

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5			อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65			บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2
Brand	FOCUS			ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565
Model	AFT-25B	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น
รหัสเครื่อง	4120-01-01/52-040-0020500	BTU	24000	Brand	LG	Model	QP425PAA	ห้อง	F5110
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เฟลมมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะท้อน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพลลา								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				795	725	810	795	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				13	26	12	25	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				85	55	85	75	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.58	220	0.48	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI))				250	65	250	65	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				11.78	220	10.98	220	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.78	220	0.61	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemising Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะท้อน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า			ก่อนล้าง			หลังล้าง		
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V		70.4	W input		70.4	W input	
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V		2415.51	W input		2190.51	W input	
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V		72.6	W input		72.6	W input	
	POWER INPUT			2558.51	WATT		2333.51	WATT	
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			2.65	KW/hr		2.65	KW/hr	
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			24000	BTU/hr		24000	BTU/hr	
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			9.38	BTU/hr		10.95	BTU/hr	
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			3			3.5		
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5	อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65				บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2	
Brand	CARRIER		ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565	
Model	42JB006-DX	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR			เวลา	9.00-16.30 น	
รหัสเครื่อง	F5-FCU-12	BTU	24000	Brand	SCL	Model	H23B24QAB	ห้อง	F5110
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะเทือน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพล								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				765	725	815	795	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				12	26	13	25	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				85	55	85	75	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.42	220	0.41	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI))				250	68	250	68	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				10.79	220	10.51	220	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.68	220	0.61	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemsing Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะเทือน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า		ก่อนล้าง		หลังล้าง				
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V	70.4	W input	70.4	W input			
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V	2480	W input	2251.5	W input			
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V	72.6	W input	72.6	W input			
	POWER INPUT		2623	WATT	2394.5	WATT			
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ		2.65	KW/hr	2.65	KW/hr			
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น		24000	BTU/hr	24000	BTU/hr			
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)		9.14	BTU/hr	10.2	BTU/hr			
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)		2.95		3.26				
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000										
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5			อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65				บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2
Brand	TRANE			ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565	
Model	MCX5036	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น	
รหัสเครื่อง	4120-01/58/00049-0020500	BTU	36000	Brand	COP.	Model	ZR45KC-TFB	ห้อง	F5101	
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน		
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ	
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*		
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*		
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*		
1.4 ตรวจสอบการสันสะเทือน								*		
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพล								*		
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				1195	1120	1280	1209	*		
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				12	25	11	25	*		
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				86	58	75	65	*		
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.78	220	0.76	220	*		
2 Condensing Unit										
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI)				260	65	260	68	*		
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				5.78	380	5.25	380	*		
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.79	220	0.81	220	*		
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*		
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*		
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*		
2.7 ทำความสะอาด Comdemisng Coil และตัวเครื่อง								*		
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะเทือน								*		
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*		
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*		
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*		
3 POWER SUPPLY										
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า			ก่อนล้าง			หลังล้าง			
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V		351.5	W input	266.2	W input			
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V		3263.38	W input	3132.84	W input			
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V		226.6	W input	226.6	W input			
	POWER INPUT			3841.48	WATT	3625.64	WATT			
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			3.91	KW/hr	3.77	KW/hr			
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			36000	BTU/hr	36000	BTU/hr			
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			9.37	BTU/hr	10.58	BTU/hr			
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			2.99		3.47				
สรุปผลการประเมินพลังงาน										
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT			
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)			
2										
3										
				วันที่			วันที่			

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5			อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65			บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2
Brand	TRANE			ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565
Model	MCX5036	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น
รหัสเครื่อง	4120-01/58/00048-0020500	BTU	36000	Brand	COP.	Model	ZR45KC-TFB	ห้อง	F5101
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะเทือน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพล								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				1180	1120	1280	1209	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				13	25	11	25	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				85	58	75	65	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.76	220	0.71	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI)				260	65	260	68	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				5.9	380	5.61	380	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.81	220	0.76	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น๊อตน้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemsing Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะเทือน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า			ก่อนล้าง			หลังล้าง		
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V		351.5	W input	266.2	W input		
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V		3341.5	W input	3105.41	W input		
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V		226.6	W input	226.6	W input		
	POWER INPUT			3919.6	WATT	3598.21	WATT		
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			3.91	KW/hr	3.77	KW/hr		
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			36000	BTU/hr	36000	BTU/hr		
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			9.18	BTU/hr	10.01	BTU/hr		
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			2.93		3.2			
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000										
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5			อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65				บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2
Brand	TRANE			ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565	
Model	MCX5036	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น	
รหัสเครื่อง	4120-01/58/00045-0020500	BTU	36000	Brand	COP.	Model	ZR45KC-TFB	ห้อง	F5101	
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน		
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ	
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*		
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*		
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*		
1.4 ตรวจสอบการสันสะท้อน								*		
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพลลา								*		
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				1180	1120	1280	1209	*		
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				13	25	11	25	*		
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				85	58	75	65	*		
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.76	220	0.71	220	*		
2 Condensing Unit										
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI)				260	65	260	68	*		
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				5.9	380	5.61	380	*		
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.81	220	0.76	220	*		
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*		
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*		
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*		
2.7 ทำความสะอาด Comdemising Coil และตัวเครื่อง								*		
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะท้อน								*		
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*		
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*		
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*		
3 POWER SUPPLY										
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า			ก่อนล้าง			หลังล้าง			
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V		351.5	W input		266.2	W input		
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V		3281.6	W input		3050	W input		
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V		226.6	W input		226.6	W input		
	POWER INPUT			3859.7	WATT		3542.8	WATT		
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			3.91	KW/hr		3.77	KW/hr		
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			36000	BTU/hr		36000	BTU/hr		
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			9.32	BTU/hr		10.16	BTU/hr		
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			2.98			3.25			
สรุปผลการประเมินพลังงาน										
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT			
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)			
2										
3										
				วันที่			วันที่			

