

WELCOME
TO

My Presentation

সিরাডগঞ্জ পলিটেকনিক ইন্সটিটিউট

মোঃজীম ইসলাম
খন্দকারীন ডুঃইন্সঃ(আরএসি)
বিষয়ঃ(HVAC) (২৭২৫১)

অনুশীলনীঃ০১

১.(HVAC) -Heating
Ventilation and air
conditioning

২.সাইক্রোমেটিক কী?
প্রকৌশল বিজ্ঞান এর যে
শাখায় আদ্র বাতাস বা
আদ্রতার অনুশীলন এবং
বিভিন্ন শর্তের অধীনে এবং
শুষ্ক বাতাস এবং জলীয়
বাষ্পের মিশ্রনের আচরন
নিয়ে আলোচনা করা হয়
তাকে সাইক্রোমেটিক বলে

3. SHF= SH/SH+LH

অনুশীলনীঃ০২

ন্যাচারাল এবং ফোর্স ভেন্টিলেশন সিস্টেমঃ

একটি বিল্ডিং বা কক্ষের বাইরের বাতাসকে ঘরের মাঝে বিতারণ করাই হচ্ছে ভেন্টিলেশন সিস্টেম।

১। ন্যাচারাল ভেন্টিলেশন সিস্টেম।

২। মেকানাইজড ফ্যান ।

৩। এগজস্ট ভেন্টিলেশন সিস্টেম।

৪। সাপ্লাই ভেন্টিলেশন সিস্টেম।

৫। ব্যালেন্সড ভেন্টিলেশন সিস্টেম।

৬। স্মোক ভেন্টিলেশন সিস্টেম।

অনুশীলনীঃ০৩

কুলিং লোড নির্ণয়ের জন্য ফ্যাক্টগুলোঃ

১। বিল্ডিং এর ভৌগোলিক অবস্থা ।

২। বিল্ডিং কোন মুখী ।

৩। আশেপাশের অবস্থা ।

৪। ভবনের ব্যবহার ।

৫। ভবনের পরিমাপ ।

৬। নির্মাণসামগ্রী ।

৭। ভবনের বাইরের বিবারণ ।

৮। জানালা দরজা।

৯। সিঁড়ি ।

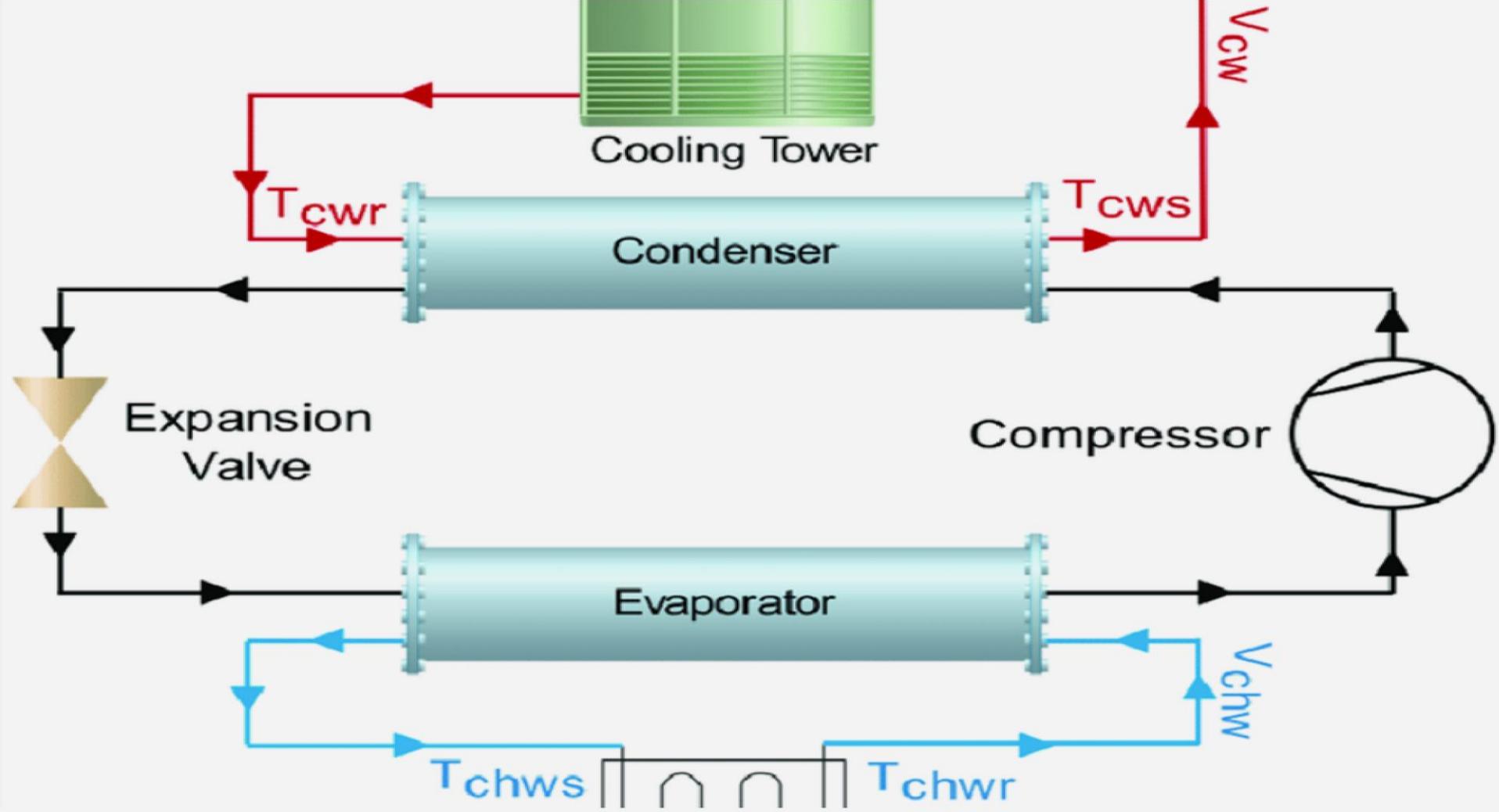
১০। লোকসংখ্যা ।

১১। লাইট।

১২। ব্যবহারকাল ।

১৩। ভেন্টিলেশন ।

১৪। সার্ভিস ।



চিএঃওয়াটারকুল্ড
চিলার |



VRF সিস্টেম।

অনুশীলনীঃ ০৭

ইন্ডাস্টিতে এয়ারকন্ডিশনিং কেন ব্যভার করা হয়ঃ

- ১। শ্রমিক কর্মচারীদের আরামদায়ক পরিবেশ সৃষ্টি করা।
- ২। প্রতিষ্ঠানে উৎপাদন বারানোর জন্য।
- ৩। যাতে কর্মকালে বিঘ্নিত না ঘটে।
- ৪। উৎপাদিত পণ্য শুকানোর জন্য।
- ৫। উৎপাদিত পণ্য পরিবহন করার জন্য।

অনুশীলনীঃ ০৯

K ফ্যাক্টর এবং C ফ্যাক্টর এর মধ্যে পার্থক্যঃ

১। SI একক W/mK ।

- ২। একটিমাএ উপকরনের জন্য ব্যবহার হয় ।
- ৩। তেমন কোনো সমীকরণ হয় না , তবে একে K দিয়ে প্রকাশ করা হয় ।

১। SI একক $W/m^2 K$ ।

- ২। এক বা একাধিক উপকরনের জন্য ব্যবহার হয় ।
- ৩। এর সমীকরণ আছে ।

***THANK YOU FOR
ALL STUDENTS***