

RTHD Series® Helical Rotary Liquid chiller

I. Equipment Desing Specification:

JOB NAME: MAHIDOL LIBRARY	MODEL:	SERIAL:	TAG #:
LOCATION: SALAYA	RTHDC1E1F1	U08G00123	1

NAMEPLATE:	VOLTS	RAL	HERZ			
	380	221.3	50			
DESIGN:	VOLTS	RAL	HERZ	SKW	TONS	
	380	221.3	50		200	
EVAPORATOR:	EWT F(C)	LWT F(C)	TEMP DIFF	PD FT(BAR)	PD PSI(KPA)	GPM(LPS)
	55	45	10	7.4	3.2	477.8
CONDENSER:	EWT F(C)	LWT F(C)	TEMP DIFF	PD FT(BAR)	PD PSI(KPA)	GPM(LPS)
	90	99.5	9.5	6.5	2.5	600

Compressor Running Time	.....	.....	.....
System Rfgt Diff Pressure	..... Psig	..... Psig	..... Psig
Oil Pressure	..... Psig	..... Psig	..... Psig
Compressor Rfgt Dischart Temp	..... Psig	..... Psig	..... Psig
Dischart Superheat	..... F°	..... F°	..... F°
%RLA	L1..... %RLA	L1..... %RLA	L1..... %RLA
	L2..... %RLA	L2..... %RLA	L2..... %RLA
	L3..... %RLA	L3..... %RLA	L3..... %RLA
Amps	L1..... %Amps	L1..... %Amps	L1..... %Amps
	L2..... %Amps	L2..... %Amps	L2..... %Amps
	L3..... %Amps	L3..... %Amps	L3..... %Amps
Volts	AB..... Volts	AB..... Volts	AB..... Volts
	BC..... Volts	BC..... Volts	BC..... Volts
	CA..... Volts	CA..... Volts	CA..... Volts

VI. Additional information:	..... : ..... AM / PM	..... : ..... AM / PM	..... : ..... AM / PM
	1 READING	2 READING	3 READING

Chiller Water PD:	..... Psid/.....	..... Psid/.....	..... Psid/.....
Con Water PD:	..... Psid/.....	..... Psid/.....	..... Psid/.....
Time Report:	.....	.....	.....

VII. Comments: *Chiller 1 8780 80802.*

.....

.....

Service Technician: *[Signature]* Date: *17/3/61*

.....

.....

Owner's Rep: *[Signature]* Date: *19-3-61*

[Signature] 19-3-61

RTHD Series® Helical Rotary Liquid chiller

I. Equipment Desing Specification:

JOB NAME: MAHIDOL LIBRARY		MODEL:		SERIAL:		TAG #:
LOCATION: SALAYA		RTHDC1E1F1		U08G00124		2
NAMEPLATE:	VOLTS	RAL	HERZ			
	380	221.3	50			
DESIGN:	VOLTS	RAL	HERZ	SKW	TONS	
	380	221.3	50		200	
EVAPORATOR:	EWT F(C)	LWT F(C)	TEMP DIFF	PD FT(BAR)	PD PSI(KPA)	GPM(LPS)
	55	45	10	7.4	3.2	477.8
CONDENSER:	EWT F(C)	LWT F(C)	TEMP DIFF	PD FT(BAR)	PD PSI(KPA)	GPM(LPS)
	90	99.5	9.5	6.5	2.5	600

II. Main Screen:

	11:00	AM / PM	..... : ..... AM / PM	..... : ..... AM / PM
	1 READING	2 READING	3 READING	
Chiller Mode	Running			
Evap Ent / Lvg water temp	111.9 / 43.7	Deg F(C)	..... Deg F(C)	..... Deg F(C)
Cond Ent / Lvg water temp	80.1 / 84.5	Deg F(C)	..... Deg F(C)	..... Deg F(C)
Active chilled Water Setpoint	45	Deg F(C)	..... Deg F(C)	..... Deg F(C)
Average Line Current	55%	%RLA	..... %RLA	..... %RLA
Active Current Limit Setpoint	100%	%RLA	..... %RLA	..... %RLA
Purge Mode	-		.....	.....
Approx Chiller Capacity(Opt)	-	Tons	..... Tons	..... Tons
Software Version	-		.....	.....