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5			อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65			บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2
Brand	TRANE			ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565
Model	MCX5036	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น
รหัสเครื่อง	4120-01/58-00050-0020500	BTU	36000	Brand	COP.	Model	ZR45KC-TFB	ห้อง	F5101-1
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะท้อน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพล								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				1190	1120	1260	1210	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				13	26	11	25	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				86	58	75	65	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.75	220	0.69	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI)				250	65	250	65	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				5.68	380	5.25	380	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.71	220	0.79	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemsing Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะท้อน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า			ก่อนล้าง			หลังล้าง		
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V		279.5	W input	266.2	W input		
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V		3281.5	W input	3010.5	W input		
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V		226.6	W input	226.6	W input		
	POWER INPUT			3787.6	WATT	3503.3	WATT		
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			3.91	KW/hr	3.77	KW/hr		
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			36000	BTU/hr	36000	BTU/hr		
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			9.5	BTU/hr	10.27	BTU/hr		
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			3.04		3.87			
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5			อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65			บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2
Brand	TRANE			ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565
Model	MCX5036	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น
รหัสเครื่อง	4120-01/58/00051-0020500	BTU	36000	Brand	COP.	Model	ZR45KC-TFB	ห้อง	F5101-1
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะเทือน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพลลา								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				1180	1120	1280	1209	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				13	25	11	25	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				85	58	75	65	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.76	220	0.71	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI)				260	65	260	68	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				5.9	380	5.61	380	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.81	220	0.76	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemising Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะเทือน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า			ก่อนล้าง			หลังล้าง		
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V		351.5	W input		266.2	W input	
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V		3421.5	W input		3150	W input	
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V		226.6	W input		226.6	W input	
	POWER INPUT			3999.6	WATT		3642.8	WATT	
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			3.91	KW/hr		3.77	KW/hr	
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			36000	BTU/hr		36000	BTU/hr	
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			9	BTU/hr		9.88	BTU/hr	
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			2.88			3.16		
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5	อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65				บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2	
Brand	CARRIER		ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565	
Model	42JB006-DX	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR			เวลา	9.00-16.30 น	
รหัสเครื่อง	F5-FCU-12	BTU	24000	Brand	SCL	Model	H23B24QAB	ห้อง	F5101-1
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะเทือน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพล								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				765	725	815	795	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				12	26	13	25	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				85	55	85	75	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.42	220	0.41	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI)				250	68	250	68	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				10.79	220	10.51	220	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.68	220	0.61	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemsing Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะเทือน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า		ก่อนล้าง		หลังล้าง				
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V	70.4	W input	70.4	W input			
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V	2480	W input	2251.5	W input			
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V	72.6	W input	72.6	W input			
	POWER INPUT		2623	WATT	2394.5	WATT			
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ		2.65	KW/hr	2.65	KW/hr			
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น		24000	BTU/hr	24000	BTU/hr			
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)		9.14	BTU/hr	10.2	BTU/hr			
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)		2.95		3.26				
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000										
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5			อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65				บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2
Brand	CARRIER			ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565	
Model	42AAF013	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น	
รหัสเครื่อง	F5-FCU-20	BTU	13000	Brand	SCL	Model	KM120VIV	ห้อง	F5201	
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน		
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ	
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*		
1.2 ปรับแต่งศูนย์เฟลมมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*		
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*		
1.4 ตรวจสอบการสันสะเทือน								*		
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพลลา								*		
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				385	725	815	795	*		
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				15	26	13	25	*		
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				70	55	85	75	*		
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.35	220	0.41	220	*		
2 Condensing Unit										
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI))				165	350	160	350	*		
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				5.27	220	5.21	220	*		
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.48	220	0.61	220	*		
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*		
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*		
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*		
2.7 ทำความสะอาด Comdemising Coil และตัวเครื่อง								*		
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะเทือน								*		
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*		
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*		
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*		
3 POWER SUPPLY										
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า			ก่อนล้าง			หลังล้าง			
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V		101.25	W input	101.25	W input			
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V		1163.25	W input	1080	W input			
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V		112.5	W input	112.5	W input			
	POWER INPUT			1377	WATT	1293.75	WATT			
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			1.38	KW/hr	1.38	KW/hr			
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			13000	BTU/hr	13000	BTU/hr			
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			9.44	BTU/hr	10.06	BTU/hr			
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			3.02		3.22				
สรุปผลการประเมินพลังงาน										
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT			
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)			
2										
3										
				วันที่			วันที่			

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5	อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65				บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2	
Brand	TRANE		ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565	
Model	MCX5048GB0WAA	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น
รหัสเครื่อง	F5-FCU-21	BTU	48000	Brand	COP.	Model	ZR45KC-TFB	ห้อง	F5201
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะเทือน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพล								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				1598	1560	1620	1209	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				13	26	13	25	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				75	51	75	65	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				1.04	220	0.98	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI)				260	65	260	68	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				8.7	380	8.05	380	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				1.03	220	0.84	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemising Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะเทือน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า		ก่อนล้าง		หลังล้าง				
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V	228.3	W input	228.5	W input			
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V	4567.38	W input	4257.5	W input			
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V	226.6	W input	226.6	W input			
	POWER INPUT		5022.28	WATT	4712.6	WATT			
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ		5.04	KW/hr	5.04	KW/hr			
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น		48000	BTU/hr	48000	BTU/hr			
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)		9.55	BTU/hr	10.18	BTU/hr			
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)		3.05		3.25				
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5	อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65				บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2	
Brand	TRANE		ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565	
Model	MCX5048GB0WAA	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น
รหัสเครื่อง	F5-FCU-22	BTU	48000	Brand	COP.	Model	ZR45KC-TFB	ห้อง	F5201
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะเทือน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพล								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				1598	1560	1620	1209	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				13	26	13	25	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				75	51	75	65	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				1.04	220	0.98	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI)				260	65	260	68	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				8.7	380	8.05	380	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				1.03	220	0.84	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemising Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะเทือน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า		ก่อนล้าง		หลังล้าง				
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V	228.3	W input	228.5	W input			
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V	4485.51	W input	4125	W input			
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V	226.6	W input	226.6	W input			
	POWER INPUT		4940.41	WATT	4580.1	WATT			
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ		5.04	KW/hr	5.04	KW/hr			
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น		48000	BTU/hr	48000	BTU/hr			
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)		9.71	BTU/hr	10.48	BTU/hr			
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)		3.1		3.35				
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000										
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5			อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65				บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2
Brand	FOCUS			ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565	
Model	AFT-36A	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น	
รหัสเครื่อง	4120-01-01/52/032-020500	BTU	36000	Brand	COP.	Model	ZR45KC-TFB	ห้อง	F5205	
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน		
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ	
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*		
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*		
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*		
1.4 ตรวจสอบการสันสะเทือน								*		
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพลลา								*		
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				1195	1120	1280	1209	*		
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				12	25	11	25	*		
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				86	58	75	65	*		
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.78	220	0.76	220	*		
2 Condensing Unit										
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI)				260	65	260	68	*		
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				5.78	380	5.25	380	*		
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.79	220	0.81	220	*		
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*		
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*		
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*		
2.7 ทำความสะอาด Comdemisng Coil และตัวเครื่อง								*		
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะเทือน								*		
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*		
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*		
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*		
3 POWER SUPPLY										
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า			ก่อนล้าง			หลังล้าง			
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V		279.5	W input		266.2	W input		
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V		3168	W input		3031	W input		
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V		226.6	W input		226.6	W input		
	POWER INPUT			3674.1	WATT		3523.8	WATT		
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			3.91	KW/hr		3.77	KW/hr		
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			36000	BTU/hr		36000	BTU/hr		
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			9.79	BTU/hr		10.22	BTU/hr		
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			3.13			3.27			
สรุปผลการประเมินพลังงาน										
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT			
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)			
2										
3										
				วันที่			วันที่			

