

ภาคผนวก ก

Cleaning and Performance Test
of Cooling Tower 3 Cells



COOLING TOWER AND SERVICE



A M P INDUSTRIAL PRODUCTS LIMITED PARTNERSHIP

SERVICES REPORT

PROJECT : Cleaning and Performance Test of Cooling Tower 3 Cells (January 2026)

CLIENT : Grand Residence International Company Limited. (Hyatt Regency Bangkok Sukhumvit)

A M P INDUSTRIAL PRODUCTS LTD.,PART.

12/773 Chalongkrung Rd., Tabyao, Ladkrabang, Bangkok 10520 Thailand

Tel. 0-2737-4468 Fax. 0-2737-4410

Mobile Phone : 064-782 4849

PREPARED BY

INSPECTED BY

APPROVED BY

Position

Position

Position

Photo Report Cell 1
Cleaning
and
Air Flow and Performance Test



A M P INDUSTRIAL PRODUCTS LTD.,PART.

12/773 Chalongkrung Rd., Tabyao,

Ladkrabang, Bangkok 10520 Thailand

Tel. 0-2737-4468 Fax. 0-2737-4410

PROJECT : Cleaning and Performance Test of Cooling Tower 3 Cells

EQUIPMENT : Cooling Tower 400RT Cell 1 and Strainers Cleaning

CUSTOMER : Grand Residence International Company Limited. (Hyatt Regency)

Purchase Order : BKKHR0000136433

JOB ORDER : -

DATE : 21 January - 24 January 2026

PHOTO REPORT



Air Flow Test Before Clean Cooling Tower Cell 1



Temperature Record of Hot Water Basin Cell 1



Temperature Record of Cold Water Basin and Wet Bulb and Dry Bulb





A M P INDUSTRIAL PRODUCTS LTD.,PART.

12/773 Chalongkrung Rd., Tabyao,

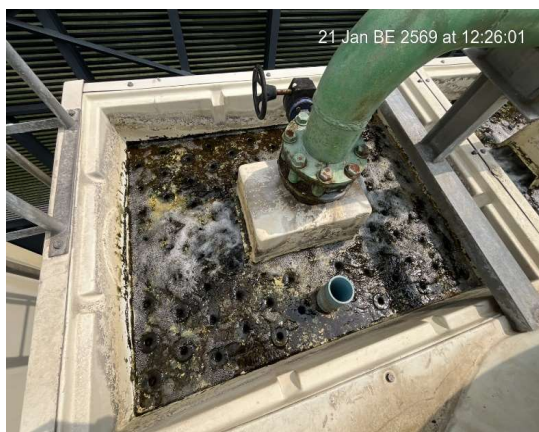
Ladkrabang, Bangkok 10520 Thailand

Tel. 0-2737-4468 Fax. 0-2737-4410

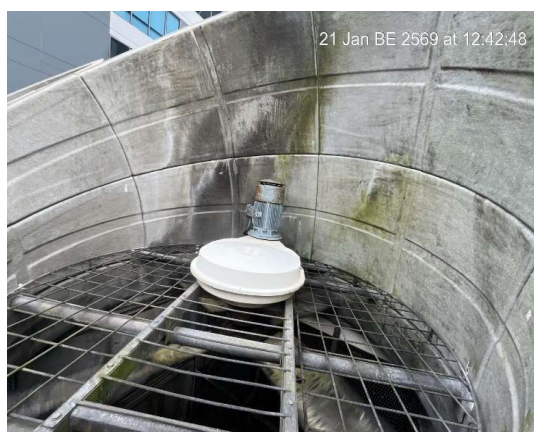
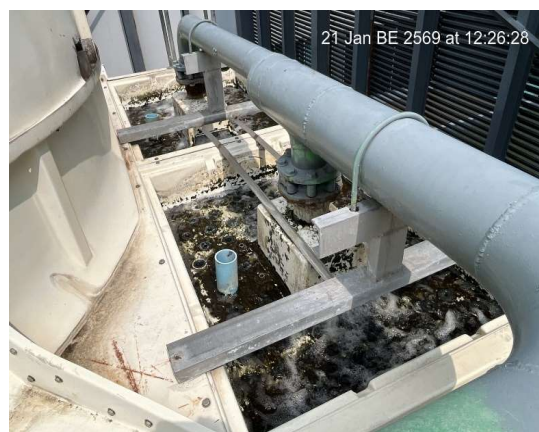
PROJECT : Cleaning and Performance Test of Cooling Tower 3 Cells
EQUIPMENT : Cooling Tower 400RT Cell 1 and Strainers Cleaning
CUSTOMER : Grand Residence International Company Limited. (Hyatt Regency)

