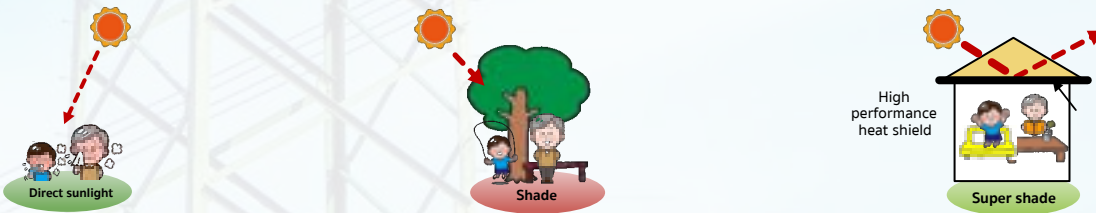
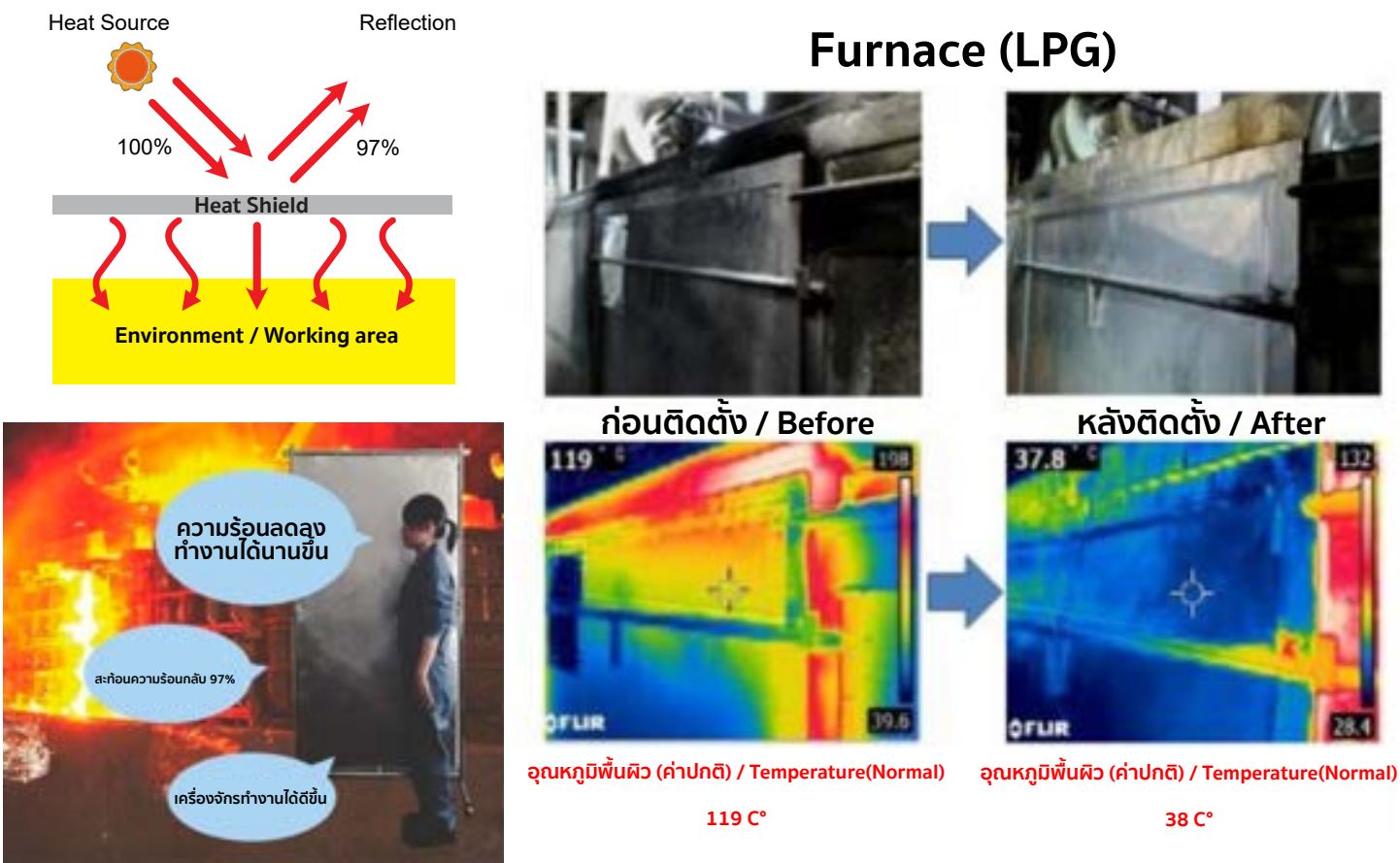