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5			อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65			บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2
Brand	FOCUS			ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565
Model	AFT-36A	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น
รหัสเครื่อง	4120-01-01/52/033-020500	BTU	36000	Brand	COP.	Model	ZR45KC-TFB	ห้อง	F5206
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะท้อน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพลลา								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				1185	1120	1240	1209	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				11	25	12	25	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				85	58	75	65	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.71	220	0.68	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI)				250	65	260	68	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				5.98	380	5.35	380	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.81	220	0.79	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่นํ้ายาและเช็คระดับนํ้ายาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemising Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะท้อน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า			ก่อนล้าง			หลังล้าง		
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V		279.5	W input	266.2	W input		
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V		3250	W input	3050	W input		
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V		226.6	W input	226.6	W input		
	POWER INPUT			3756.1	WATT	3542.8	WATT		
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			3.91	KW/hr	3.77	KW/hr		
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			36000	BTU/hr	36000	BTU/hr		
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			9.58	BTU/hr	10.16	BTU/hr		
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			3.06		3.25			
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000										
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5			อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65				บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2
Brand	FOCUS			ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565	
Model	AFT-36A	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น	
รหัสเครื่อง	4120-01-01/52/034-020500	BTU	36000	Brand	COP.	Model	ZR45KC-TFB	ห้อง	F5203	
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน		
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ	
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*		
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*		
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*		
1.4 ตรวจสอบการสันสะเทือน								*		
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพล								*		
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				1195	1120	1280	1209	*		
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				12	25	11	25	*		
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				86	58	75	65	*		
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.78	220	0.76	220	*		
2 Condensing Unit										
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI))				260	65	260	68	*		
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				5.78	380	5.25	380	*		
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.79	220	0.81	220	*		
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*		
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*		
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*		
2.7 ทำความสะอาด Comdemisng Coil และตัวเครื่อง								*		
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะเทือน								*		
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*		
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*		
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*		
3 POWER SUPPLY										
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า			ก่อนล้าง			หลังล้าง			
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V		279.5	W input		266.2	W input		
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V		3168	W input		3031	W input		
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V		226.6	W input		226.6	W input		
	POWER INPUT			3674.1	WATT		3523.8	WATT		
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			3.91	KW/hr		3.77	KW/hr		
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			36000	BTU/hr		36000	BTU/hr		
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			9.79	BTU/hr		10.22	BTU/hr		
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			3.13			3.27			
สรุปผลการประเมินพลังงาน										
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT			
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)			
2										
3										
				วันที่			วันที่			

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000										
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5			อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65				บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2
Brand	FOCUS			ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565	
Model	AFT-36A	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น	
รหัสเครื่อง	4120-01-01/52/173-020500	BTU	36000	Brand	COP.	Model	ZR45KC-TFB	ห้อง	F5202	
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน		
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ	
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*		
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*		
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*		
1.4 ตรวจสอบการสันสะเทือน								*		
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพล								*		
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				1180	1140	1220	1209	*		
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				13	26	13	25	*		
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				86	58	75	65	*		
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.79	220	0.75	220	*		
2 Condensing Unit										
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI))				250	65	250	68	*		
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				5.98	380	5.48	380	*		
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.65	220	0.59	220	*		
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*		
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*		
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*		
2.7 ทำความสะอาด Comdemising Coil และตัวเครื่อง								*		
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะเทือน								*		
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*		
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*		
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*		
3 POWER SUPPLY										
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า			ก่อนล้าง			หลังล้าง			
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V		279.5	W input		266.2	W input		
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V		3216	W input		2998	W input		
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V		226.6	W input		226.6	W input		
	POWER INPUT			3722.1	WATT		3490.8	WATT		
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			3.91	KW/hr		3.77	KW/hr		
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			36000	BTU/hr		36000	BTU/hr		
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			9.67	BTU/hr		10.31	BTU/hr		
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			3.09			3.33			
สรุปผลการประเมินพลังงาน										
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT			
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)			
2										
3										
				วันที่			วันที่			

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5			อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65			บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2
Brand	FOCUS			ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565
Model	AFT-36A	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น
รหัสเครื่อง	4120-01-01/52/0172-020500	BTU	36000	Brand	COP.	Model	ZR45KC-TFB	ห้อง	F5202
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะท้อน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพลลา								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				1185	1120	1240	1209	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				11	25	12	25	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				85	58	75	65	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.71	220	0.68	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI))				250	65	260	68	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				5.98	380	5.35	380	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.81	220	0.79	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemising Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะท้อน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า			ก่อนล้าง			หลังล้าง		
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V		279.5	W input	266.2	W input		
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V		3260	W input	3061	W input		
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V		226.6	W input	226.6	W input		
	POWER INPUT			3766.1	WATT	3553.8	WATT		
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			3.91	KW/hr	3.77	KW/hr		
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			36000	BTU/hr	36000	BTU/hr		
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			9.58	BTU/hr	10.16	BTU/hr		
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			3.06		3.26			
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5			อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65			บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2
Brand	FOCUS			ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565
Model	AFT-36A	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น
รหัสเครื่อง	4120-01-01/52/0174-020500	BTU	36000	Brand	COP.	Model	ZR45KC-TFB	ห้อง	F5202
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะเทือน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพล								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				1185	1120	1280	1209	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				13	25	11	25	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				86	58	85	65	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.75	220	0.72	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI)				260	65	260	68	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				5.61	380	5.41	380	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.75	220	0.69	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemisng Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะเทือน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า			ก่อนล้าง			หลังล้าง		
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V		279.5	W input		266.2	W input	
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V		3255	W input		3095	W input	
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V		226.6	W input		226.6	W input	
	POWER INPUT			3761.1	WATT		3587.8	WATT	
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			3.91	KW/hr		3.77	KW/hr	
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			36000	BTU/hr		36000	BTU/hr	
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			9.57	BTU/hr		10.03	BTU/hr	
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			3.06			3.21		
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000										
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5			อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65				บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2
Brand	FOCUS			ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565	
Model	AFT-36A	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น	
รหัสเครื่อง	4120-01-01/52/0175-020500	BTU	36000	Brand	COP.	Model	ZR45KC-TFB	ห้อง	F5204	
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน		
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ	
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*		
1.2 ปรับแต่งศูนย์เฟลมมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*		
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*		
1.4 ตรวจสอบการสันสะท้อน								*		
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพลลา								*		
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				1185	1120	1240	1209	*		
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				11	25	12	25	*		
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				85	58	75	65	*		
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.71	220	0.68	220	*		
2 Condensing Unit										
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI)				250	65	260	68	*		
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				5.98	380	5.35	380	*		
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.81	220	0.79	220	*		
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*		
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*		
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*		
2.7 ทำความสะอาด Comdemisng Coil และตัวเครื่อง								*		
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะท้อน								*		
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*		
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*		
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*		
3 POWER SUPPLY										
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า			ก่อนล้าง			หลังล้าง			
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V		279.5	W input		266.2	W input		
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V		3260	W input		3061	W input		
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V		226.6	W input		226.6	W input		
	POWER INPUT			3766.1	WATT		3553.8	WATT		
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			3.91	KW/hr		3.77	KW/hr		
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			36000	BTU/hr		36000	BTU/hr		
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			9.58	BTU/hr		10.16	BTU/hr		
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			3.06			3.26			
สรุปผลการประเมินพลังงาน										
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT			
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)			
2										
3										
				วันที่			วันที่			

