

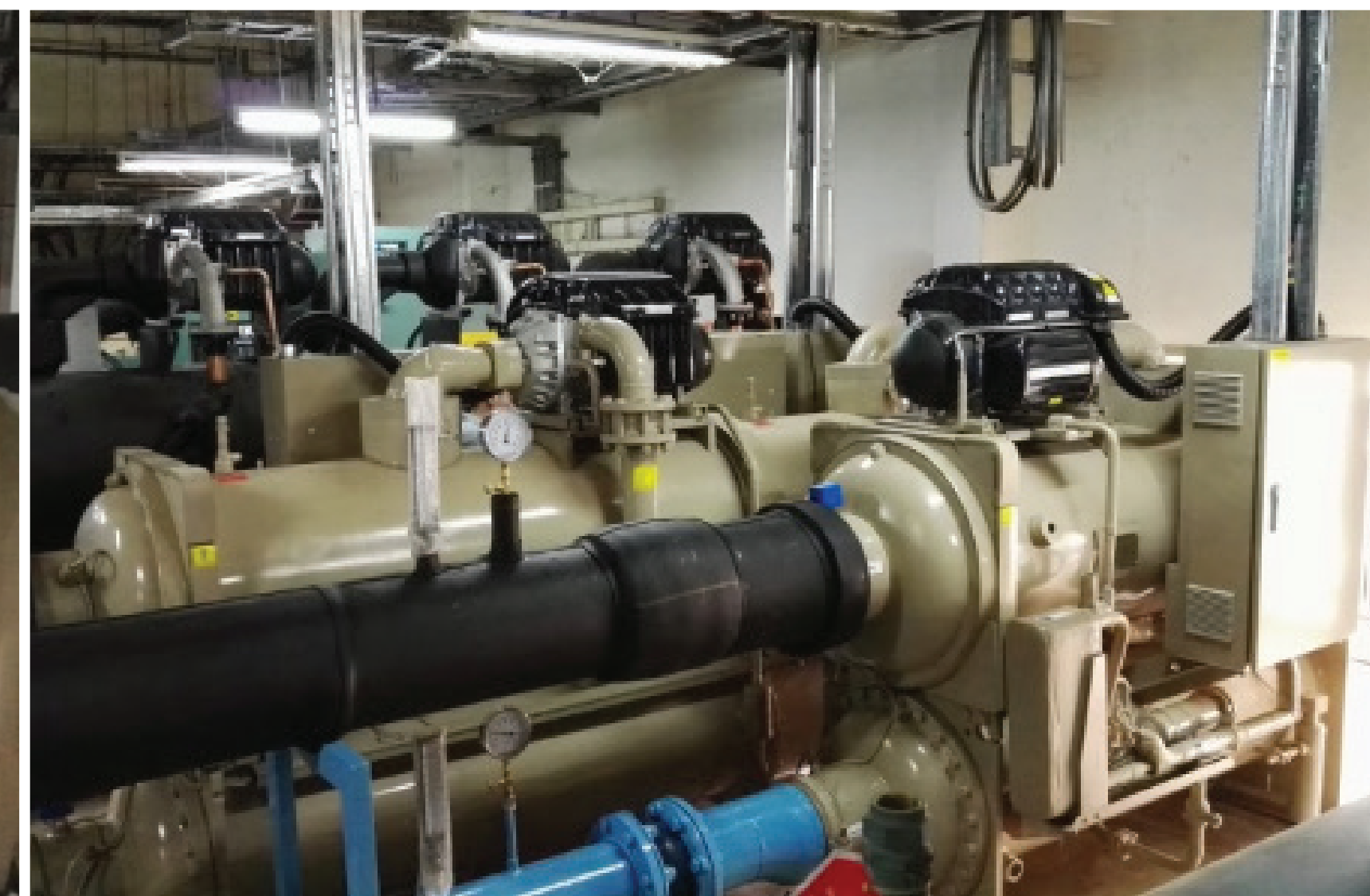
Company Profile

# Project Reference

# Project Reference

## 1. Srinakarin Hospital, Khonkaen University

Project Owner : Srinakarin Hospital, Khonkaen University  
Scope : Surveyed, Analyzed, Supply and installed Magnetic Oil Free Chiller (500 Ton)  
Status : Completed (2015)



# Project Reference

## 2. เปลี่ยนมาใช้ Magnetic Chiller เฟส 1 โรงพยาบาลเวชธานี

Project Owner : Vejthani Hospital  
Scope : Surveyed, Analyzed, Supply and Installed Magnetic Oil Free Chiller (600 Ton)  
Status : Completed (2016)



# Project Reference

## 3. PFS Preserved Food Specialty Co.,Ltd.

Project Owner : PFS Preserved Food Specialty Co.,Ltd.  
Scope : Surveyed, Analyzed, Supply and Installed Magnetic Oil Free (300 Ton)  
Status : Completed (March 2016- July 2016)



# Project Reference

## 4. คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Project Owner : Faculty of Dentistry , Khon Kaen University  
Scope : Surveyed, Analyzed, Supply and Installed Magnetic Oil Free Chiller with CPMS (150 Ton 2 Sets)  
Status : Completed (2016)