High Performance Heat Shield



Heat Shield sheet คือ แผ่นอลูมิเนียมคุณภาพสูง ที่ช่วยสะท้อนความร้อนและลดการแผ่รังสีอินฟราเรดได้ถึง 97% ช่วยให้อากาศแวดล้อมหน้างานเย็นลง เป็นมิตรต่อผู้ปฏิบัติงานและช่วยในการประหยัดพลังงานของเครื่องจักร ช่วยรักษาอุณหภูมิภายในเครื่องจักรให้เสถียร คงที่ตลอดระยะเวลาการทำงานและเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องจักร

Our heat shield is high-quality aluminum sheet that helps to reflect heat and reduces infrared radiation By up to 97%. Installing our heat shield on high-temperature machines or facilities will help reduce the worksite temperature to ensure a safe working environment for operators. Moreover, by utilizing the properties of high-purity aluminum to prevent heat dissipation losses, energy-saving effects can be expected, and equipment operating efficiency can be improved.



คุณสมบัติแผ่นกันความร้อน / Feature of heat shield sheet

High performance (ประสิทธิภาพสูง)	ป้องกันความร้อนสูง น้ำหนักเบา บางเฉียบ มีความแข็งแรงสูง ติดตั้งง่าย High heat shielding effect last, light weight and ultra-thin high strength.
High durability (ทนทานสูง)	ทนต่อการกัดกร่อน, มีพื้นผิวพิเศษ, ป้องกันรังสี UV ฯลฯ Special surface treatment (anti-corrosion measures UV protection measures, etc.)
Versatile (ใช้งานได้หลากหลาย)	ติดตั้งได้หลากหลายพื้นผิว, ติดตั้งในพื้นที่โค้งและแคบได้ง่าย, ไม่ติดไฟ ไม่กลั่นตัวเป็นหยดน้ำ / ป้องกันการควบแน่น และ ใช้กับอุณหภูมิสูงได้ Extensive line-up certified as non-flammable, anti-condensation, high-temperature

ตัวอย่างรูปแบบการติดตั้งแผ่นอลูมิเนียม / Example Application



ตัวอย่างรูปแบบการติดตั้ง / How to install Heat-Shield



ติดตั้งบริเวณผนังเครื่องจักร / Cover the high-temperature machines

ติดตั้งแผ่นอลูมิเนียมบนผนังเครื่องจักรที่มีความร้อนสูง
Heat-Shields are installed on the outer surface of high-temperature machines to prevent the heat from affecting the surroundings.



ผ้าม่าน / Process the Heat-Shield into the curtain shape

ติดตั้งด้วยรูปแบบม่านกันความร้อนโดยใช้แผ่นอลูมิเนียมทำเป็นม่านเพื่อกันพื้นที่ส่วนที่มีความร้อนกับพื้นที่ทำงานและต้องติดตั้งรางสำหรับแขวนม่าน เจาะรูตาไก่หรือแขวนห่วง เพื่อความสะดวกในการใช้งาน และเพิ่มพื้นที่ใช้สอยมากขึ้น
It's essential to install curtains as a thermal barrier between the heated and work areas to insulate the radiant heat. One effective method is to use our Heat-Shield to separate the two spaces. The rail must be installed to hang a curtain. For easier use and increased space, it's recommended to drill eyelet holes or hang loops in the curtain.



หน้าต่าง / Windows

ติดตั้งรูปแบบม่านกันแสง UV บริเวณหน้าต่าง
Install Heat-Shield curtains on windows designed to block UV light around your windows and protect your home from harmful UV rays.