III. Evaporator Report:

	..... : ..... AM / PM	..... : ..... AM / PM	..... : ..... AM / PM
	1 READING	2 READING	3 READING
Evap Entering Water Temp	111.9	Deg F(C)	..... Deg F(C)
Evap Leaving Water Temp	43.8	Deg F(C)	..... Deg F(C)
Evap Sat Rfght Temp	42.9	Deg F(C)	..... Deg F(C)
Evap Sat Rfght Pressure	37.3	Psia(Kpa)	..... Psia(Kpa)
Evap Approach Temp	1.4	Deg F(C)	..... Deg F(C)
Evap Water Flow Switch Status	Flow		.....
Evap Differntial Water Press(Opt)	-	Psid(Kpa)	..... Psid(Kpa)
Approx Evap Water Flow(Opt)	-	Gpm(Lps)	..... Gpm(Lps)
Appox Chiller Capacity(Opt)	-	Tons	..... Tons

IV. Condenser Report:

	..... : ..... AM / PM	..... : ..... AM / PM	..... : ..... AM / PM
	1 READING	2 READING	3 READING
Cond Entering Water Temp	79.9	Deg F(C)	..... Deg F(C)
Cond Leaving Water Temp	84.3	Deg F(C)	..... Deg F(C)
Cond Sat Rfght Temp	82.4	Deg F(C)	..... Deg F(C)
Cond Sat Rfght Pressure	101.4	Psia(Kpa)	..... Psia(Kpa)
Cond Approach Temp	4.0	Deg F(C)	..... Deg F(C)
Cond Water Flow Switch Status	Flow		.....
Cond Differntial Water Press(Opt)	-	Psid(Kpa)	..... Psid(Kpa)
Approx Cond Water Flow(Opt)	-	Gpm(Lps)	..... Gpm(Lps)

RTHD Series® Helical Rotary Liquid chiller

I. Equipment Desing Specification:

JOB NAME: MAHIDOL LIBRARY	MODEL:	SERIAL:	TAG #:
LOCATION: SALAYA	RTHDC1E1F1	U08G00124	2

NAMEPLATE:	VOLTS	RAL	HERZ			
	380	221.3	50			
DESIGN:	VOLTS	RAL	HERZ	SKW	TONS	
	380	221.3	50		200	
EVAPORATOR:	EWT F (C)	LWT F (C)	TEMP DIFF	PD FT(BAR)	PD PSI(KPA)	GPM(LPS)
	55	45	10	7.4	3.2	477.8
CONDENSER:	EWT F (C)	LWT F (C)	TEMP DIFF	PD FT(BAR)	PD PSI(KPA)	GPM(LPS)
	90	99.5	9.5	6.5	2.5	600

Compressor Running Time	13290				
System Rfgt Diff Pressure	64.2	Psig	Psig	Psig	Psig
Oil Pressure	95.1	Psig	Psig	Psig	Psig
Compressor Rfgt Dischart Temp	142.7	Psig	Psig	Psig	Psig
Dischart Superheat	55.1	F°	F°	F°	F°
%RLA	L1	55.2	%RLA	L1	%RLA
	L2	54.2	%RLA	L2	%RLA
	L3	55.1	%RLA	L3	%RLA
Amps	L1	121	%Amps	L1	%Amps
	L2	119	%Amps	L2	%Amps
	L3	121	%Amps	L3	%Amps
Volts	AB	406	Volts	AB	Volts
	BC	402	Volts	BC	Volts
	CA	408	Volts	CA	Volts

VI. Additional information: : AM / PM : AM / PM : AM / PM


1 READING	2 READING	3 READING
-----------	-----------	-----------

Chiller Water PD:	.....Psid/.....	.....Psid/.....
Con Water PD:	.....Psid/.....	.....Psid/.....
Time Report:	11.00	

VII. Comments: 1. เครื่องปรับอากาศในห้องสมุด 6159 5015405707

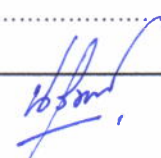
.....

.....

Service Technician:  Date: 17/3/61

.....

.....

