Our Products

บริษัท สยาม อินดัสเทรียล แมชชีนเนอรี่ จำกัด
SIAM INDUSTRIAL MACHINERY CO., LTD.
5/15 หมู่ 6 ถนนบางนา-ตราด กม.15 ต.บางโฉลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทร 02-312-5300 #215 โทรสาร 02-312-5410
5/15 Moo 6 , Km 15 Bangna-Trad Highway, Bangchalong , Bangplee, Samutprakarn 10540 Tel 02-312-5300 #226 Mr.Kirachai (Sales)

Contact us :	Mr.Kirachai Lengudomlap	Sales Department	M : 061-269-9269	Email : kirachai@siamind.co.th
				Email : kirachaijob@gmail.com



ABSOLUTE Chiller

- ออกแบบตามการใช้งาน เหมาะกับการใช้งานจริง ทำความเย็นได้ตามอุณหภูมิที่ต้องการ
- ประหยัดไฟ ด้วยคอมเพรสเซอร์สโครล์ (Scroll Compressor) หรือ Semi-Hermetic ประสิทธิภาพสูง
- สารทำความเย็น R22, R407C, R410a, R134a
- Evaporator : Plate Heat Exchanger, Copper/ Titanium Coil, Shell and Tube Heat Exchanger
- ตู้ควบคุมพร้อมคอนโทรลเลอร์ แสดงอุณหภูมิน้ำเย็นและสัญญาณไฟแสดงอุณหภูมิ,สถานะการทำงานของชิลเลอร์ รวมถึงสัญญาณเตือน (Alarm) เมื่อเกิดเหตุผิดปกติ
- ปั๊มน้ำเย็น ทำงานสัมพันธ์กับชิลเลอร์ด้วยชุดคำสั่งจากคอนโทรลเลอร์
- อุปกรณ์ประกอบเครื่องชิลเลอร์ : ฟิลเตอร์ดรายเออร์ (Filter Drier), วาล์วลดแรงดัน (Expansion Valve), Sight Glass, High-Low Pressure gauge
- อุปกรณ์ป้องกันเครื่องชิลเลอร์ : Flow Switch, High-Low Pressure Switch, Circuit Breaker, Phase Protection, Overload Protection

Description		Air Cooled Water Chiller					
Model		ACC22-3SC	ACC22-4SC	ACC22-5SC	ACC22-6SC	ACC22-8SC	ACC22-10SC
Capacity	RT	3	4	5	6	8	10
Cooler	Type	Brass Plate Heat Exchanger					
	GPM	7.97	10.66	13.3	16.03	21.32	26.61
	P.D. (ft.wg.)	1.99	7.56	7.75	7.97	6.21	8.73
	Inlet/Outlet (in)	1" / 1"					
Compressor	Type	Hermetic Scroll Compressor					
Condenser	Type	Propeller Fan					
	Fan Motor	220V/1Ph/50Hz - 0.5 Hp					
Chilled Water Pump	Type	Centrifugal Closed Coupling					
	Pump Motor	380V/3Ph/50Hz - 0.75 Hp			380V/3Ph/50Hz - 1 Hp		
Shipping Weight	Kg	128	137	150	245	259	265