# Project Reference

## 5. งานศึกษาและพัฒนาอาคารที่ใช้พลังงานสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Energy Building)

Project Owner : Khon Kaen University  
Scope : Work with Khon Kaen University by surveyed, analyzed, designed and installed and selected Energy Saving technology for building improvement e.g. Solar PV, VRF. LED, Envelope Building)  
Status : Completed (March 2018 – June 2018)



# Project Reference

## 6. ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในระบบปรับอากาศแบบรวมศูนย์ PEA SCADA ด้วย Magnetic Oil Free Chiller

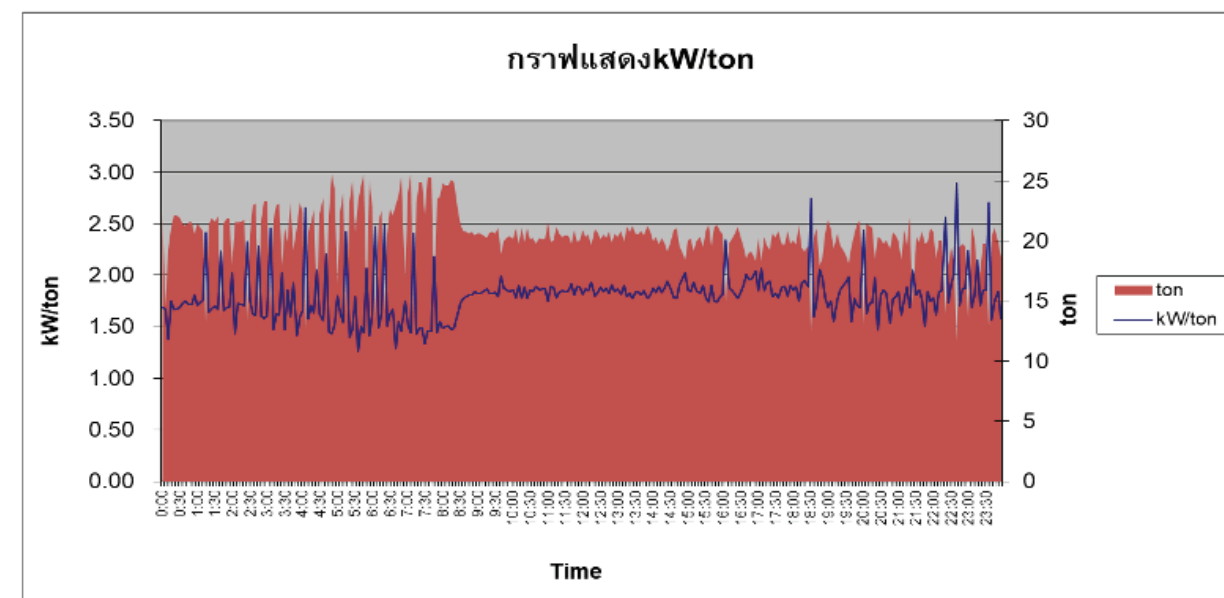


Project Owner : Provincial Electricity Authority (PEA)  
 Scope : Surveyed, Analyzed, Supply and installed Magnetic Oil Free Chiller, High Efficiency Pump before and after improvement operational test (150 Ton)  
 Status : Completed (January 2018 – July 2018)