Owner's Rep: 1532 Date:  19-3-61

รายงานการบำรุงรักษาเครื่องส่งลมเย็น

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมคคานิคัลเอ็นจิเนียริง เซอร์วิส

MECHANICAL ENGINE RING SERVICE LIMITED PARINE

แผนกบริการ TEL.029686400#800-1

Customer Name หอสมุด ม.มหิตลศลาธา Address ศาสดานครปฐม

Inspection No. 2

Date of inspection

Inspected By

MES

Guarance

Service Coiracl

หมายเลขเครื่อง	สถานที่ใช้งาน	แรงดันและกระแสไฟฟ้าขณะใช้งาน				อุณหภูมิ F°		หมายเหตุ	
		Vol/Ph/Hz	Fla.	AmpsØ 1	AmpsØ 2	AmpsØ 3	ลมส่ง		ลมกลับ	ห้อง
AHU-1A	หอสมุดชั้น 1	380/3/50	-	8.1	8.2	8.1	17	24	24
AHU-1B	หอสมุดชั้น 1	380/3/50		8.2	8.4	8.1	17	24	24
AHU-2A	หอสมุดชั้น 2	380/3/50		10.7	10.6	10.7	17	24	24
AHU-2B	หอสมุดชั้น 2	380/3/50		10.9	11.0	10.6	17	24	24
AHU-3A	หอสมุดชั้น 3	380/3/50		11.1	11.2	11.1	17	24	24
AHU-3B	หอสมุดชั้น 3	380/3/50		11.2	11.1	11.3	17	24	24
AHU-F	ห้องAHU ทั้ง 3 ชั้น	380/3/50		4.4	4.5	4.4	20	31	24

WORK CARRIED OUT

- A- ทำความสะอาดแผงกรองอากาศ
- B- ทำความสะอาดแผงคอยล์และใบพัดส่งลมเย็น
- C- ทำความสะอาดถาดและท่อน้ำทิ้ง
- D- ตรวจสอบตู้สายพานและอีจาร์บี

INSPECTOR RECCOMENDATION

E- ตรวจสอบการทำงานระบบควบคุม

F- ตรวจสอบจุดต่อสายไฟฟ้าและหน้าคอนแทค

G- ทำความสะอาดตัวเครื่องและบริเวณโดยรอบ

H- ตรวจสอบตู้สายพานและอีจาร์บี

Customer Comments

Signed

Service Mgr. comments

Signed

Date.

Signed

Date.

(Signature)

(Signature)

19-3-61.

(Signature) 17/3/61

COOLING TOWER MAINTENANCE REPORT

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมคคานิคเอนจิเนียริง เซอร์วิส

MECHANICAL ENGINE RING SERVICE LIMITED PARINE

แผนกบริการ TEL.029686400#800-1

Customer Name หอสมุด ม.มหิดลศาลาษา Address ศาลาษา นครปฐม Inspection No. 2

Date of inspection Inspected By MES Service Coairact

OPERATION DATA

Ref.No	Unit Mod.	Trade Name	Volt/Ph/Hz	Fla/Lra	Reading Amp			Intel Temp F°	Outlet Temp F°	Meg-Result	
					Ph1	Ph2	Ph3			OK	NOT
CT-1	SCD-U175BYS	EBARA	380/3/50		9.1	9.6	9.2	31	40	/	/
CT-2	SCD-U175BYS	EBARA	380/3/50		8.7	8.6	8.9	31	40	/	/

UNIT CONDITION

Ref.No	Tower sump		Make Up Water Valve	Drain	Over Flow	Fitter		Sprinkle Rev.	Noise Level
	Clean	Dirty				Clean	Dirty		
CT-1	/		OK	NOT	OK	NOT	/	/	OK
CT-2	/		OK	NOT	OK	NOT	/	/	OK

Inspector Recommendation

Customer Comments

Signed

Service Mgr. comments

Signed

Date.

Signed

Date.

