

หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล



หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล

ลำดับที่	รายการวัสดุอุปกรณ์	มาตรฐาน มอก.	มาตรฐาน อ้างอิง1	มาตรฐาน อ้างอิง2	คุณลักษณะเฉพาะ	ตัวอย่าง รายชื่อ ผลิตภัณฑ์/ชื่อผู้ผลิต / ผู้แทนจำหน่าย
1	เครื่องทำน้ำเย็นชนิดระบาย ความร้อนด้วยน้ำ (WATER COOLED WATER CHILLER)	-	AHRI 550-590/ 551-591	ISO	- ประกอบสำเร็จจากโรงงาน ผู้ผลิต - ประสิทธิภาพพลังงานต้องไม่ เกิน 0.62 KW/Ton ต้องได้รับ การทดสอบ - ตรวจสอบการติดตั้งและ รับประกันโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่าย	CARRIER, DAIKIN, EMINENT, HAIER, LG, MIDEA, MITSUBISHI, MULTI STACK, TRANE, YORK , HITACHI
2	เครื่องทำน้ำเย็นชนิดระบาย ความร้อนด้วยอากาศ (AIR COOLED WATER CHILLER)	-	AHRI 550-590/ 551-591	ISO	- ประกอบสำเร็จจากโรงงาน ผู้ผลิตประสิทธิภาพพลังงานต้อง ไม่เกิน 1.20 KW/Ton - ต้องได้รับการทดสอบ - ตรวจสอบการติดตั้งและ รับประกันโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่าย	CARRIER, DAIKIN, EMINENT, HAIER, LG, MIDEA, MITSUBISHI, TRANE, YORK, HITACHI
3	เครื่องปรับอากาศแบบแยก ส่วน (SPLIT SYSTEM) ขนาดไม่ เกิน 41,000 BTU/H	1155-2557 2134-2553	-	ISO	- ได้ฉลากประหยัดไฟเบอร์5 - เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือ ประกอบในประเทศไทย - คอล์ย ท่อทำด้วยทองแดง - ติดตั้งตามข้อกำหนด	-
4	เครื่องปรับอากาศแบบแยก ส่วน (SPLIT SYSTEM) ขนาด ตั้งแต่ 41,000 BTU/H ขึ้นไป	-	-	ISO	- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือ ประกอบในประเทศไทย - คอล์ย ท่อทำด้วยทองแดง - ติดตั้งตามข้อกำหนด - หรือ สามารถใช้ผลิตภัณฑ์เดียวกัน กับข้อ 3 ได้	AIRTEMP, CARRIER, DAIKIN, EMINENT, G-LIFE, MITSUBISHI, STAR-AIRE, TASAKI, TRANE, UNI-AIR, YORK



หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล

ลำดับที่	รายการวัสดุอุปกรณ์	มาตรฐาน มอก.	มาตรฐาน อ้างอิง1	มาตรฐาน อ้างอิง2	คุณลักษณะเฉพาะ	ตัวอย่าง รายชื่อ ผลิตภัณฑ์/ชื่อผู้ผลิต / ผู้แทนจำหน่าย
5	เครื่องปรับอากาศระบบ ระบายความร้อนแบบรวม ศูนย์ชนิดปรับปริมาณน้ำยา อัตโนมัติ (VRV or VRF or MULTI SYSTEM)	-	IEC 60335-2-40	ISO	- ประกอบสำเร็จจากโรงงาน ผู้ผลิต - COMPRESSOR ชนิด ALL INVERTER - ต้องได้รับการทดสอบ - ตรวจสอบการติดตั้งและ รับประกันโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่าย	CENTRAL AIR, DAIKIN, EMINENT, FUJITSU, HAIER, HITACHI, LG, MIDEA, MITSUBISHI, STAR-AIRE, SAMSUNG, TASAKI, TOSHIBA, TRANE, YORK, WISER
6	ปั๊มน้ำระบบปรับอากาศ (CHILLED WATER PUMP)	-	-	ISO	- ประกอบสำเร็จรูปจากโรงงาน ผู้ผลิต	ARMSTRONG, AURORA, AMERICAN MARSH, CALPEDA, CRANE, FORAS, FAIRBANKS NIJHUIS, GRUNDFOS, ITT- ACC, PACO, SPP, STAC, TACO, WILO, WISER



หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล

ลำดับที่	รายการวัสดุอุปกรณ์	มาตรฐาน มอก.	มาตรฐาน อ้างอิง1	มาตรฐาน อ้างอิง2	คุณลักษณะเฉพาะ	ตัวอย่าง รายชื่อ ผลิตภัณฑ์/ชื่อผู้ผลิต / ผู้แทนจำหน่าย
7	หอผึ่งน้ำ (COOLING TOWER)	-	CTI	ISO	- ประกอบสำเร็จรูปจากโรงงาน ผู้ผลิต	COOLING MAN, LIANG-CHI, NIHON SPINDLE, OCEAN, SPACCO, THAI COOLING TOWER
8	WATER TREATMENT	-	ISO	-	- ประกอบเป็นชุดสำเร็จรูปจาก บริษัทผู้ผลิต	BACOMBER, CULLINGEN, DYNAMIC, ERLEN, WATER DOCTOR, PRO- TREAT
9	ฉนวนยาง (CLOSED CELL INSULATION)	-	ISO	class 0	- ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 48 kg/cu.m - มีความสามารถในการทนต่อ รังสี UV - ค่าการแทรกซึมความชื้นไม่เกิน 0.1 - ค่าดูดซึมน้ำ น้อยกว่า 5% - ไม่ เกิด HCN จากการเผาไหม้	AEROFLEX, ARMAFLEX, K-FLEX, MAXFLEX, THERMAFLEX, THERMOBREAK
10	ท่อลมทึบสำเร็จรูป	-	ISO	class 0 NES713 BS476 Part 7 UL94 UL181	- ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 45 kg/cu.m - ความหนาของแผ่นโฟลล์ยหนา ไม่น้อยกว่า 80 ไมครอน - การรั่วไหลของท่อลม ตามมาตรฐาน SMACNA	GEKKO, PID, TDT, WINCELL, EASY, FIRST DUCT



หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล

ลำดับที่	รายการวัสดุอุปกรณ์	มาตรฐาน มอก.	มาตรฐาน อ้างอิง1	มาตรฐาน อ้างอิง2	คุณลักษณะเฉพาะ	ตัวอย่าง รายชื่อ ผลิตภัณฑ์/ชื่อผู้ผลิต / ผู้แทนจำหน่าย
11	ฉนวนใยแก้ว (FIBERGLASS INSULATION) (สำหรับท่อ FLEXIBLE)	-	-	ISO	- ความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 2.4 lb/cu.ft (32kg/m ³)	ASAHI, MICRO FIBER, SFG
12	แผ่นกรองอากาศ (AIR FILTER) ชนิดเชิงกล	-	-	ISO	- ASHRAE	AAF, AIRMAX, AFPRO, CAMBRIDGE, CAMFIL , JAF, VALITECH
13	เครื่องฟอกอากาศ/แผ่น กรองอากาศ ชนิด ELECTROSTATIC	-	-	ISO	- ASHRAE	ALPINE, ACTIVTEK, CAMFIL, EUROMATE, HONEYWELL, KARE AIR, MICRO AIR, TRION, STERIL ZONE
14	ท่อทองแดง (COPPER TUBE)	-	-	ISO	- ASTM B88 TYPE L	CAMBRIDGE, FURUKAWA, KEMBLA, KLM, MUELLER, NBC, VALOR, TOTAL LINE, M&E, K-COPPER, KOPPAR, SAMPO



หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล

ลำดับที่	รายการวัสดุอุปกรณ์	มาตรฐาน มอก.	มาตรฐาน อ้างอิง1	มาตรฐาน อ้างอิง2	คุณลักษณะเฉพาะ	ตัวอย่าง รายชื่อ ผลิตภัณฑ์/ชื่อผู้ผลิต / ผู้แทนจำหน่าย
15	พัดลมระบายอากาศขนาดเล็ก (COMMERCIAL VENTILATION FAN)	934-2533	-	ISO	- มีประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน - ทนทาน อายุการใช้งานยาวนาน - LOW NOISE TYPE	HITACHI, IMASU, KDK, KRUGER, MITSUBISHI, PANASONIC, SANYO, TOSHIBA, WOLTER, NICOTRA
16	พัดลมระบายอากาศขนาดใหญ่ (INDUSTRIAL VENTILATION FAN)	-	-	ISO	- ระดับเสียงไม่เกิน 85 dB(A) - ค่าประสิทธิภาพ ไม่น้อยกว่า 70%	KRUGER, NICOTRA, PANASONIC, WOLTER
17	BALANCING VALVE	-	-	ISO	- ตัว VALVE ขนาด 2 ½" ขึ้นไป ทำด้วย CAST IRON หรือ DUCTILE IRON	ARMSTRONG, BALANC TEC, BELIMO, CRANE, FLOWCON, FRESE, HATTERSLEY, HOFFER, HONEYWELL, IC VALVE, MMA, OVENTROP, WATTS

หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล

ลำดับที่	รายการวัสดุอุปกรณ์	มาตรฐาน มอก.	มาตรฐาน อ้างอิง1	มาตรฐาน อ้างอิง2	คุณลักษณะเฉพาะ	ตัวอย่าง รายชื่อ ผลิตภัณฑ์/ชื่อผู้ผลิต / ผู้แทนจำหน่าย
18	GATE & GLOBE VALVE	-	-	ISO	- ตัว VALVE ทำด้วย BRONZE หรือ DZR BRASS แบบเกลียว SOLID WEDGE DISC ทำด้วย BRONZE หรือ BRASS SCREWED BONNET และ RISING STEM	ARMSTRONG, BELIMO, CRANE, HATTERSLEY, HOFFER, KEYSTONE, KITZ, NIBCO, STOCKHAM, TOYO, WATTS
19	BUTTERFLY VALVE	-	-	ISO	- ตัว VALVE ทำด้วย CAST IRON หรือ DUCTILE IRON WAFFER หรือ LUGGED TYPE. DISC เป็น ALUMINUM BRONZE หรือ STAINLESS STEEL STEM เป็น STAINLESS STEEL. ขึ้นเดือว SEAT เป็น BUNA- N หรือ EPDM	AFA, AMRI-KSB, CRANE, EBRO, NIBCO, HOFFER, KEYSTONE, HATTERSLEY, KITZ, STOCKHAM, TOYO, WATTS, DANFOSS
20	2 WAYS AND 3 WAYS CONTROL VALVE	-	-	ISO	- แรงดันเป็นไปตามข้อกำหนด	BELIMO CONTROLLI, EBRO, JOHNSON CONTROL , HONEY WELL, PENN, TAC, WATTS



หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล

ลำดับที่	รายการวัสดุอุปกรณ์	มาตรฐาน มอก.	มาตรฐาน อ้างอิง1	มาตรฐาน อ้างอิง2	คุณลักษณะเฉพาะ	ตัวอย่าง รายชื่อ ผลิตภัณฑ์/ชื่อผู้ผลิต / ผู้แทนจำหน่าย
21	CHECK VALVE	-	-	ISO	- ให้เป็นแบบ SILENT WAFER หรือ LUG TYPE SEAT ให้เป็น EPDMSTEEL DISC ให้เป็น STAINLESS STEEL ตัว VALVE ให้เป็น DUCTILE IRON หรือ STAINLESS STEEL หรือ CAST IRON	AFA, AMRI-KSB, ARMSTRONG, BILIMO, CONTROLLI, CRANE, EBRO, HATTERSLEY, HOFFER, KITZ, METRAFLEX, STOCKHAM, TOYO, WATTS
22	PRESSURE DIFFERENTIAL CONTROL VALVE	-	-	ISO	- ให้เป็นชนิด HYDRAULICALLY OPERATED TYPE พร้อมมาตรวัดความดัน	BELL&GOSSET, CLA-VALVE , CLAYTON, MUESCO, OCV, SINGER WATTS, WEFLO
23	FLEXIBLE CONNECTOR & EXPANSION JOINT	-	-	ISO	- ให้เป็นชนิด NEOPRENE RUBBER เสริมใยให้เกิดความ แข็งแรง ชนิดลอนคู่ (TWIN SPHERE)	AFA, AMRI-KSB, HOFFER, MASON, METRAFLEX, POLYTOP, Q-FLEX, SJM, TOZEN



หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล

ลำดับที่	รายการวัสดุอุปกรณ์	มาตรฐาน มอก.	มาตรฐาน อ้างอิง1	มาตรฐาน อ้างอิง2	คุณลักษณะเฉพาะ	ตัวอย่าง รายชื่อ ผลิตภัณฑ์/ชื่อผู้ผลิต / ผู้แทนจำหน่าย
24	WATER STAINER	-	-	ISO	- ให้เป็นแบบ Y-PATTERN STRAINER ขนาด 2" และเล็กกว่าให้เป็นแบบ เกลียว ตัวเปลือกเป็น BRONZE หรือ BRASS STRAINER ขนาด 2 ½" ตัวเปลือกเป็นเหล็กหล่อ SCREEN ให้เป็น BRONZE หรือ STAINLESS STEEL	AFA, AMRI-KSB, ARMSTRONG, BILIMO, CRANE, EBRO, FM, HATTERSLEY, HOFFER, KITZ, METRAFLEX, STOCKHAM, TOYO
25	AMCC+EMCC	-	-	ISO	-	ABB, ASEFA, AVATAR, SCHNEIDER-ELECTRIC, TIC
26	AUTOMATIC AIR VENT	-	-	ISO	- อุปกรณ์ VALVE & VALVE SEAT, LEVERAGE SYSTEM และ FLOAT ให้เป็นสแตนเลส CASING ให้เป็น CAST IRON, FORGED STEEL หรือ BRASS	CRANE, EBRO FIVALCO, METRAFLEX, VAL-MATIC, WEFLO