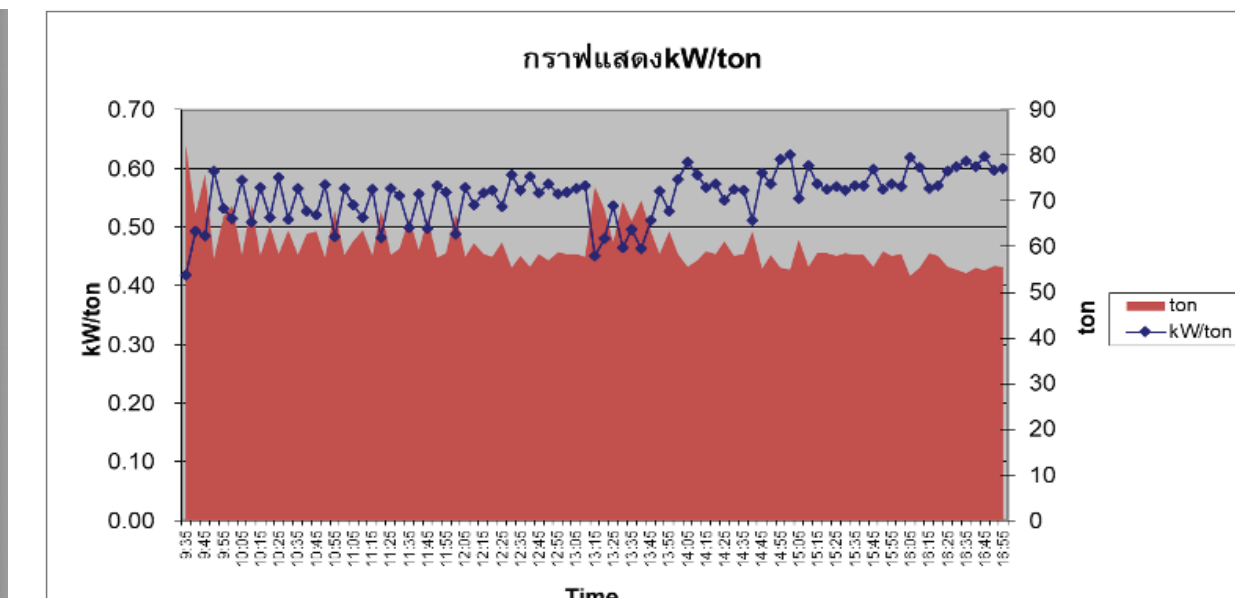


Before >>  
Reciprocating Chiller

**kW/ton avg. = 1.800**



After >>  
Magnetic Oil Free Chiller Haier **kW/ton avg. = -0.554**



# Saving 70%

# Project Reference

## 7. เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในระบบปรับอากาศ ศูนย์การแพทย์ สมเด็จพระรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ด้วย Magnetic Oil Free Chiller

Project Owner : Srinakharinwirot University Ong-kharak Campus Project  
Scope : Surveyed, Analyzed, Supply Magnetic Oil Magnetic Oil (550 Ton)  
Status : Completed (March 2018 – October 2018)





# Project Reference

## 8. เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในระบบปรับอากาศแบบรวมศูนย์ แสงสว่างและ กรอบอาคาร ของหอสมุด สารสนเทศ และเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



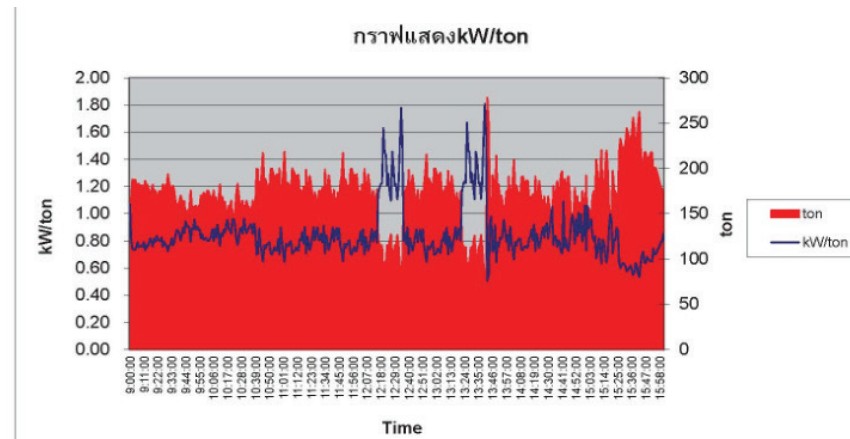
Project Owner : Provincial Electricity Authority (PEA)  
 Scope : Surveyed, Analyzed, Designed, Supply and installed Magnetic Oil Free Chiller, High Efficiency Pump & Motor & VSD, LED, mercury film before and after improvement operational test (250 Ton 5 Sets, 100 Ton 1 Set)  
 Status : Completed (June 2018 – October 2018)



### อาคารสารสนเทศ

Before >>  
Screw Chiller

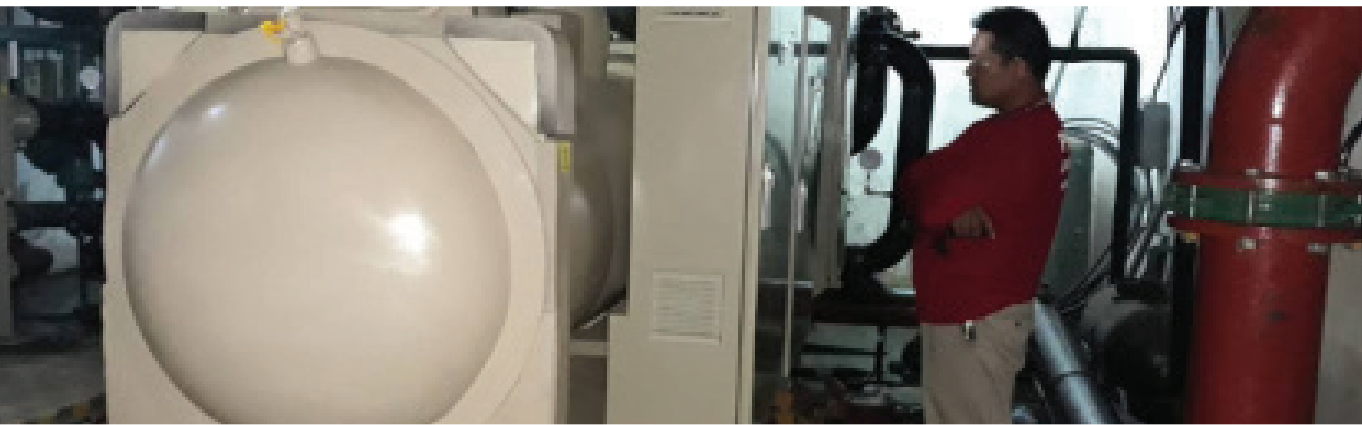
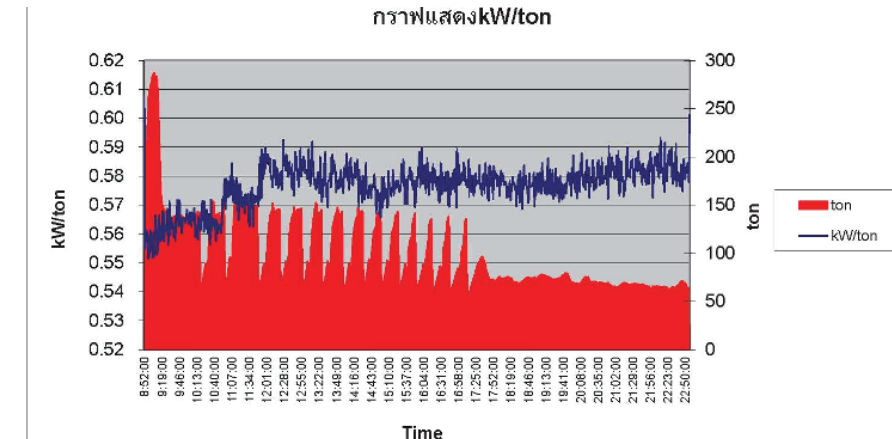
kW/ton avg. = 0.846