Sewer 17/3/61

19-3-61

BOOSTER PUMP MAINTENANCE REPORT

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เมคคานิคเอนจินเนียร์ริง เซอร์วิส

MECHANICAL ENGINE RING SERVICE LIMITED PARINE

แผนกบริการ TEL.029686400#800-1

Customer Name หอสมุด ม.มหิดลศาลายา Address ศาลายา นครปฐม Inspection No. 2

Date of inspection Inspected By MES Service Coairact

Ref.No	Unit Mod.	Ser.No	Trade Name	Function	Volt/Ph/Hz	Fla/Lra	Reading Amp			Meg-Result	
							Ph1	Ph2	Ph3	OK	NOT
B-1	M2QA112M2A		Booster Pump	A/T	380/3/50	-	6.2	6.1	6.2	✓	
B-2	M2QA112M2A		Booster Pump	A/T	380/3/50	-	-	-	-		✓


WORK CARRIED OUT

- Flow switch operation
- Cgeasing
- Suction strainer claning
- Drain line cleaning
- Shalt seal (Gland-Packing)adjust
- Alignment ajust
- Bolt-nut Tightesing

Customer Comments

INSPECTOR RECCOommendation

1. ได้ตรวจหม้อต้ม 2 / ไม่พบ

Signed  17/3/61

Service Mgr. comments

Signed  Date. 19-3-61



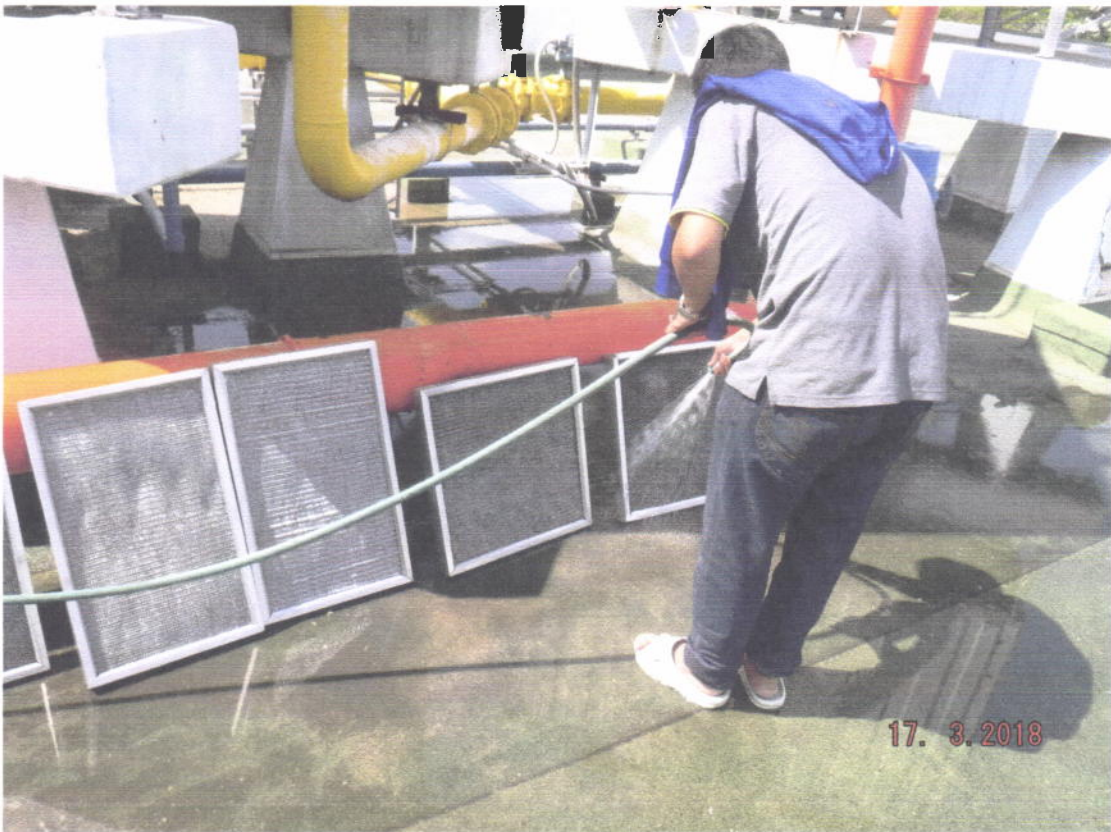
ภาพที่ 1 แสดงการนำแผ่นฟิลเตอร์ของเครื่องปรับอากาศมาล้างทำความสะอาด