Our Products

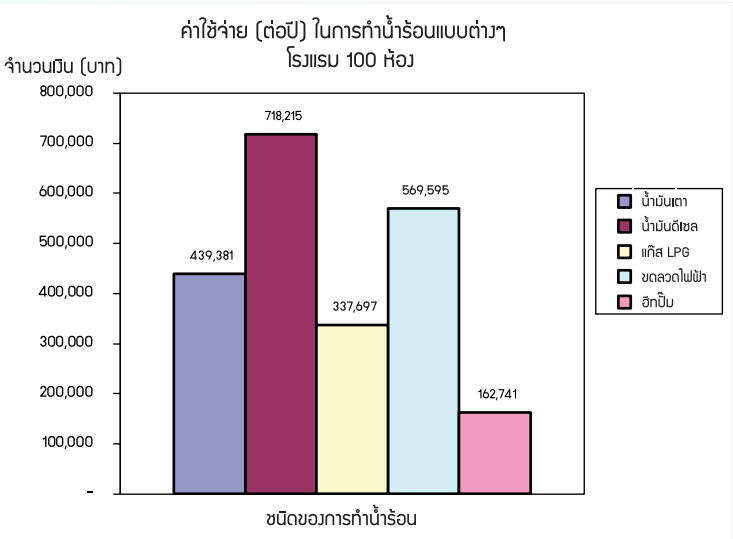
Heat Pump

- ประหยัดพลังงานในการทำน้ำร้อน สามารถให้ค่าความร้อนแก่น้ำในปริมาณที่เท่ากันกับ ฮีทเตอร์ไฟฟ้า (Electric Heater) แต่กินไฟน้อยกว่า 3-4 เท่า
- เป็นพลังงานสะอาด ลดภาวะโลกร้อน เนื่องจากปั๊มความร้อนรุ่นมาตรฐานใช้สารทำความเย็น R134a ซึ่งเป็นสารทำความเย็นในอนาคต ไม่ก่อให้เกิดมลภาวะกับสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ยังได้ค่า ความร้อนสูงเหมาะกับการทำน้ำร้อนอีกด้วย
- ได้ลมเย็นเป็นผลพลอยได้ โดยสามารถนำลมเย็นที่ได้ไปใช้ในการปรับอากาศให้กับห้องเครื่องหรือห้องพักคนงานได้ฟรี
- ปลอดภัย ปลอดภัยจากไฟฟ้าดูด หมดกังวลเรื่องไฟฟ้ารั่ว และช๊อตขณะใช้น้ำร้อน เนื่องจากเป็นน้ำร้อนจากระบบส่วนกลาง ผู้ใช้ไม่ได้สัมผัสกับเครื่องใช้ไฟฟ้าโดยตรง
- ออกแบบตามการใช้งาน เหมาะกับการใช้งานจริง มีทั้งชนิด Air to Water Heat pump และ Water to Water Heat pump.
- โครงสร้างเหล็ก หรือ สแตนเลส แข็งแรงคงทน สามารถปรับให้ขนาดเข้ากับพื้นที่ติดตั้ง
- สารทำความเย็น R134a, R407c, R22
- Condenser : Plate Heat Exchanger, Titanium Coil, Tube in Tube heat exchanger (Coaxial Coil), Shell and Tube heat exchanger









CENTARA HOTELS & RESORTS
Amari RESIDENCES BANGKOK
Amari BURIRAM UNITED
Anantara BANGKOK • RIVERSIDE RESORT & SPA
INTERCONTINENTAL SAMUI BAAN TALING NGAM RESORT
ASIA HOTEL BANGKOK
lebua HOTELS & RESORTS
NOVOTEL HOTELS & RESORTS
Citin PRATUNAM
NOVA Express
pullman HOTELS AND RESORTS
Virgin ACTIVE

* ลูกค้าบางส่วนของเรา

Our Products

BioGas Dryer / Dehumidifier



เครื่องลดความชื้น Bio Gas Flow 50-6,000 Nm3

- ปกป้อง Gas Engine และอุปกรณ์ต่างๆ จากการกัดกร่อนและเสียหายจากความชื้น
- ลดความชื้นจาก Biogas
- ออกแบบให้มีขนาดกะทัดรัด พร้อมด้วยเครื่องทำความเย็นและชุดแลกเปลี่ยนความร้อนประสิทธิภาพสูง
- ออกแบบและผลิตจากโรงงาน พร้อมทีมช่างเทคนิคบริการแบบเบ็ดเสร็จ One Stop Service



Radiator ระบายความร้อนเครื่องยนต์ Gas Engine





ออกแบบให้เหมาะสมกับสภาพอากาศของประเทศไทย ซึ่งมีความจำเป็นมาก หลายครั้งเครื่องนำเข้าจากต่างประเทศไม่สามารถใช้ได้เนื่องจากเครื่องขนาดเท่ากัน เมื่อนำมาใช้กี่ประเทศไทยแล้วพบว่ามีขนาดเล็กเกินไป ส่งผลให้เครื่องยนต์ไม่สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ

Coil	:	Copper Tybe / Aluminium Fin
Frame	:	Steel with Epoxy Coating
Fan	:	Max operating temp. 75 C; IP55