# Saving 32%

After >>  
Magnetic Oil Free Chiller Haier

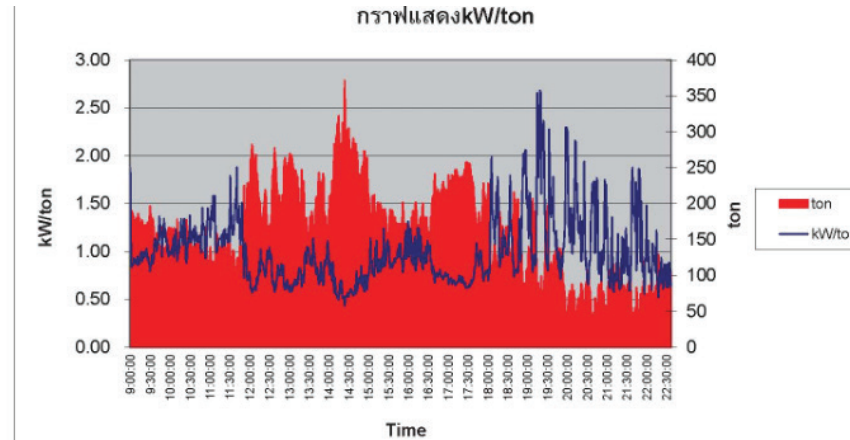
kW/ton avg. = 0.577



### อาคารหอสมุด

Before >>  
Screw Chiller

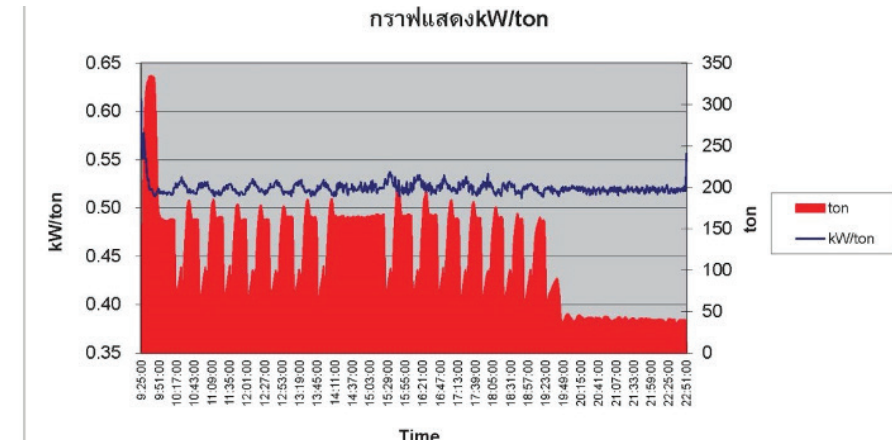
kW/ton avg. = 0.993



# Saving 48%

After >>  
Magnetic Oil Free Chiller Haier

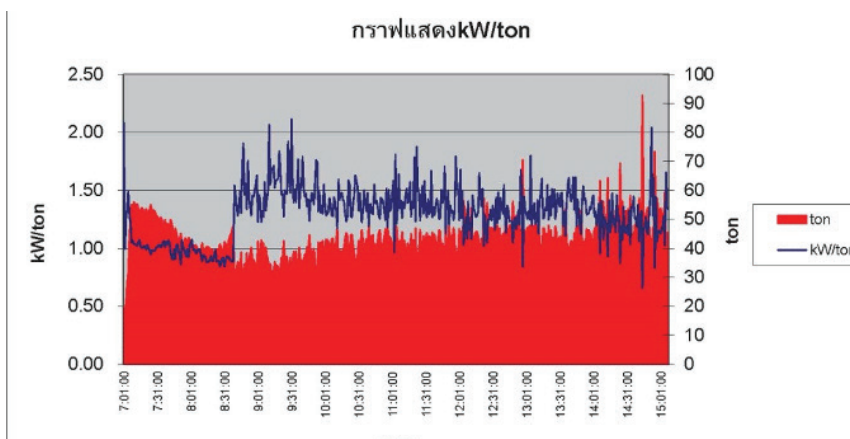
kW/ton avg. = 0.521



### อาคารเทคนิคการแพทย์

Before >>  
Screw Chiller

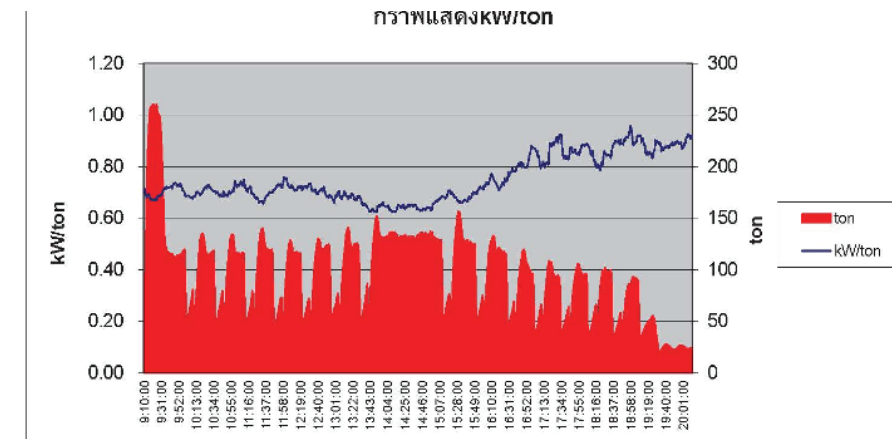
kW/ton avg. = 1.296



# Saving 43%

After >>  
Magnetic Oil Free Chiller Haier

kW/ton avg. = 0.748