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000										
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5			อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65				บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2
Brand	FOCUS			ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565	
Model	AFT-36A	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น	
รหัสเครื่อง	4120-01-01/52/0176-020500	BTU	36000	Brand	COP.	Model	ZR45KC-TFB	ห้อง	F5204	
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน		
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ	
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*		
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*		
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*		
1.4 ตรวจสอบการสันสะท้อน								*		
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพลลา								*		
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				1185	1120	1280	1209	*		
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				13	25	11	25	*		
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				86	58	85	65	*		
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.75	220	0.72	220	*		
2 Condensing Unit										
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI)				260	65	260	68	*		
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				5.61	380	5.41	380	*		
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.75	220	0.69	220	*		
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*		
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*		
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*		
2.7 ทำความสะอาด Comdemising Coil และตัวเครื่อง								*		
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะท้อน								*		
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*		
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*		
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*		
3 POWER SUPPLY										
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า			ก่อนล้าง			หลังล้าง			
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V		279.5	W input	266.2	W input			
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V		3255	W input	3095	W input			
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V		226.6	W input	226.6	W input			
	POWER INPUT			3761.1	WATT	3587.8	WATT			
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			3.91	KW/hr	3.77	KW/hr			
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			36000	BTU/hr	36000	BTU/hr			
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			9.57	BTU/hr	10.03	BTU/hr			
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			3.06		3.21				
สรุปผลการประเมินพลังงาน										
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT			
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)			
2										
3										
				วันที่			วันที่			

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5			อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65			บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2
Brand	YORK			ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565
Model	FLDH-25A	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น
รหัสเครื่อง	4120-01/53/00037-0020500	BTU	24000	Brand	LG	Model	QP425PAA	ห้อง	F4205
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะท้อน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพล								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				785	735	820	795	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				12	25	11	25	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				75	53	75	75	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.48	220	0.29	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI))				250	65	250	65	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				10.98	220	10.91	220	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.71	220	0.68	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemsing Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะท้อน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า			ก่อนล้าง			หลังล้าง		
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V		70.4	W input	70	W input		
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V		2395	W input	2181.51	W input		
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V		72.6	W input	72.6	W input		
	POWER INPUT			2538	WATT	2324.11	WATT		
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			2.65	KW/hr	2.65	KW/hr		
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			24000	BTU/hr	24000	BTU/hr		
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			10.02	BTU/hr	11.01	BTU/hr		
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			3.21		3.25			
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5	อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65				บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2	
Brand	TRANE		ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565	
Model	MCX5048GB0WAA	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น
รหัสเครื่อง	F5-FCU-40	BTU	48000	Brand	COP.	Model	ZR45KC-TFB	ห้อง	F5109A
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เฟลมมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะท้อน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพลลา								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				1598	1560	1620	1209	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				13	26	13	25	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				75	51	75	65	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				1.04	220	0.98	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI)				260	65	260	68	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				8.7	380	8.05	380	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				1.03	220	0.84	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemising Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะท้อน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า		ก่อนล้าง				หลังล้าง		
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V	228.3	W input	228.5	W input			
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V	4567.38	W input	4257.5	W input			
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V	226.6	W input	226.6	W input			
	POWER INPUT		5022.28	WATT	4712.6	WATT			
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ		5.04	KW/hr	5.04	KW/hr			
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น		48000	BTU/hr	48000	BTU/hr			
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)		9.55	BTU/hr	10.18	BTU/hr			
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)		3.05		3.25				
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5	อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65				บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2	
Brand	TRANE		ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565	
Model	MCX5048GB0WAA	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น
รหัสเครื่อง	F5-FCU-41	BTU	48000	Brand	COP.	Model	ZR45KC-TFB	ห้อง	F5109A
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะท้อน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพล								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				1598	1560	1620	1209	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				13	26	13	25	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				75	51	75	65	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				1.04	220	0.98	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI)				260	65	260	68	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				8.7	380	8.05	380	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				1.03	220	0.84	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemising Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะท้อน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า		ก่อนล้าง				หลังล้าง		
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V	228.3	W input	228.5	W input			
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V	4485.51	W input	4125	W input			
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V	226.6	W input	226.6	W input			
	POWER INPUT		4940.41	WATT	4580.1	WATT			
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ		5.04	KW/hr	5.04	KW/hr			
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น		48000	BTU/hr	48000	BTU/hr			
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)		9.71	BTU/hr	10.48	BTU/hr			
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)		3.1		3.35				
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000										
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5			อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65				บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2
Brand	TRANE			ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565	
Model	MCX5036	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น	
รหัสเครื่อง	4120-01/58/00052-0020500	BTU	36000	Brand	COP.	Model	ZR45KC-TFB	ห้อง	F5102	
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน		
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ	
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*		
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*		
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*		
1.4 ตรวจสอบการสันสะท้อน								*		
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบูชเพลลา								*		
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				1180	1120	1280	1209	*		
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				13	25	11	25	*		
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				85	58	75	65	*		
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.76	220	0.71	220	*		
2 Condensing Unit										
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI)				260	65	260	68	*		
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				5.9	380	5.61	380	*		
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.81	220	0.76	220	*		
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*		
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*		
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*		
2.7 ทำความสะอาด Comdemising Coil และตัวเครื่อง								*		
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะท้อน								*		
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*		
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*		
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*		
3 POWER SUPPLY										
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า			ก่อนล้าง			หลังล้าง			
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V		351.5	W input	266.2	W input			
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V		3281.6	W input	3050	W input			
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V		226.6	W input	226.6	W input			
	POWER INPUT			3859.7	WATT	3542.8	WATT			
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			3.91	KW/hr	3.77	KW/hr			
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			36000	BTU/hr	36000	BTU/hr			
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			9.32	BTU/hr	10.16	BTU/hr			
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			2.98		3.25				
สรุปผลการประเมินพลังงาน										
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT			
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)			
2										
3										
				วันที่			วันที่			

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5			อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65			บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2
Brand	TRANE			ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565
Model	MCX5036	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น
รหัสเครื่อง	4120-01/58-00051-0020500	BTU	36000	Brand	COP.	Model	ZR45KC-TFB	ห้อง	F5102
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะท้อน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพล								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				1190	1120	1260	1210	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				13	26	11	25	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				86	58	75	65	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.75	220	0.69	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI)				250	65	250	65	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				5.68	380	5.25	380	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.71	220	0.79	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemising Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะท้อน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า			ก่อนล้าง			หลังล้าง		
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V		279.5	W input	266.2	W input		
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V		3281.5	W input	3010.5	W input		
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V		226.6	W input	226.6	W input		
	POWER INPUT			3787.6	WATT	3503.3	WATT		
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			3.91	KW/hr	3.77	KW/hr		
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			36000	BTU/hr	36000	BTU/hr		
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			9.5	BTU/hr	10.27	BTU/hr		
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			3.04		3.87			
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000										
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5			อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65				บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2
Brand	TRANE			ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565	
Model	MCX512BB5WAA	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น	
รหัสเครื่อง	-	BTU	12000	Brand	LG	Model	QX-C214W03	ห้อง	F5102	
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน		
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ	
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*		
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*		
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*		
1.4 ตรวจสอบการสันสะท้อน								*		
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพล								*		
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				385	355	410	395	*		
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				12	25	12	26	*		
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				75	53	75	53	*		
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.33	220	0.32	220	*		
2 Condensing Unit										
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI))				130	-	130	-	*		
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				5.68	220	5.25	220	*		
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.38	220	0.31	220	*		
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*		
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็กระดับน้ำยาคอมฯ								*		
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*		
2.7 ทำความสะอาด Comdemising Coil และตัวเครื่อง								*		
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะท้อน								*		
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*		
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*		
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*		
3 POWER SUPPLY										
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า			ก่อนล้าง			หลังล้าง			
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V		187	W input	187	W input			
COMP.	380V/3P/50Hz	1 x V X3pe		1215.5	W input	1108.5	W input			
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V		37.4	W input	37.4	W input			
	POWER INPUT			2116.4	WATT	1332.9	WATT			
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			1.42	KW/hr	1.92	KW/hr			
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			12000	BTU/hr	12000	BTU/hr			
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			5.67	BTU/hr	9.01	BTU/hr			
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			1.81		2.88				
สรุปผลการประเมินพลังงาน										
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT			
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)			
2										
3										
				วันที่			วันที่			