Purchase Order : BKKHR0000136433
JOB ORDER : -
DATE : 21 January - 24 January 2026

PHOTO REPORT



Hood and Hot Water Basin and Nozzles before Clean



Hood and Hot Water Basin and Nozzles before Clean



Fill and Cold Water Basin before Clean



A M P INDUSTRIAL PRODUCTS LTD.,PART.

12/773 Chalongkrung Rd., Tabyao,

Ladkrabang, Bangkok 10520 Thailand

Tel. 0-2737-4468 Fax. 0-2737-4410

PROJECT : Cleaning and Performance Test of Cooling Tower 3 Cells

EQUIPMENT : Cooling Tower 400RT Cell 1 and Strainers Cleaning

CUSTOMER : Grand Residence International Company Limited. (Hyatt Regency)

Purchase Order : BKKHR0000136433

JOB ORDER : -

DATE : 21 January - 24 January 2026

PHOTO REPORT



Hood and Hot Water Basin Cleaning

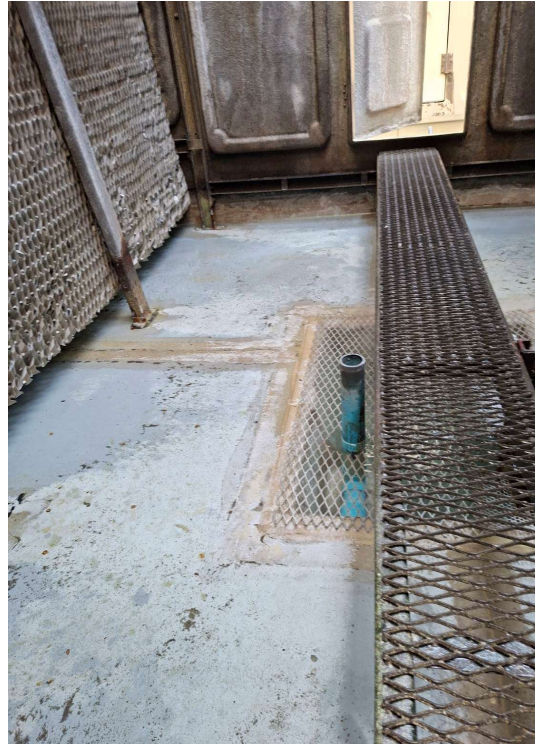


Photo after Cleaning at the Cold Water Basin and Sump and Filling



A M P INDUSTRIAL PRODUCTS LTD.,PART.

12/773 Chalongkrung Rd., Tabyao,

Ladkrabang, Bangkok 10520 Thailand

Tel. 0-2737-4468 Fax. 0-2737-4410

PROJECT : Cleaning and Performance Test of Cooling Tower 3 Cells

EQUIPMENT : Cooling Tower 400RT Cell 1 and Strainers Cleaning

CUSTOMER : Grand Residence International Company Limited. (Hyatt Regency)

Purchase Order : BKKHR0000136433

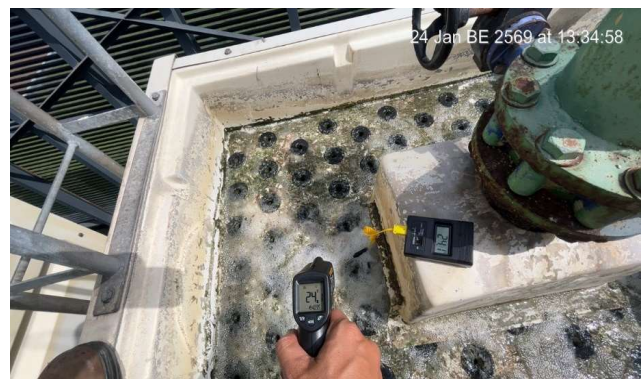
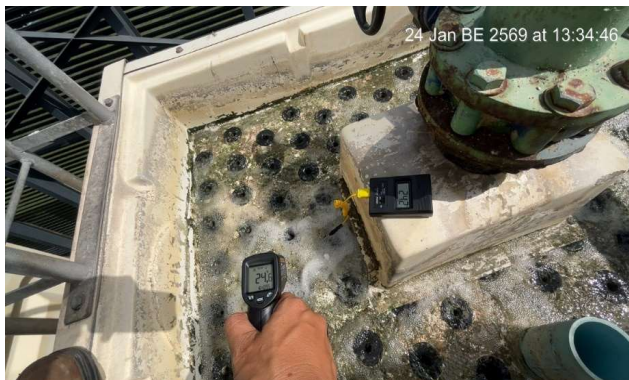
JOB ORDER : -