# Project Reference

## 9. งานปรับปรุงระบบปรับอากาศ โรงพยาบาลศรีนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Project Owner : Srinagarind Hospital  
Scope : Surveyed, Analyzed, Supply and Installed Magnetic Oil Magnetic Oil (400 and 500 Ton)  
Status : Completed (September 2018 – March 2019)



# Project Reference

## 10. งานปรับปรุงระบบปรับอากาศ โรงพยาบาลกรุงเทพ จังหวัดเพชรบุรี

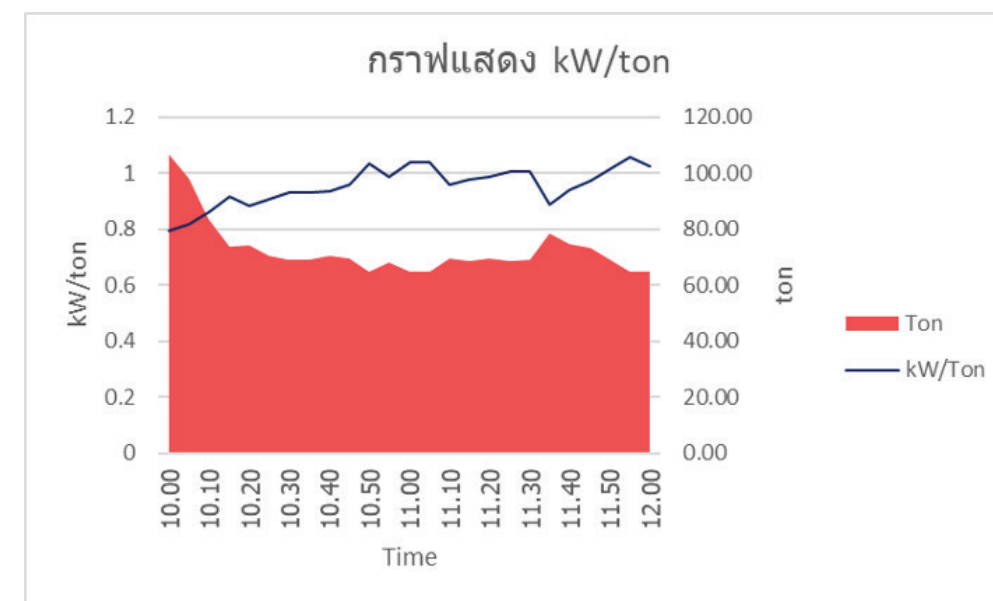


Project Owner : Bangkok Hospital (Petchaburi)  
Scope : Surveyed, Analyzed, Designed, Supply and installed magnetic oil free chiller (150 Ton)  
Status : Completed (January 2019 – April 2019)