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5			อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65			บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2
Brand	YORK			ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565
Model	FLDH-25A	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น
รหัสเครื่อง	4120-01/54/026-0020500	BTU	24000	Brand	LG	Model	QP425PAA	ห้อง	F5102
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะเทือน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพล								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				785	730	825	795	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				13	25	13	25	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				75	55	75	75	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.35	220	0.29	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI))				250	68	250	65	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				11.51	220	10.91	220	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.68	220	0.61	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemising Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะเทือน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า			ก่อนล้าง			หลังล้าง		
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V		70.4	W input		70	W input	
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V		2491.81	W input		2181.5	W input	
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V		72.6	W input		72.6	W input	
	POWER INPUT			2634.81	WATT		2324.1	WATT	
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			2.65	KW/hr		2.65	KW/hr	
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			24000	BTU/hr		24000	BTU/hr	
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			9.12	BTU/hr		10.32	BTU/hr	
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			2.92			3.31		
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5	อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65				บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2	
Brand	YORK		ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565	
Model	FLDH-25A	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น
รหัสเครื่อง	4120-01/53/044-0020500	BTU	24000	Brand	LG	Model	QP425PAA	ห้อง	F5103
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะท้อน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพล								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				750	730	810	765	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				15	26	12	25	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				75	55	75	75	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.31	220	0.29	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI)				250	68	250	65	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				10.91	220	10.58	220	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.79	220	0.61	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemsimg Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะท้อน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า			ก่อนล้าง			หลังล้าง		
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V		70.4	W input	70.4	W input		
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V		2505.5	W input	2089	W input		
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V		72.6	W input	72.6	W input		
	POWER INPUT			2648.5	WATT	2232	WATT		
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			2.65	KW/hr	2.65	KW/hr		
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			24000	BTU/hr	24000	BTU/hr		
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			9.06	BTU/hr	10.75	BTU/hr		
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			2.9		3.44			
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5			อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65			บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2
Brand	TRANE			ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565
Model	MCX512BB5WAA	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น
รหัสเครื่อง	4120-01/55/045-0020500	BTU	12000	Brand	LG	Model	QX-C214W03	ห้อง	F5103
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะท้อน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพล								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				385	355	410	395	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				12	25	12	26	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				75	53	75	53	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.33	220	0.32	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI))				130	-	130	-	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				5.68	220	5.25	220	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.38	220	0.31	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemising Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะท้อน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า			ก่อนล้าง			หลังล้าง		
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V		187	W input		187	W input	
COMP.	380V/3P/50Hz	1 x V X3pe		1215.5	W input		1108.5	W input	
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V		37.4	W input		37.4	W input	
	POWER INPUT			2116.4	WATT		1332.9	WATT	
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			1.42	KW/hr		1.92	KW/hr	
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			12000	BTU/hr		12000	BTU/hr	
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			5.67	BTU/hr		9.01	BTU/hr	
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			1.81			2.88		
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5			อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65			บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2
Brand	YORK			ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565
Model	FLDH-25A	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น
รหัสเครื่อง	4120-01/55/041-0020500	BTU	24000	Brand	LG	Model	QP425PAA	ห้อง	F5105
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะเทือน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพล								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				750	730	810	765	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				15	26	12	25	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				75	55	75	75	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.31	220	0.29	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI)				250	68	250	65	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				10.91	220	10.58	220	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.79	220	0.61	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemising Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะเทือน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า			ก่อนล้าง			หลังล้าง		
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V		70.4	W input		70.4	W input	
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V		2560	W input		2085	W input	
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V		72.6	W input		72.6	W input	
	POWER INPUT			2703	WATT		2228	WATT	
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			2.65	KW/hr		2.65	KW/hr	
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			24000	BTU/hr		24000	BTU/hr	
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			9.73	BTU/hr		11.27	BTU/hr	
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			3.11			3.45		
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000										
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5			อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65				บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2
Brand	TRANE			ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565	
Model	MCX512BB5WAA	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น	
รหัสเครื่อง	4120-01/55/042-0020500	BTU	12000	Brand	LG	Model	QX-C214W03	ห้อง	F5105	
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน		
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ	
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*		
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*		
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*		
1.4 ตรวจสอบการสันสะท้อน								*		
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบูชเพลลา								*		
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				385	355	410	395	*		
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				12	25	12	26	*		
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				75	53	75	53	*		
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.33	220	0.32	220	*		
2 Condensing Unit										
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI))				130	-	130	-	*		
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				5.68	220	5.25	220	*		
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.38	220	0.31	220	*		
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*		
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*		
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*		
2.7 ทำความสะอาด Comdemising Coil และตัวเครื่อง								*		
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะท้อน								*		
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*		
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*		
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*		
3 POWER SUPPLY										
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า			ก่อนล้าง			หลังล้าง			
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V		187	W input	187	W input			
COMP.	380V/3P/50Hz	1 x V X3pe		1215.5	W input	1108.5	W input			
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V		37.4	W input	37.4	W input			
	POWER INPUT			2116.4	WATT	1332.9	WATT			
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			1.42	KW/hr	1.92	KW/hr			
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			12000	BTU/hr	12000	BTU/hr			
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			5.67	BTU/hr	9.01	BTU/hr			
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			1.81		2.88				
สรุปผลการประเมินพลังงาน										
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT			
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)			
2										
3										
				วันที่			วันที่			