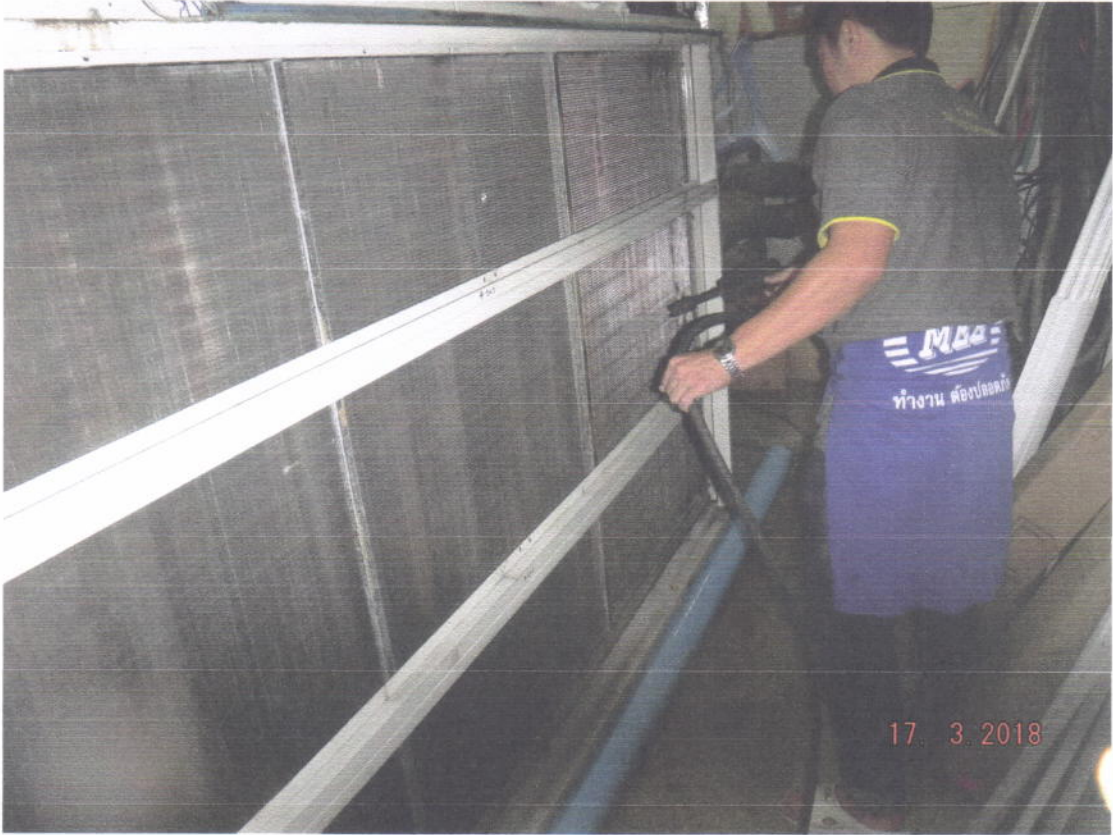
ภาพที่ 2 แสดงการนำแผ่นฟิลเตอร์ของเครื่องปรับอากาศมาล้างทำความสะอาด