DATE : 21 January - 24 January 2026

PHOTO REPORT



After Cleaning. Air Flow Test Cell 1



After Cleaning. Temperature Record of Hot Water Cell 1



After Cleaning. Temperature Record of Cold Water Cell 1



A M P INDUSTRIAL PRODUCTS LTD.,PART.

12/773 Chalongkrung Rd., Tabyao,

Ladkrabang, Bangkok 10520 Thailand

Tel. 0-2737-4468 Fax. 0-2737-4410

PROJECT : Cleaning and Performance Test of Cooling Tower 3 Cells

EQUIPMENT : Cooling Tower 400RT Cell 1 and Strainers Cleaning

CUSTOMER : Grand Residence International Company Limited. (Hyatt Regency)

Purchase Order : BKKHR0000136433

JOB ORDER : -

DATE : 21 January - 24 January 2026

PHOTO REPORT



Wet Bulb and Dry Bulb after Cleaning Cell 1



Measure Current Recorded Cell 1

Photo Report Cell 2
Cleaning
and
Air Flow and Performance Test



A M P INDUSTRIAL PRODUCTS LTD.,PART.

12/773 Chalongkrung Rd., Tabyao,

Ladkrabang, Bangkok 10520 Thailand

Tel. 0-2737-4468 Fax. 0-2737-4410

PROJECT : Cleaning and Performance Test of Cooling Tower 3 Cells

EQUIPMENT : Cooling Tower 400RT Cell 2

CUSTOMER : Grand Residence International Company Limited. (Hyatt Regency)

Purchase Order : BKKHR0000136433

JOB ORDER : -

DATE : 21 January - 24 January 2026

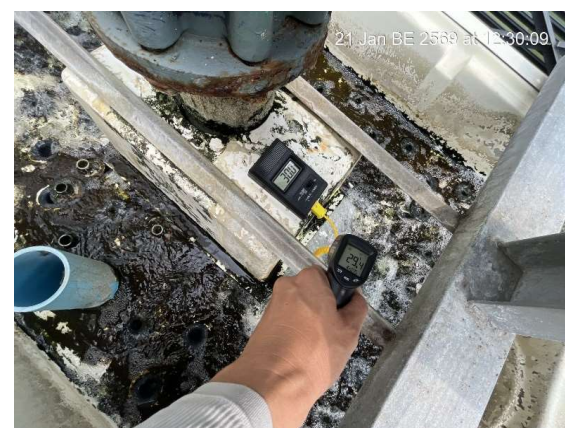
PHOTO REPORT



Air Flow Test Before Clean Cooling Tower Cell 2



Temperature Record of Cold Water Basin and Wet Bulb and Dry Bulb Cell 2



Temperature Record of Cold Water Basin and Temperature Record of Hot Water Basin Cell 2



A M P INDUSTRIAL PRODUCTS LTD.,PART.