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5	อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65				บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2	
Brand	TRANE		ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565	
Model	MCX5036	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น
รหัสเครื่อง	4120-01/58/00054-0020500	BTU	36000	Brand	COP.	Model	ZR45KC-TFB	ห้อง	F5105
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะท้อน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพล								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				1180	1120	1280	1209	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				13	25	11	25	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				85	58	75	65	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.76	220	0.71	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI)				260	65	260	68	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				5.9	380	5.61	380	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.81	220	0.76	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemising Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะท้อน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า		ก่อนล้าง		หลังล้าง				
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V	351.5	W input	266.2	W input			
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V	3281.6	W input	3050	W input			
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V	226.6	W input	226.6	W input			
	POWER INPUT		3859.7	WATT	3542.8	WATT			
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ		3.91	KW/hr	3.77	KW/hr			
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น		36000	BTU/hr	36000	BTU/hr			
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)		9.32	BTU/hr	10.16	BTU/hr			
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)		2.98		3.25				
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5			อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65			บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2
Brand	TRANE			ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565
Model	MCX5036	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น
รหัสเครื่อง	4120-01/58-00055-0020500	BTU	36000	Brand	COP.	Model	ZR45KC-TFB	ห้อง	F5105
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะท้อน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพล								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				1190	1120	1260	1210	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				13	26	11	25	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				86	58	75	65	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.75	220	0.69	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI)				250	65	250	65	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				5.68	380	5.25	380	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.71	220	0.79	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemising Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะท้อน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า			ก่อนล้าง			หลังล้าง		
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V		279.5	W input	266.2	W input		
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V		3281.5	W input	3010.5	W input		
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V		226.6	W input	226.6	W input		
	POWER INPUT			3787.6	WATT	3503.3	WATT		
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			3.91	KW/hr	3.77	KW/hr		
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			36000	BTU/hr	36000	BTU/hr		
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			9.5	BTU/hr	10.27	BTU/hr		
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			3.04		3.87			
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5	อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65				บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2	
Brand	TRANE		ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565	
Model	MCX5036	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น
รหัสเครื่อง	4120-01/58/00056-0020500	BTU	36000	Brand	COP.	Model	ZR45KC-TFB	ห้อง	F5105
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะท้อน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพล								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				1180	1120	1280	1209	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				13	25	11	25	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				85	58	75	65	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.76	220	0.71	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI)				260	65	260	68	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				5.9	380	5.61	380	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.81	220	0.76	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemising Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะท้อน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า		ก่อนล้าง		หลังล้าง				
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V	351.5	W input	266.2	W input			
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V	3421.5	W input	3150	W input			
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V	226.6	W input	226.6	W input			
POWER INPUT			3999.6	WATT	3642.8	WATT			
หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			3.91	KW/hr	3.77	KW/hr			
เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			36000	BTU/hr	36000	BTU/hr			
ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			9	BTU/hr	9.88	BTU/hr			
COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			2.88		3.16				
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5	อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65				บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2	
Brand	TRANE		ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565	
Model	MCX5036	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น
รหัสเครื่อง	4120-01/55/0056-0020500	BTU	36000	Brand	COP.	Model	ZR45KC-TFB	ห้อง	F5105
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะท้อน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบูชเพลลา								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				1180	1110	1240	1210	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				12	25	12	25	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				86	58	75	65	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.78	220	0.68	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI))				265	65	250	65	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				5.72	380	5.25	380	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.81	220	0.79	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemsing Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะท้อน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า		ก่อนล้าง		หลังล้าง				
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V	279.5	W input	266.2	W input			
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V	3180.5	W input	3032.85	W input			
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V	226.6	W input	226.6	W input			
	POWER INPUT		3686.6	WATT	3525.65	WATT			
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ		3.91	KW/hr	3.77	KW/hr			
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น		36000	BTU/hr	36000	BTU/hr			
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)		9.76	BTU/hr	10.21	BTU/hr			
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)		3.12		3.68				
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5			อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65			บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2
Brand	TRANE			ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565
Model	MCX5036	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น
รหัสเครื่อง	4120-01/055/0057-0020500	BTU	36000	Brand	COP.	Model	ZR45KC-TFB	ห้อง	F5105
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะเทือน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพล								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				1195	1120	1280	1209	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				12	25	11	25	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				86	58	75	65	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.78	220	0.76	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI)				260	65	260	68	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				5.78	380	5.25	380	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.79	220	0.81	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemsing Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะเทือน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า			ก่อนล้าง			หลังล้าง		
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V		305.5	W input		311	W input	
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V		3263.38	W input		3132.84	W input	
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V		226.6	W input		226.6	W input	
	POWER INPUT			3795.48	WATT		3670.44	WATT	
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			3.91	KW/hr		3.77	KW/hr	
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			36000	BTU/hr		36000	BTU/hr	
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			9.56	BTU/hr		9.99	BTU/hr	
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			3.05			3.18		
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5	อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65				บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2	
Brand	SAIJO		ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565	
Model	SSU-25B-DTMP1	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น
รหัสเครื่อง	4120-001-01/55/00058-0020500	BTU	24000	Brand	GMCC	Model	DA150SCI	ห้อง	F5105
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะเทือน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพล								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				795	715	801	785	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				11	26	11	26	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				86	55	55	61	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.41	220	0.38	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI)				65	250	65	250	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				10.98	220	10.77	220	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.78	220	0.72	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemisng Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะเทือน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า		ก่อนล้าง			หลังล้าง			
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V	70.4	W input	70.4	W input			
COMP.	380V/3P/50Hz	1 x V X3pe	2505	W input	2318	W input			
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V	72.6	W input	72.6	W input			
	POWER INPUT		2648	WATT	2461	WATT			
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ		2.87	KW/hr	2.78	KW/hr			
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น		25000	BTU/hr	25000	BTU/hr			
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)		9.56	BTU/hr	10.24	BTU/hr			
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)		3.06		3.29				
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000										
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5			อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65				บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2
Brand	SAIJO			ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565	
Model	SSU-25B-DTMP1	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น	
รหัสเครื่อง	4120-001-01/55/00059-0020500	BTU	24000	Brand	GMCC	Model	DA150SCI	ห้อง	F5105	
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน		
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ	
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*		
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*		
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*		
1.4 ตรวจสอบการสันสะเทือน								*		
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพล								*		
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				765	715	820	785	*		
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				13	25	12	26	*		
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				85	55	85	61	*		
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.39	220	0.35	220	*		
2 Condensing Unit										
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI)				68	250	68	250	*		
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				9.55	220	10.25	220	*		
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.65	220	0.61	220	*		
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*		
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*		
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*		
2.7 ทำความสะอาด Comdemisng Coil และตัวเครื่อง								*		
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะเทือน								*		
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*		
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*		
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*		
3 POWER SUPPLY										
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า			ก่อนล้าง			หลังล้าง			
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V		70.4	W input		70.4	W input		
COMP.	380V/3P/50Hz	1 x V X3pe		2498	W input		2298	W input		
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V		72.6	W input		72.6	W input		
	POWER INPUT			2641	WATT		2441	WATT		
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			2.87	KW/hr		2.78	KW/hr		
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			25000	BTU/hr		25000	BTU/hr		
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			9.46	BTU/hr		10.24	BTU/hr		
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			3.01			3.27			
สรุปผลการประเมินพลังงาน										
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT			
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนั่นชาติ ประยูร)			
2										
3										
				วันที่			วันที่			