ภาพที่ 3 แสดงการนำแผ่นฟิลเตอร์ของเครื่องปรับอากาศมาล้างทำความสะอาด



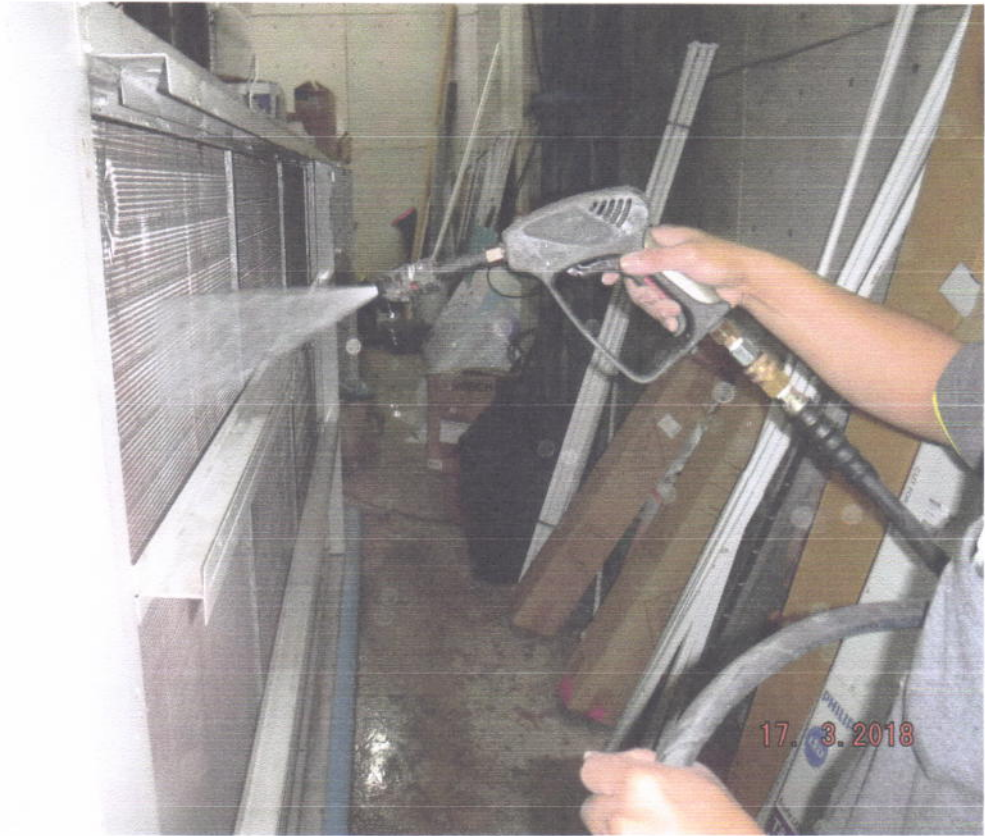
ภาพที่ 4 แสดงการนำแผ่นฟิลเตอร์ของเครื่องปรับอากาศมาล้างทำความสะอาด



