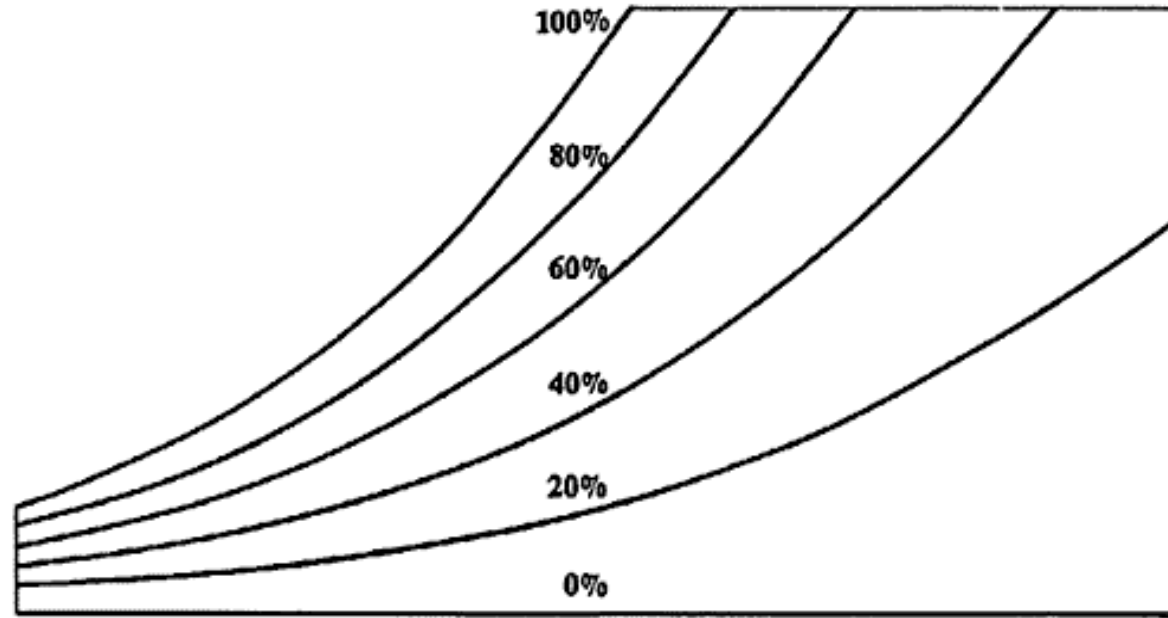
স্পেসিফিক হিউমিডিটি লাইন

- ▶ চার্টের আনুভূমিক লাইন গুলোকে স্পেসিফিক হিউমিডিটি লাইন বলে। যার মান স্কেলের ডান দিকে বিদ্যমান থাকে। নিম্নের চিত্রের মাধ্যমে দেখানো হলোঃ



রিলেটিভ হিউমিডিটি লাইন

- ▶ সেচুরেশন কার্ভের ভিতরে বাঁকানো লাইন গুলোকে রিলেটিভ হিউমিডিটি লাইন বলে। চিত্রের মাধ্যমে দেখানো হলোঃ



Thanks to All