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5	อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65				บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2	
Brand	SAIJO		ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565	
Model	SSU-25B-DTMP1	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น
รหัสเครื่อง	4120-001-01/55/00060-0020500	BTU	24000	Brand	GMCC	Model	DA150SCI	ห้อง	F5106
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะเทือน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพล								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				795	715	801	785	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				11	26	11	26	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				86	55	55	61	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.41	220	0.38	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI)				65	250	65	250	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				10.98	220	10.77	220	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.78	220	0.72	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemisng Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะเทือน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า		ก่อนล้าง			หลังล้าง			
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V	70.4	W input	70.4	W input			
COMP.	380V/3P/50Hz	1 x V X3pe	2485	W input	2295	W input			
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V	72.6	W input	72.6	W input			
	POWER INPUT		2628	WATT	2438	WATT			
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ		2.87	KW/hr	2.78	KW/hr			
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น		25000	BTU/hr	25000	BTU/hr			
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)		9.51	BTU/hr	10.25	BTU/hr			
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)		3.04		3.28				
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5	อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65				บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2	
Brand	SAIJO		ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565	
Model	SSU-25B-DTMP1	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น
รหัสเครื่อง	4120-001-01/55/00062-0020500	BTU	24000	Brand	GMCC	Model	DA150SCI	ห้อง	F5106
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เฟลมมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะท้อน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพลลา								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				765	715	820	785	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				13	25	12	26	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				85	55	85	61	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.39	220	0.35	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI))				68	250	68	250	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				9.55	220	10.25	220	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.65	220	0.61	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemisng Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะท้อน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า		ก่อนล้าง		หลังล้าง				
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V	70.4	W input	70.4	W input			
COMP.	380V/3P/50Hz	1 x V X3pe	2550	W input	2320	W input			
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V	72.6	W input	72.6	W input			
	POWER INPUT		2693	WATT	2463	WATT			
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ		2.87	KW/hr	2.78	KW/hr			
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น		25000	BTU/hr	25000	BTU/hr			
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)		9.28	BTU/hr	10.15	BTU/hr			
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)		2.97		3.24				
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5	อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65				บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2	
Brand	TRANE		ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565	
Model	MCX5036	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น
รหัสเครื่อง	4120-01/055/0064-0020500	BTU	36000	Brand	COP.	Model	ZR45KC-TFB	ห้อง	F5106
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะเทือน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพล								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				1195	1120	1280	1209	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				12	25	11	25	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				86	58	75	65	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.78	220	0.76	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI)				260	65	260	68	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				5.78	380	5.25	380	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.79	220	0.81	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemsing Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะเทือน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า		ก่อนล้าง		หลังล้าง				
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V	305.5	W input	311	W input			
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V	3263.38	W input	3132.84	W input			
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V	226.6	W input	226.6	W input			
	POWER INPUT		3795.48	WATT	3670.44	WATT			
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ		3.91	KW/hr	3.77	KW/hr			
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น		36000	BTU/hr	36000	BTU/hr			
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)		9.56	BTU/hr	9.99	BTU/hr			
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)		3.05		3.18				
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5	อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65				บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2	
Brand	TRANE		ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565	
Model	MCX5036	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น
รหัสเครื่อง	4120-01/055/0083-0020500	BTU	36000	Brand	COP.	Model	ZR45KC-TFB	ห้อง	F5111
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะท้อน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพล								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				1180	1120	1280	1209	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				13	25	11	25	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				86	58	75	65	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.89	220	0.76	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI)				250	68	260	68	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				5.8	380	5.25	380	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.79	220	0.81	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemising Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะท้อน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า			ก่อนล้าง			หลังล้าง		
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V	305.5	W input	311	W input			
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V	3350	W input	3042	W input			
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V	226.6	W input	226.6	W input			
	POWER INPUT			3882.1	WATT	3579.6	WATT		
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			3.91	KW/hr	3.77	KW/hr		
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			36000	BTU/hr	36000	BTU/hr		
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			9.27	BTU/hr	10.05	BTU/hr		
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			2.96		3.21			
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5			อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65			บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2
Brand	YORK			ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565
Model	FLDH-25A	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น
รหัสเครื่อง	4120-01/58/084-0020500	BTU	24000	Brand	LG	Model	QP425PAA	ห้อง	F5111
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะท้อน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพลลา								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				750	730	810	765	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				15	26	12	25	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				75	55	75	75	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.31	220	0.29	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI)				250	68	250	65	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				10.91	220	10.58	220	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.79	220	0.61	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น๊อตน้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemising Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะท้อน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า			ก่อนล้าง			หลังล้าง		
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V		70.4	W input		70.4	W input	
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V		2560	W input		2085	W input	
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V		72.6	W input		72.6	W input	
	POWER INPUT			2703	WATT		2228	WATT	
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			2.65	KW/hr		2.65	KW/hr	
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			24000	BTU/hr		24000	BTU/hr	
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			9.73	BTU/hr		11.27	BTU/hr	
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			3.11			3.45		
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5	อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65				บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2	
Brand	TRANE		ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565	
Model	MCX5036	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น
รหัสเครื่อง	4120-01/058/0085-0020500	BTU	36000	Brand	COP.	Model	ZR45KC-TFB	ห้อง	F5111
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะท้อน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพล								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				1180	1120	1280	1209	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				13	25	11	25	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				86	58	75	65	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.89	220	0.76	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI)				250	68	260	68	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				5.8	380	5.25	380	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.79	220	0.81	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemsing Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะท้อน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า			ก่อนล้าง			หลังล้าง		
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V	305.5	W input	311	W input			
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V	3350	W input	3042	W input			
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V	226.6	W input	226.6	W input			
	POWER INPUT			3882.1	WATT	3579.6	WATT		
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			3.91	KW/hr	3.77	KW/hr		
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			36000	BTU/hr	36000	BTU/hr		
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			9.27	BTU/hr	10.05	BTU/hr		
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			2.96		3.21			
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5			อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65			บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2
Brand	YORK			ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565
Model	FLDH-25A	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น
รหัสเครื่อง	4120-01/58/086-0020500	BTU	24000	Brand	LG	Model	QP425PAA	ห้อง	F5111-A
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะเทือน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพล								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				750	730	810	765	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				15	26	12	25	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				75	55	75	75	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.31	220	0.29	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI)				250	68	250	65	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				10.91	220	10.58	220	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.79	220	0.61	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemising Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะเทือน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า			ก่อนล้าง			หลังล้าง		
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V		70.4	W input	70.4	W input		
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V		2490	W input	2180	W input		
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V		72.6	W input	72.6	W input		
	POWER INPUT			2633	WATT	2323	WATT		
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			2.65	KW/hr	2.65	KW/hr		
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			24000	BTU/hr	24000	BTU/hr		
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			9.11	BTU/hr	10.33	BTU/hr		
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			2.9		3.36			
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5			อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65			บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2
Brand	TRANE			ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565
Model	MCX5036	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น
รหัสเครื่อง	4120-01/058/0087-0020500	BTU	36000	Brand	COP.	Model	ZR45KC-TFB	ห้อง	F5111-A
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะท้อน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพล								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				1180	1120	1280	1209	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				13	25	11	25	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				86	58	75	65	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.89	220	0.76	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI)				250	68	260	68	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				5.8	380	5.25	380	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.79	220	0.81	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น๊อตน้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemising Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะท้อน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า			ก่อนล้าง			หลังล้าง		
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V		305.5	W input		311	W input	
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V		3350	W input		3042	W input	
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V		226.6	W input		226.6	W input	
	POWER INPUT			3882.1	WATT		3579.6	WATT	
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			3.91	KW/hr		3.77	KW/hr	
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			36000	BTU/hr		36000	BTU/hr	
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			9.27	BTU/hr		10.05	BTU/hr	
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			2.96			3.21		
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5			อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65			บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2
Brand	YORK			ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565
Model	FLDH-25A	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น
รหัสเครื่อง	4120-01/58/086-0020500	BTU	24000	Brand	LG	Model	QP425PAA	ห้อง	F5111-A
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะเทือน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพล								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				750	730	810	765	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				15	26	12	25	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				75	55	75	75	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.31	220	0.29	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI))				250	68	250	65	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				10.91	220	10.58	220	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.79	220	0.61	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemising Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะเทือน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า			ก่อนล้าง			หลังล้าง		
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V		70.4	W input	70.4	W input		
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V		2490	W input	2180	W input		
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V		72.6	W input	72.6	W input		
	POWER INPUT			2633	WATT	2323	WATT		
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			2.65	KW/hr	2.65	KW/hr		
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			24000	BTU/hr	24000	BTU/hr		
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			9.11	BTU/hr	10.33	BTU/hr		
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			2.9		3.36			
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5	อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65				บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2	
Brand	YORK		ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565	
Model	FLDH-25A	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น
รหัสเครื่อง	4120-01/55/083-0020500	BTU	24000	Brand	LG	Model	QP425PAA	ห้อง	F5111-B
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะเทือน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพล								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				780	730	820	765	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				11	26	12	25	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				75	55	75	75	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.29	220	0.25	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI)				260	68	250	68	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				9.87	220	9.51	220	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.68	220	0.61	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemising Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะเทือน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า			ก่อนล้าง			หลังล้าง		
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V		70.4	W input		70.4	W input	
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V		2519	W input		2140	W input	
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V		72.6	W input		72.6	W input	
	POWER INPUT			2662	WATT		2283	WATT	
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			2.65	KW/hr		2.65	KW/hr	
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			24000	BTU/hr		24000	BTU/hr	
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			9.51	BTU/hr		10.51	BTU/hr	
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			3.04			3.36		
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5			อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65			บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2
Brand	TRANE			ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565
Model	MCX5036	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น
รหัสเครื่อง	4120-01/055/0084-0020500	BTU	36000	Brand	COP.	Model	ZR45KC-TFB	ห้อง	F5111-B
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะท้อน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพล								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				1180	1120	1280	1209	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				13	25	11	25	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				86	58	75	65	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.89	220	0.76	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI)				250	68	260	68	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				5.8	380	5.25	380	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.79	220	0.81	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemising Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะท้อน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า			ก่อนล้าง			หลังล้าง		
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V		305.5	W input		311	W input	
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V		3210	W input		3042	W input	
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V		226.6	W input		226.6	W input	
	POWER INPUT			3742.1	WATT		3450	WATT	
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			3.91	KW/hr		3.77	KW/hr	
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			36000	BTU/hr		36000	BTU/hr	
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			9.61	BTU/hr		10.43	BTU/hr	
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			3.07			3.33		
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5			อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65			บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2
Brand	YORK			ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565
Model	FLDH-25A	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น
รหัสเครื่อง	4120-01/55/086-0020500	BTU	24000	Brand	LG	Model	QP425PAA	ห้อง	F5111-B
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะเทือน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพลลา								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				750	730	810	765	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				15	26	12	25	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				75	55	75	75	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.31	220	0.29	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI))				250	68	250	65	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				10.91	220	10.58	220	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.79	220	0.61	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็คระดับน้ำยาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemising Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะเทือน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า			ก่อนล้าง			หลังล้าง		
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V		70.4	W input	70.4	W input		
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V		2490	W input	2180	W input		
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V		72.6	W input	72.6	W input		
	POWER INPUT			2633	WATT	2323	WATT		
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			2.65	KW/hr	2.65	KW/hr		
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			24000	BTU/hr	24000	BTU/hr		
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			9.11	BTU/hr	10.33	BTU/hr		
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			2.9		3.36			
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		

รายงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องปรับอากาศ แบบ Split Type

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000									
Location	อาคารศูนย์เครื่องมือ 5	อ้างอิง	ใบสั่งจ้าง เลขที่ 55/2565 ลง 03 กค 65				บริการครั้งที่	งวดงานที่ 2	
Brand	YORK		ประเภทบริการ งานล้างทำความสะอาด				วันที่ดำเนินการ	9/9/2565	
Model	FLDH-25A	ชนิดน้ำยา	R 22	COMPRESSOR				เวลา	9.00-16.30 น
รหัสเครื่อง	4120-01/55/087-0020500	BTU	24000	Brand	LG	Model	QP425PAA	ห้อง	F5111-B
รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ				การปฏิบัติงาน (ระบุค่าที่ตรวจวัด)				สภาพการทำงาน	
1 Fan Coil Unit				ก่อนล้าง		หลังล้าง		ปกติ	ผิดปกติ
1.1 ทำความสะอาดกรองอากาศและถาดน้ำทิ้งและเครื่อง FCU								*	
1.2 ปรับแต่งศูนย์เพลมอเตอร์และสายพาน (ถ้ามี)								*	
1.3 ทำความสะอาด Coil เย็น								*	
1.4 ตรวจสอบการสันสะเทือน								*	
1.5 ตรวจสอบสภาพและใส่สารหล่อลื่นลูกปืนมอเตอร์และบุชเพลลา								*	
1.6 ตรวจสอบอัตราการไหลลมเย็น cfm ด้าน Supply และ Return				795	730	810	765	*	
1.7 ตรวจสอบอุณหภูมิลมเย็นด้าน Supply และ Return (องศา)				11	26	12	25	*	
1.8 ตรวจสอบความชื้นสัมพัทธ์ด้าน Supply และ Return (%)				75	55	75	75	*	
1.9 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์ FCU				0.35	220	0.31	220	*	
2 Condensing Unit									
2.1 ตรวจสอบความดันน้ำยาข้างส่งและดูด (ระบุค่า(PSI))				260	68	250	65	*	
2.2 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้ามอเตอร์คอมฯ (A)				9.81	220	10.58	220	*	
2.3 ตรวจสอบกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ CDU (A)				0.79	220	0.61	220	*	
2.4 ตรวจสอบปริมาณลมร้อนที่ออกจากแผงคอยล์ร้อน CFM								*	
2.5 ตรวจสอบการรั่วซึมที่น้ำยาและเช็กระดับน้ำยาคอมฯ								*	
2.6 ตรวจสอบชุดต่อไฟและอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าและสายไฟ								*	
2.7 ทำความสะอาด Comdemising Coil และตัวเครื่อง								*	
2.8 ตรวจสอบมาตรฐานคอมฯและมอเตอร์และสภาพการสันสะเทือน								*	
2.9 ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและควบคุมระบบต่างๆ								*	
2.10 ใส่สารหล่อลื่นมอเตอร์ CDU								*	
2.11 ตรวจสอบเมนไฟฟ้าทั้ง 1 เฟส และ 3 เฟส								*	
3 POWER SUPPLY									
รายการ	แรงดัน ไฟฟ้า			ก่อนล้าง			หลังล้าง		
FCU	220V/1P/50Hz	1 x V	70.4	W input	70.4	W input			
COMP.	380V/1P/50Hz	1 x V	2520	W input	2280	W input			
MOTER.FAN	220V/1P/50Hz	1 x V	72.6	W input	72.6	W input			
	POWER INPUT			2663	WATT	2423	WATT		
	หน่วยงานพลังงานที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ			2.65	KW/hr	2.65	KW/hr		
	เครื่องปรับอากาศ ขนาดทำความเย็น			24000	BTU/hr	24000	BTU/hr		
	ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานโดยประมาณ (EER)			9.01	BTU/hr	9.9	BTU/hr		
	COEFFICIENT OF PERFORMANCE (COM)			2.88		3.16			
สรุปผลการประเมินพลังงาน									
รายการแก้ไขและข้อเสนอแนะ				ผู้ปฏิบัติงาน โดย SIRI			ผู้ควบคุมงานตรวจสอบ โดย SUT		
1				(หนาเดช ทรงณัฐศิริ)			(สนธยา ดิฐประยูร)		
2									
3									
				วันที่			วันที่		