12/773 Chalongkrung Rd., Tabyao,

Ladkrabang, Bangkok 10520 Thailand

Tel. 0-2737-4468 Fax. 0-2737-4410

PROJECT : Cleaning and Performance Test of Cooling Tower 3 Cells

EQUIPMENT : Cooling Tower 400RT Cell 2

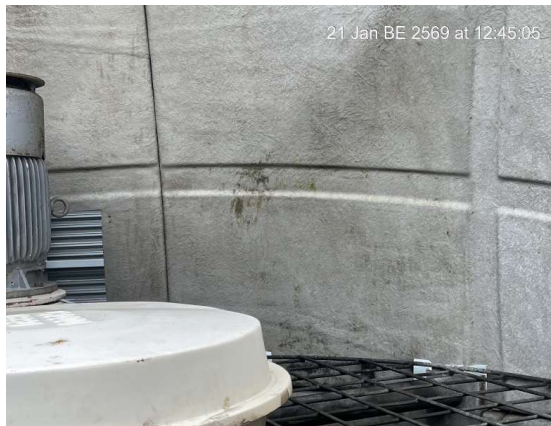
CUSTOMER : Grand Residence International Company Limited. (Hyatt Regency)

Purchase Order : BKKHR0000136433

JOB ORDER : -

DATE : 21 January - 24 January 2026

PHOTO REPORT



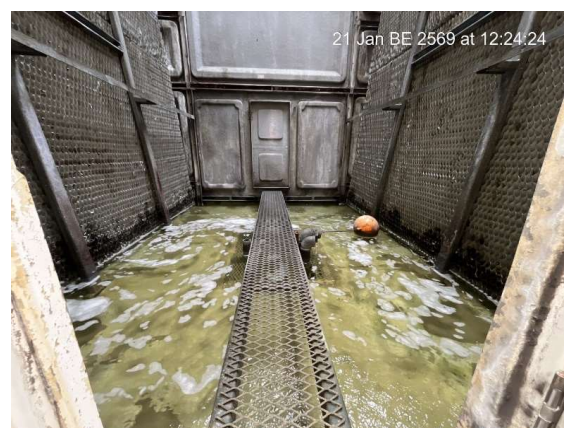
Hood before Clean



Hot Water Basin and Nozzles before Clean



Cold Water Basin before Clean





A M P INDUSTRIAL PRODUCTS LTD.,PART.

12/773 Chalongkrung Rd., Tabyao,

Ladkrabang, Bangkok 10520 Thailand

Tel. 0-2737-4468 Fax. 0-2737-4410

PROJECT : Cleaning and Performance Test of Cooling Tower 3 Cells

EQUIPMENT : Cooling Tower 400RT Cell 2

CUSTOMER : Grand Residence International Company Limited. (Hyatt Regency)

Purchase Order : BKKHR0000136433

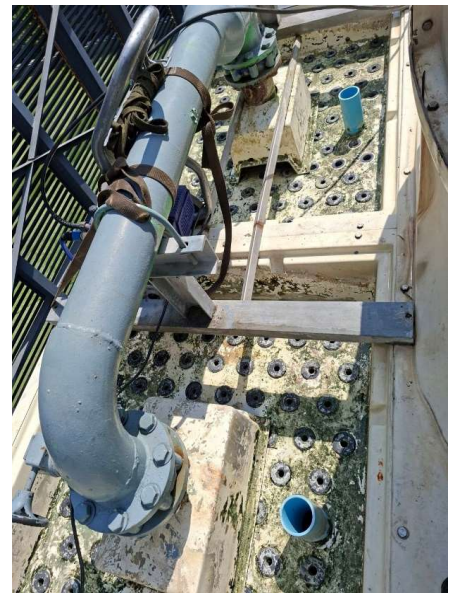
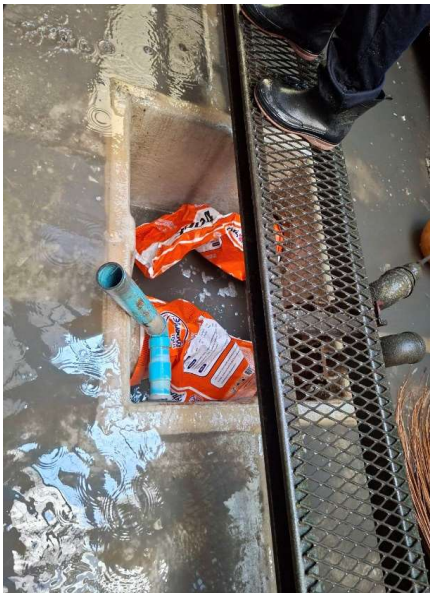
JOB ORDER : -

DATE : 21 January - 24 January 2026

PHOTO REPORT



Cold Water Basin Cleaning Cell 2



Cleaning at the Cold and Hot Water Basin and Sump and Filling Cell 2



A M P INDUSTRIAL PRODUCTS LTD.,PART.