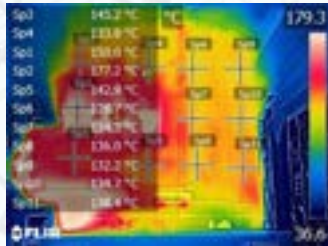
เครื่องปรับอากาศ / Air compressor

ติดตั้งแผ่นอลูมิเนียมเพื่อสะท้อนแสง UV บนผนังเครื่องปรับอากาศ โดยติดแผ่นอลูมิเนียมบนผนังเครื่องปรับอากาศ เว้นบริเวณจุดระบายความร้อนและใบพัด
Attach Heat Shields to the outer surface of an air conditioner to reflect UV light and prevent heat from entering the room. Avoid covering the cooling point and propeller area to ensure proper airflow. This will improve cooling efficiency, save energy consumption, and reduce electricity bills.

ผลการติดตั้งแผ่นอลูมิเนียมกันความร้อน ก่อน-หลัง / Before - After installation heat shield sheet

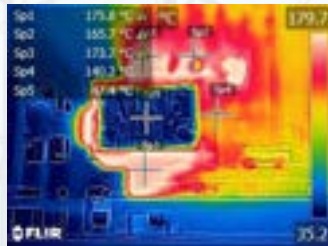
Installation Heat Treatment with furnace (Model: SP-HTR)

Treatment / ผนังเครื่องจักร
Heat / treatment furnace



Current	
Measurement area	°C
SP1	150.0
SP2	177.2
SP3	145.2
SP4	133.8
SP5	142.9
SP6	128.7
SP7	134.3
SP8	136.0
SP9	132.2
SP10	134.7
SP11	138.4

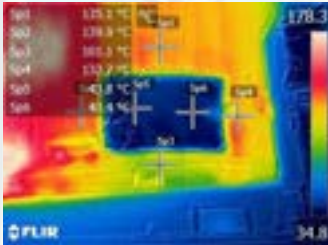
Heat treatment furnace opening / closing area



Current		Heat shield sheet (SP-HTR)		Reduction effect
Measurement area	°C	Measurement area	°C	°C
SP1	175.8	SP5	47.4	
SP2	165.7			
SP3	173.7			
SP4	140.2			
AV	163.9	AV		-116.5

* SP1 ~ SP3 is the measurement area

Heat shield sheet (SP-HTR)



Current		Heatshield sheet (SP-HTR)		Reduction effect
Measurement area	°C	Measurement area	°C	°C
SP1	135.1	SP5	43.8	
SP2	139.9	SP6	43.4	
SP3	101.1			
SP4	132.7			
AV	127.2	AV	43.6	-83.6

Installation Heat Shield Sheet with Air Compressor (Model: SP-FN)

Reduction result

HEAT SHIELD SHEET	Before		After		RD(After)	
	Mesurement period	Amps/hr	Mesurement period	Amps/hr	Amps/hr	%
(C)	Normal temp.					
CDU-F-2-6	10/Sep-27/Sep	23.703	27/Oct-12/Nov	21.902	-1.801	-7.6%
(D)	Comparison by approximate temperature of BEFORE & AFTER					
CDU-F-2-6	14-18/Sep, 21-25/Sep	25.385	28-29/Oct, 1-4/Nov, 8-10/Nov	20.725	-4.661	-18.4%



HEAT SHIELD SHEET				No install (Power consumption)	Unit	Install (Power consumption)	Unit	Reduced Power	Unit	Reduced Power Cost (THB)	Investment Cost (THB)	Amoritation Period (Year)
C)	Normal temp.											
	Daily	COU-F-2.6	BEFORE	132.60	Kwh	122.53	Kwh	-10.07	Kwh	-12,571.6	16,500.00	1.3
	Monthly			3,447.65	Kwh	3,185.74	Kwh	-261.91	Kwh			
	Yearly			41371.80	Kwh	38,228.91	Kwh	-3,142.89	Kwh			
D)	Comparison by approximate temperature of BEFORE & AFTER											
	Daily	COU-F-2.6	AFTER	142.01	Kwh	115.94	Kwh	-26.07	Kwh	-32,539.1	16,500.00	0.5
	Monthly			3,692.36	Kwh	3,014.46	Kwh	-677.90	Kwh			
	Yearly			44,308.33	Kwh	36,173.55	Kwh	-8,134.78	Kwh			