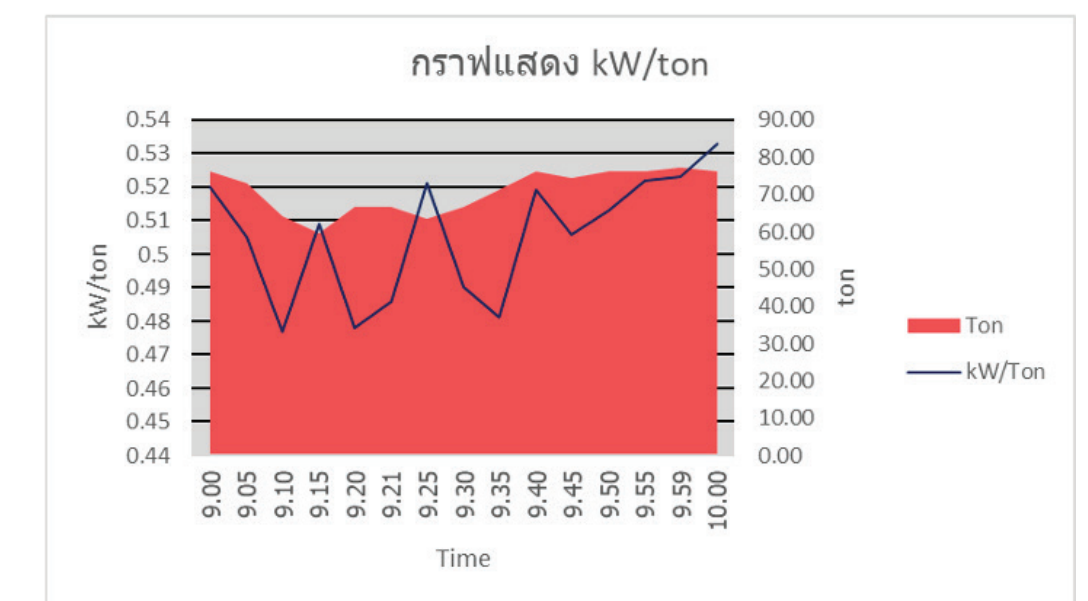


Before >>  
Reciprocating Chiller

**kW/ton avg. = 0.954**



After >>  
Magnetic Oil Free Chiller Haier **kW/ton avg. = 0.505**



# Saving 47%

# Project Reference

## 11. เปลี่ยนมาใช้ Magnetic Chiller เฟส 2 โรงพยาบาลเวชธานี

Project Owner : Vejthani Hospital  
Scope : Surveyed, Analyzed, Supply and Installed Magnetic Oil Free (600 Ton)  
Status : Completed (July 2019)



# Project Reference

## 12. การซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ เครื่องทำน้ำเย็นประสิทธิภาพสูงและระบบควบคุมตามโครงการสนับสนุนการลงทุนการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ในโรงพยาบาล

Project Owner : Hatyai Hospital  
Scope : Surveyed, Analyzed, Supply and Installed Magnetic Oil Free Chiller & CPMS (250 Ton 3Sets)  
Status : Completed (September 2019)



โรงพยาบาลหาดใหญ่  
Hatyai Hospital

# Project Reference

## 13. Benjamit Packaging Co., Ltd.

Project Owner : Benjamit Packaging Co., Ltd  
Scope : Surveyed, Analyzed, Supply and Installed Magnetic Oil Free Chiller (150 Ton) Status: Completed (November 2019)



# Project Reference

## 14. โครงการติดตั้งเครื่องทำน้ำเย็นแบบ Magnetic Bearing ขนาด 90 ตัน อาคารสิริคุณากร มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Project Owner : Khonkaen University  
Scope : Surveyed, Analyzed, Supply and Installed Magnetic Oil Free Chiller (90 Ton) Status: Completed (April 2020)



# Project Reference

## 15. ติดตั้งระบบฟอกอากาศและระบายอากาศ พร้อมปรับอุณหภูมิที่มีประสิทธิภาพสูง ภายในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์



Project Owner : Excise Department  
Scope : Surveyed, Analyzed, Supply and Installed VRF (145 Ton), ERV, Air Purifier, Film and Epoxy PU  
Status : Completed (April 2020)



Before >>  
Air Condition Split Type

kW/ton = 1.60

Saving  
**43.8%**



After >>  
Variable Refrigerant Flow (VRF)

kW/ton = 0.90





# Project Reference

## 16. ติดตั้งระบบปรับอากาศ VRF ภายในห้องครัว โรงพยาบาลกรุงเทพ ชอย ศูนย์วิจัย

Project Owner : Bangkok Hospital  
Scope : Surveyed, Analyzed, Supply and Installed VRF (286,000 Btu)  
Status : Completed (Jan 2020)



# Project Reference

## 17. โครงการติดตั้งเครื่องทำน้ำเย็นแบบ Magnetic Bearing ขนาด 250 ตัน บริษัท มิตซูโฮยีน แมททีเรียลส์ จำกัด

Project Owner : Mitsui Hygiene Materials (Thailand) Co., Ltd.  
Scope : Surveyed, Analyzed, Supply and Installed Magnetic Oil Free Chiller Air Cooled (250 Ton) Status: Completed (July 2020)



**Before >>**  
Air Cooled  
Reciprocating Chiller  
**kW/ton = 1.40**

# Saving 38%

**After >>**  
Air Cooled Oil-Free Magnetic  
Bearing Chiller  
**kW/ton = 0.85**



# Project Reference

## 18. โครงการติดตั้งเครื่องทำน้ำเย็นแบบ Magnetic Bearing ขนาด 400 ตัน สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

Project Owner : National Institute of Development Administration  
Scope : Surveyed, Analyzed, Supply and Installed Magnetic Oil Free Chiller Water Cooled (400 Ton)  
Status : Complete October 2020