Radiator ผลิตในประเทศไทย หมดปัญหาในเรื่องอะไหล่และบริการ

Our Products

Absorption Chiller



Absorption Chiller เป็นเครื่องทำน้ำเย็นแบบดูดซึม ออกแบบ และผลิตในโรงงานประเทศไทย ออกแบบให้เหมาะสมกับสภาพการใช้งานในไทย พร้อมออกแบบ ให้คำแนะนำ และทีมงานติดตั้งขนาดตั้งแต่ 35-1056 kW ควบคุมการทำงานด้วยระบบ PLC

รายละเอียดผลิตภัณฑ์
Capacity : 35 -1056 kW (1 - 300 RT)
อุณหภูมิน้ำเย็น : 7 C
อุณหภูมิน้ำร้อน : 95 C (Min. 85 C/Max. 130 C)

Application
- Solar Cooling ใช้ทำความเย็นร่วมกับน้ำร้อนจากแผง solar collector
- Hot water Generator Cooling ใช้ทำความเย็นร่วมกับ น้ำร้อนที่ได้จาก Generator
- Exhaust Gas Cooling ใช้ทำความเย็นร่วมกับน้ำร้อนที่ได้จากไอเสียที่ปล่อยออกจากปล่องควันน้ำพุร้อน

ORC Engine (Organic Rankine Cycle)



Organic Rankine Cycle (ORC) เป็นระบบการทำงานที่ใช้หลักการของวัฏจักรแร็งคิน (Rankine Cycle) แต่ใช้สารทำงานในกลุ่มสารอินทรีย์ (Organic) ที่มีมวลโมเลกุลสูง สามารถเปลี่ยนสถานะจากของเหลวเป็นไอที่อุณหภูมิต่ำหรือมีจุดเดือดต่ำ (Boiling point) เมื่อเปรียบเทียบกับจุดเดือดของน้ำที่ใช้เป็นสารทำงานในระบบแร็งคิน ทำให้ระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแบบ ORC สามารถทำให้สารทำงานกลายสถานะจากของเหลวเป็นไอ เพื่อใช้ขับกังหันและผลิตกระแสไฟฟ้าออกมาได้ โดยใช้แหล่งความร้อนอุณหภูมิต่ำ

ABSOLUTE ORC Engine ออกแบบและผลิตในประเทศไทย โดยนำความร้อนเหลือใช้จากโรงไฟฟ้าชีวภาพมาทำไฟฟ้า