ภาพที่ 5 แสดงการฉีดล้างทำความสะอาด AHU



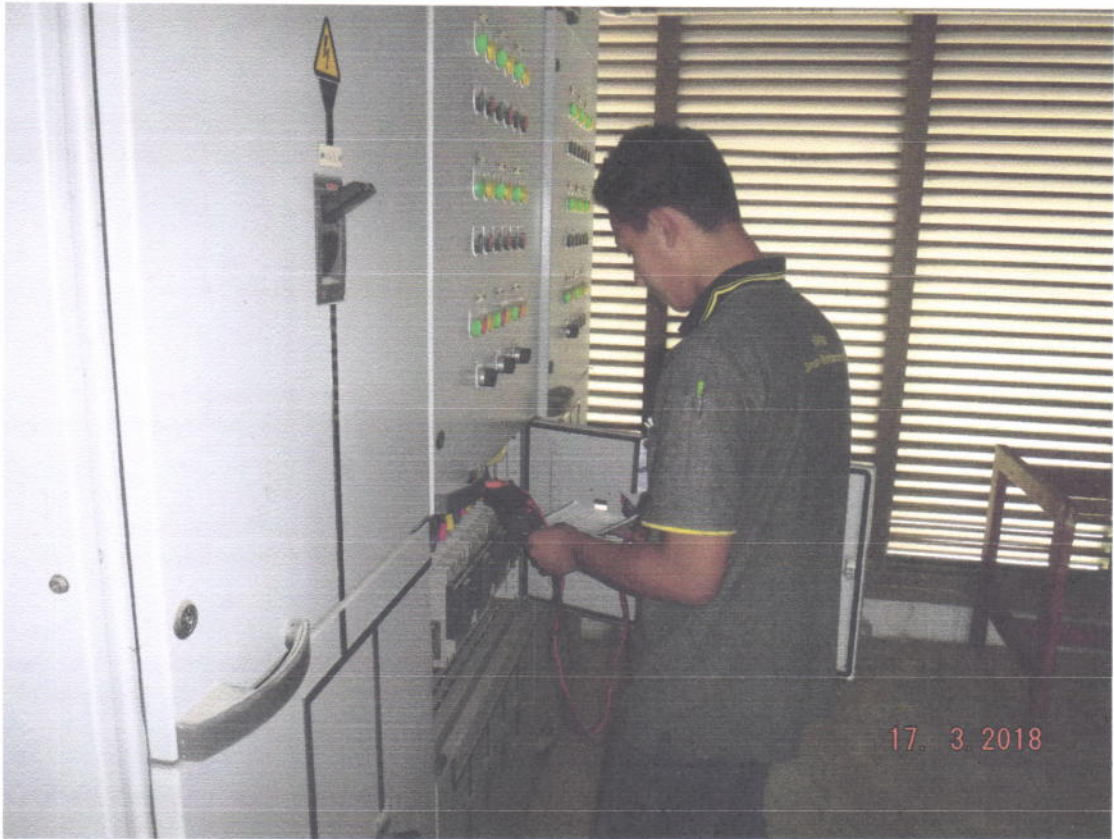
ภาพที่ 6 แสดงการฉีดล้างทำความสะอาด AHU



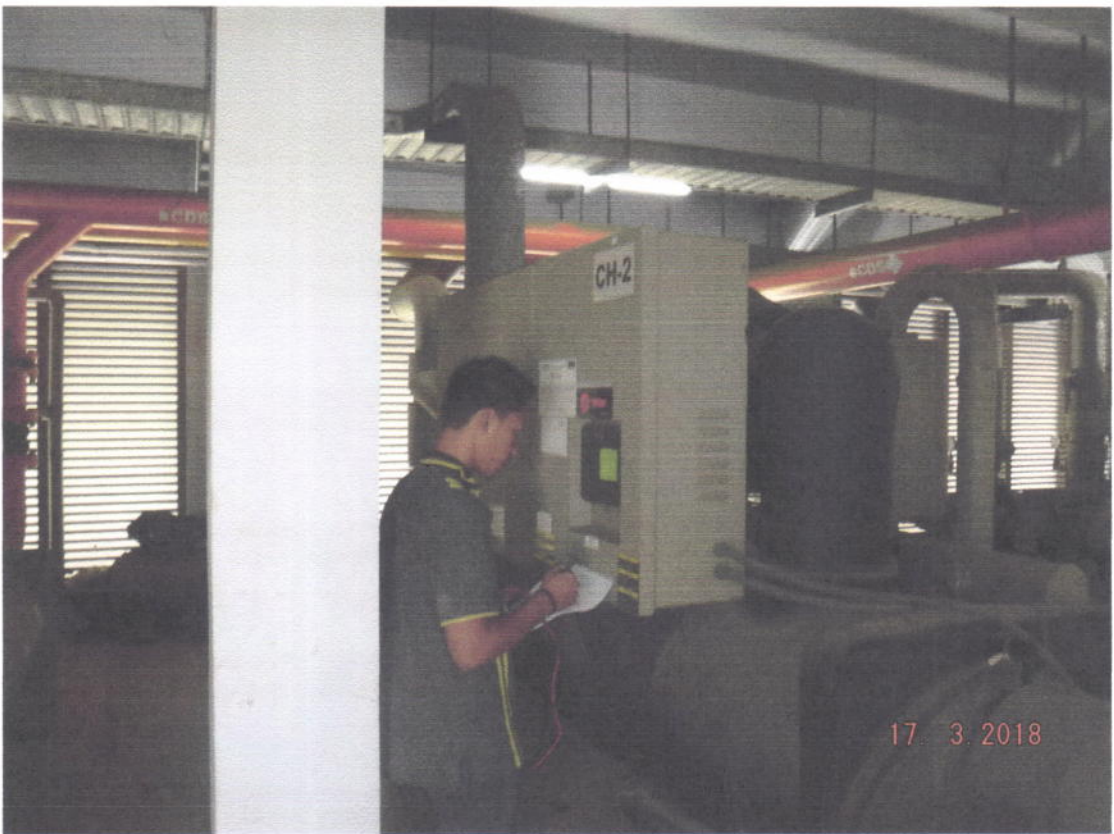
ภาพที่ 7 แสดงการฉีดล้างทำความสะอาด AHU



ภาพที่ 8 แสดงการฉีดล้างทำความสะอาด AHU



ภาพที่ 9 แสดงการจดบันทึกค่ากระแสของมอเตอร์



ภาพที่ 10 แสดงการจดบันทึกค่ากระแสของมอเตอร์



ภาพที่11 แสดงการทำความสะอาดกรองตะกอนในคูลิ่ง