Before >>  
Centrifugal Chiller

**kW/ton = 0.85**

# Saving 34%

After >>  
Oil-Free Magnetic Baring Chiller

**kW/ton = 0.56**



# Project Reference

## 19. โครงการติดตั้งเครื่องทำน้ำเย็นแบบ Magnetic Bearing ขนาด 500 ตัน บริษัท โอสกสภา จำกัด (มหาชน)

Project Owner : Osotspa Public Company Limited  
Scope : Surveyed, Analyzed, Supply and Installed Magnetic Oil Free Chiller Water Cooled (500 Ton)  
High Efficiency Pump & Motor, Cooling Tower  
Status : On Going (Complete October 2020)



# Project Reference

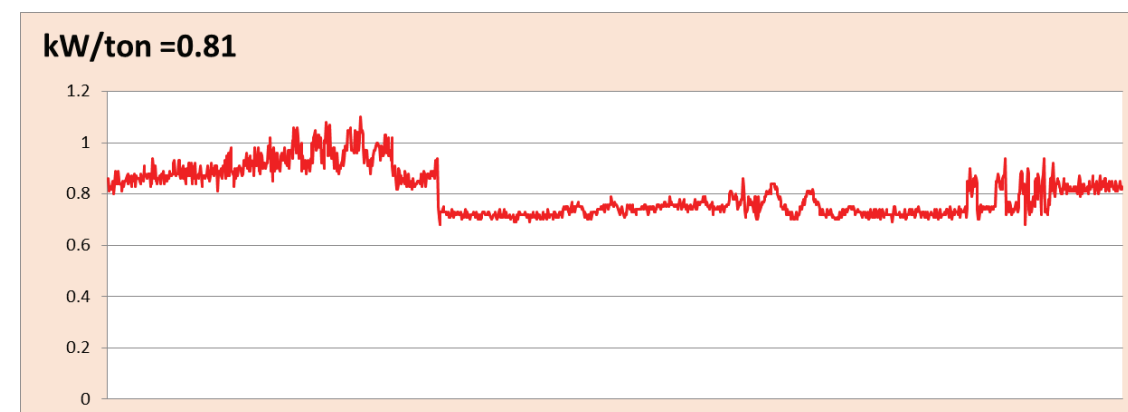
## 20. โครงการติดตั้งเครื่องทำน้ำเย็นแบบ Magnetic Bearing ขนาด 250 ตัน โรงพยาบาลทักษิณ จ.สุราษฎร์ธานี

Project Owner : Thaksin Hospital  
Scope : Surveyed, Analyzed, Supply and Installed Magnetic Oil Free Chiller Water Cooled (250 Ton)  
Complete October 2020



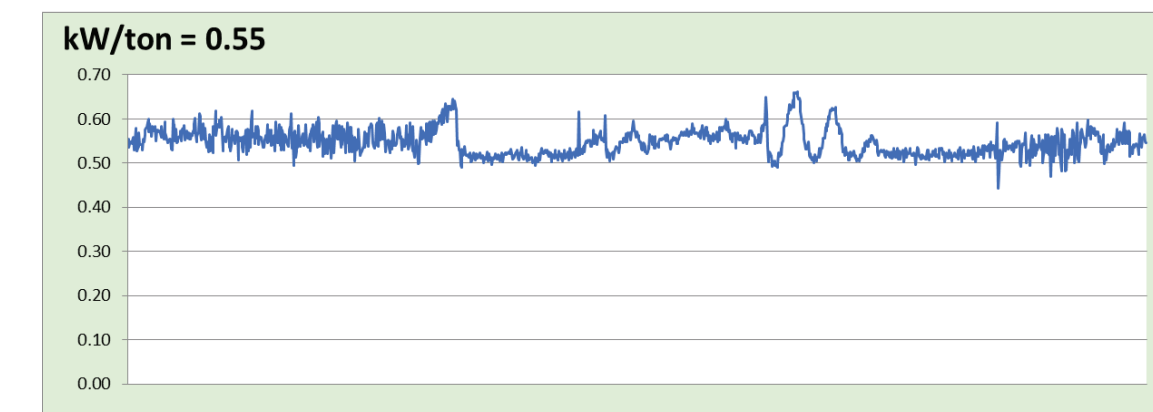
Before >>  
Screw Chiller

**kW/ton avg. = 0.81**



After >>  
Oil-Free Magnetic Bearing Chiller

**kW/ton avg. = 0.55**



# Saving 32.1%

# Project Reference

## 21. โครงการติดตั้งเครื่องทำน้ำเย็นแบบ Magnetic Bearing ขนาด 250 ตัน โรงงาน Toyota Gateway

Project Owner : Toyota Gateway Factory  
Scope : Surveyed, Analyzed, Supply and Installed Magnetic Oil Free Chiller Water Cooled (250 Ton)  
Complete November 2020



# Project Reference

## 22. โครงการติดตั้งเครื่องทำน้ำเย็นแบบ Magnetic Bearing ขนาด 450 ตัน โรงงาน AJ Plast Co., Ltd

Project Owner : AJ Plast Factory  
Scope : Surveyed, Analyzed, Supply Magnetic Oil Free Chiller Water Cooled (450 Ton)  
Status : On Going (Complete January 2021)