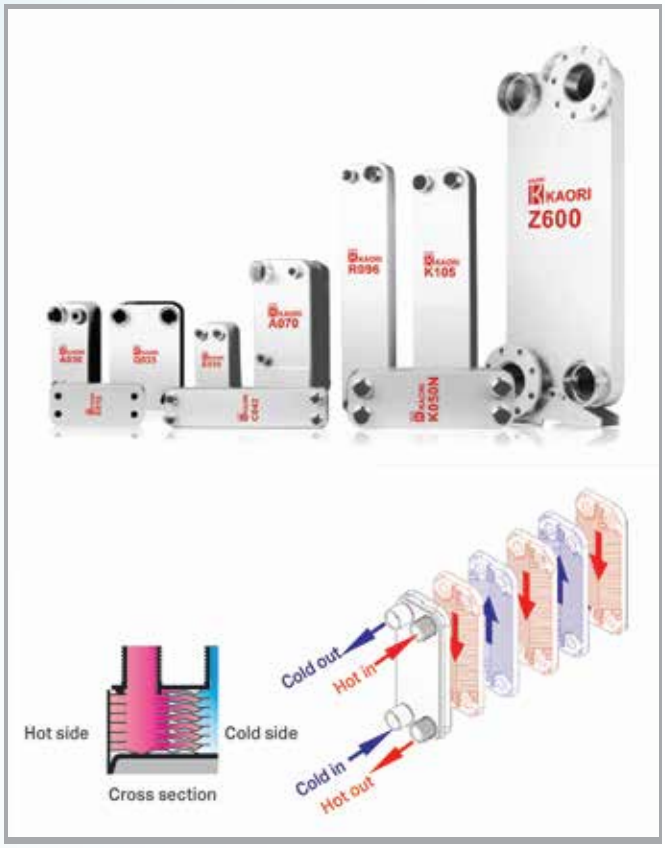






Our Products

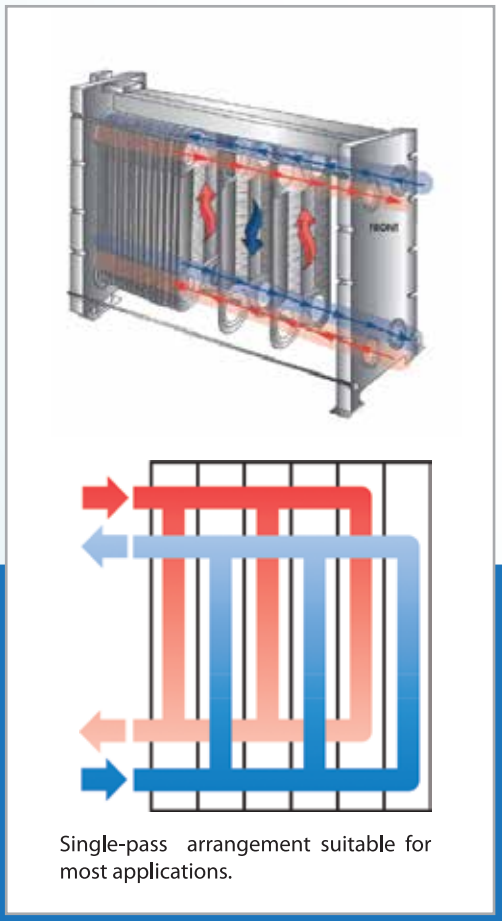
BRAZED PLATE HEAT EXCHANGER



- Long life time durability
- Corrosion-resistance
- High thermal transfer efficiency
- Compact, easy installation
- Proven and reliable quality
- Flexible flows and temp. monitor option



GASKET PLATE HEAT EXCHANGER



Single-pass arrangement suitable for most applications.

The advantages of the Mueller begin with its design. Plate heat exchangers deliver great efficiency, lower cost, easier cleaning and maintenance, and closer approach temperatures than any other heat transfertechnology. Compared to shell-and-tube heat exchangers, PHEs of similar capacity require approximately one tenth of the floor space and are easy to expand.



Our Products

Heat Reclaim - น้ำร้อนฟรีจากชิลเลอร์/แอร์



- ได้น้ำร้อนฟรีขณะเดินเครื่องปรับอากาศ หรือชิลเลอร์
- ประหยัดไฟฟ้าที่จ่ายให้กับเครื่องปรับอากาศ 10-15%
- ง่ายต่อการบำรุงรักษา
- ปลอดภัยจากปัญหาไฟฟ้ารั่ว ไม่เกิดอันตรายกับผู้ใช้น้ำร้อน
- เป็นทางเลือกในการช่วยลดการใช้พลังงานลง ไม่เกิดมลภาวะ



Our Services



Repair/PM. Chiller, Heat pump



งานติดตั้งเครื่อง Chiller, Heat pump



งาน CIP. Cleaning



PHE Cleaning



Retubing Shell&Tube HX

Project Highlight



Heat pump; Water to water
200 kW x 2 set; 100 kW x 2 set
Virgin Active.



Heat pump; Water to water
210 kW x 1 set with hot water tank
AGC Automotive.



Heat pump; Air to water
45 kW x 3 set; replacement old system.
Centara Grand Samui.



Air Cooled Chiller
60RT Air cooled chiller for 4 C coconut water. Coconut factory; Prachubkirikun



Water Cooled Chiller
140RT Water cooled chiller for process.
Meadolc Asia.



Air Cooled Chiller
60RT Air cooled chiller.
Wangnoi Beverage.

Project Highlight



Gas Dryer Unit
Air cooled chiller with SUS304 HX.
Thai Bio Gas.



Gas Dryer Unit
Water cooled chiller package unit.
Eiamheng.



Absorption Chiller
60RT Li-Br absorption chiller with solar collector. N-Mark Plaza Bangkapi.



Absorption Chiller
80RT Li-BR absorption chiller (40 x 2)
Thai Eastern.



Radiator Unit
New radiator for Gas Engine.
Papop.



Mueller Plate Heat Exchanger
AT40-74-316/NBR; 1,600 kW; 4”
TRIO Plastic.