12/773 Chalongkrung Rd., Tabyao,

Ladkrabang, Bangkok 10520 Thailand

Tel. 0-2737-4468 Fax. 0-2737-4410

PROJECT : Cleaning and Performance Test of Cooling Tower 3 Cells

EQUIPMENT : Cooling Tower 400RT Cell 2

CUSTOMER : Grand Residence International Company Limited. (Hyatt Regency)

Purchase Order : BKKHR0000136433

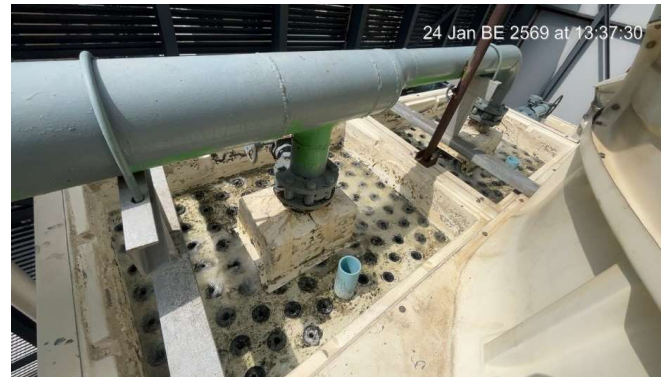
JOB ORDER : -

DATE : 21 January - 24 January 2026

PHOTO REPORT



After Cleaning. Air Flow Test Cell 2



After Cleaning. Temperature Record of Hot Water Cell 2



After Cleaning. Temperature Record of Cold Water Cell 2



A M P INDUSTRIAL PRODUCTS LTD.,PART.

12/773 Chalongkrung Rd., Tabyao,

Ladkrabang, Bangkok 10520 Thailand

Tel. 0-2737-4468 Fax. 0-2737-4410

PROJECT : Cleaning and Performance Test of Cooling Tower 3 Cells

EQUIPMENT : Cooling Tower 400RT Cell 2

CUSTOMER : Grand Residence International Company Limited. (Hyatt Regency)

Purchase Order : BKKHR0000136433

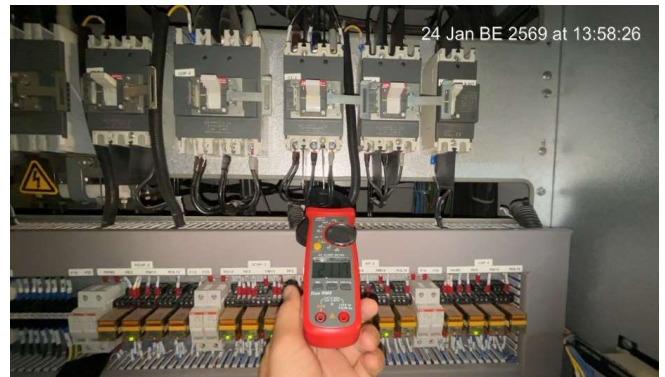
JOB ORDER : -

DATE : 21 January - 24 January 2026

PHOTO REPORT



Wet Bulb and Dry Bulb after Cleaning Cell 2



Measure Current Recorded Cell 2

Photo Report Cell 3
Cleaning
and
Air Flow and Performance Test



A M P INDUSTRIAL PRODUCTS LTD.,PART.

12/773 Chalongkrung Rd., Tabyao,

Ladkrabang, Bangkok 10520 Thailand

Tel. 0-2737-4468 Fax. 0-2737-4410

PROJECT : Cleaning and Performance Test of Cooling Tower 3 Cells

EQUIPMENT : Cooling Tower 250RT Cell 3

CUSTOMER : Grand Residence International Company Limited. (Hyatt Regency)

Purchase Order : BKKHR0000136433

JOB ORDER : -

DATE : 21 January - 24 January 2026

PHOTO REPORT



Air Flow Test Before Clean Cooling Tower Cell 3



Temperature Record of Cold and Hot Water Basin Cell 3



Wet Bulb and Dry Bulb Cell 3



A M P INDUSTRIAL PRODUCTS LTD.,PART.