# Project Reference

## 23. เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในระบบปรับอากาศด้วยเครื่องปรับอากาศแบบ Inverter

Project Owner : Kamphaengphet Rajabhat University  
Scope : Surveyed, Analyzed, Procured and installed inverter air conditioners, before and after improvement operational test. 542 Set.  
Status : Completed (May 2017 – June 2018)





# Project Reference

## 24. เปลี่ยนมาใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน Air Inverter, LED, AVR

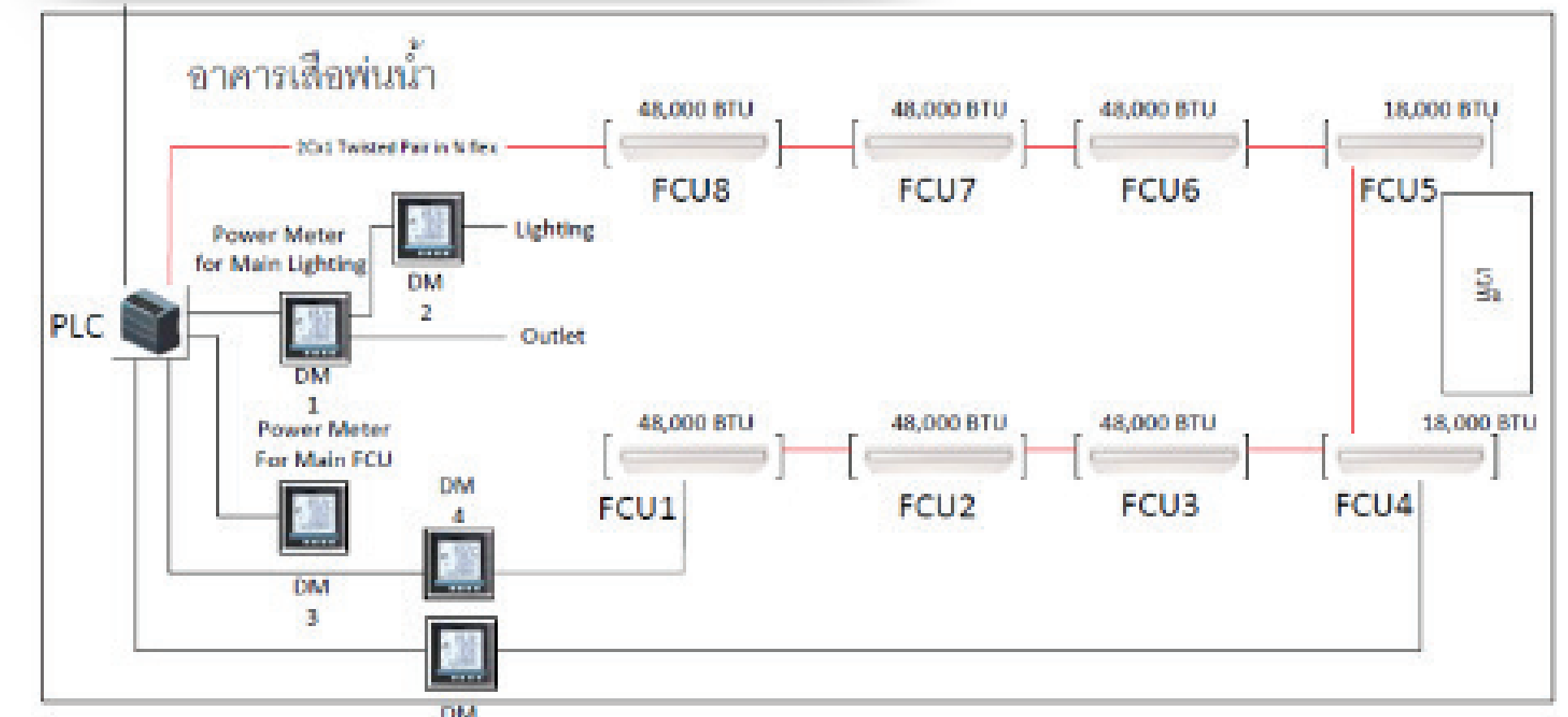
Project Owner : Phanat Nikhom Hospital  
Scope : Surveyed, Analyzed, Procured and installed inverter air conditioner, LED, Automatic Voltage Regulator (AVR)  
Status : Completed (June 2018 – December 2018)



# Project Reference

## 25. เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ระบบปรับอากาศ แสงสว่าง และ ระบบควบคุมการใช้พลังงานในอาคาร องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครสวรรค์

Project Owner : Nakhonsawan Provincial Administrative Organization  
Scope : Surveyed, Analyzed, Designed, Procured and installed inverter air conditioner, LED and Building Energy Management Systems  
Status : Completed (August 2018 – February 2019)



# Project Reference & End Users





**บริษัท ชวัลวิศวะ จำกัด**

466/287 ถนนปิ่นเกล้าอินทรา แขวงสามวาตะวันตก  
เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510

**Chawalwitsawa Co., Ltd.**

466/287 Panyaindra Road, Samwatawantok,  
Klongsamwa, Bangkok, 10510



093-130-1774



Scan for Website