12/773 Chalongkrung Rd., Tabyao,

Ladkrabang, Bangkok 10520 Thailand

Tel. 0-2737-4468 Fax. 0-2737-4410

PROJECT : Cleaning and Performance Test of Cooling Tower 3 Cells

EQUIPMENT : Cooling Tower 250RT Cell 3

CUSTOMER : Grand Residence International Company Limited. (Hyatt Regency)

Purchase Order : BKKHR0000136433

JOB ORDER : -

DATE : 21 January - 24 January 2026

PHOTO REPORT



Cell 3 Cleaning



A M P INDUSTRIAL PRODUCTS LTD.,PART.

12/773 Chalongkrung Rd., Tabyao,

Ladkrabang, Bangkok 10520 Thailand

Tel. 0-2737-4468 Fax. 0-2737-4410

PROJECT : Cleaning and Performance Test of Cooling Tower 3 Cells

EQUIPMENT : Cooling Tower 250RT Cell 3

CUSTOMER : Grand Residence International Company Limited. (Hyatt Regency)

Purchase Order : BKKHR0000136433

JOB ORDER : -

DATE : 21 January - 24 January 2026

PHOTO REPORT

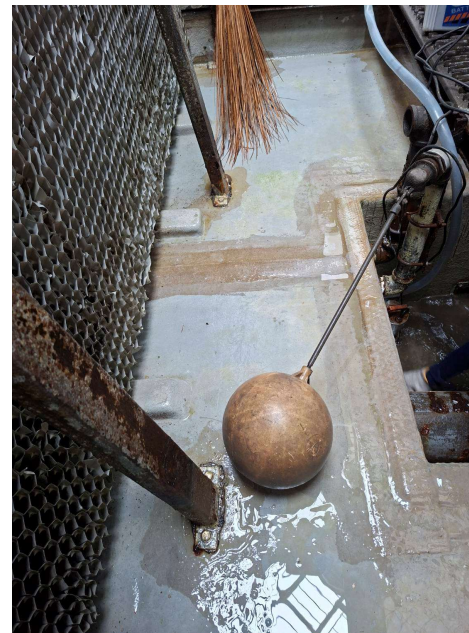
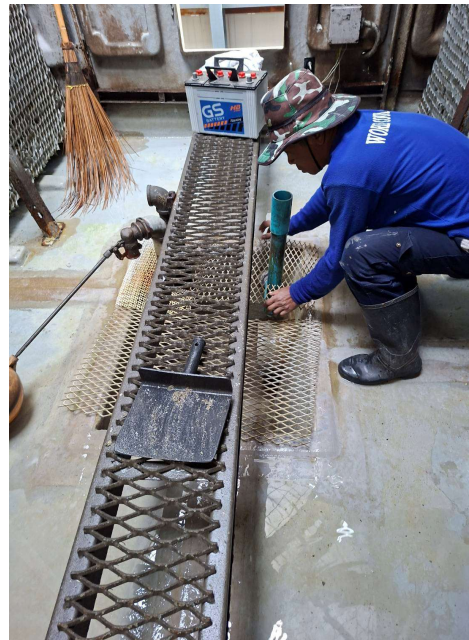
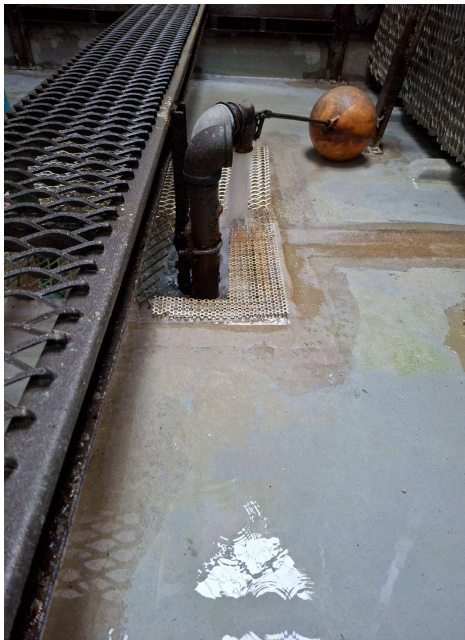


Photo after Cleaning at the Cold Water Basin and Sump and Filling Cell 3



A M P INDUSTRIAL PRODUCTS LTD.,PART.

12/773 Chalongkrung Rd., Tabyao,

Ladkrabang, Bangkok 10520 Thailand

Tel. 0-2737-4468 Fax. 0-2737-4410

PROJECT : Cleaning and Performance Test of Cooling Tower 3 Cells

EQUIPMENT : Cooling Tower 250RT Cell 3

CUSTOMER : Grand Residence International Company Limited. (Hyatt Regency)

Purchase Order : BKKHR0000136433

JOB ORDER : -

DATE : 21 January - 24 January 2026

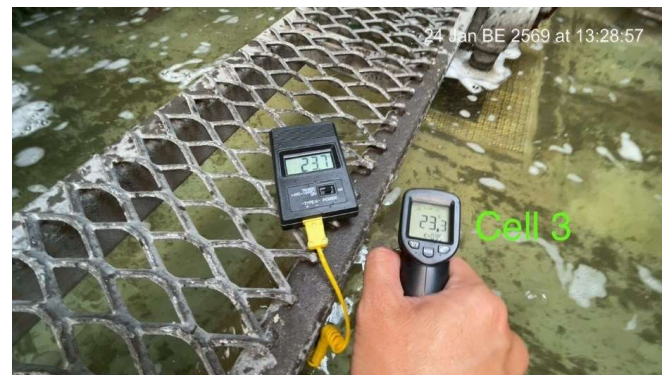
PHOTO REPORT



After Cleaning. Air Flow Test Cell 3



After Cleaning. Temperature Record of Hot Water 3Cells



After Cleaning. Temperature Record of Cold Water 3Cells



A M P INDUSTRIAL PRODUCTS LTD.,PART.

12/773 Chalongkrung Rd., Tabyao,

Ladkrabang, Bangkok 10520 Thailand

Tel. 0-2737-4468 Fax. 0-2737-4410

PROJECT : Cleaning and Performance Test of Cooling Tower 3 Cells

EQUIPMENT : Cooling Tower 250RT Cell 3

CUSTOMER : Grand Residence International Company Limited. (Hyatt Regency)

Purchase Order : BKKHR0000136433

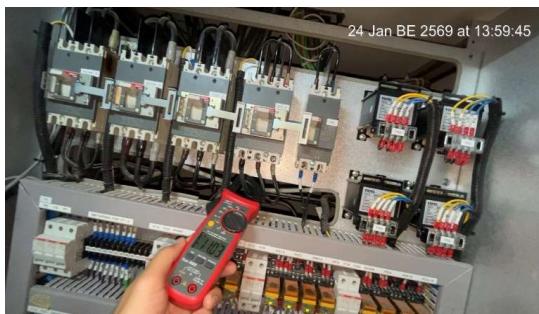
JOB ORDER : -

DATE : 21 January - 24 January 2026

PHOTO REPORT



Wet Bulb and Dry Bulb after Cleaning Cell 3



Measure Current Recorded Cell 3





Photo Report Stainer Cleaning



A M P INDUSTRIAL PRODUCTS LTD.,PART.

12/773 Chalongkrung Rd., Tabyao,

Ladkrabang, Bangkok 10520 Thailand

Tel. 0-2737-4468 Fax. 0-2737-4410

PROJECT : Cleaning and Performance Test of Cooling Tower 3 Cells
EQUIPMENT : Cooling Tower 400RT Cell 1 and Strainers Cleaning
CUSTOMER : Grand Residence International Company Limited. (Hyatt Regency)

Purchase Order : BKKHR0000136433
JOB ORDER : -
DATE : 21 January - 24 January 2026

PHOTO REPORT



Dis Assembly Strainers and Clean 3 Ea.



Dis Assembly Strainers and Clean 3 Ea.



22/27 หมู่ที่ 15 ซอยบางระมาด 8 แขวงบางระมาด เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105560125058 Tel 02-887-8097 ,098-258-7462

เอกสารส่งมอบงาน

โครงการ : PM COOLING TOWER HYATT SUKHUMVIT HOTEL

เอกสารอ้างอิง :

เรียน : ท่านผู้จัดการ โครงการและผู้ที่เกี่ยวข้อง

รายละเอียดงาน PM Cooling Tower HYATT SUKHUMVIT BANGKOK HOTEL CT-1 To 3

- 1 ส้างทำความสะอาด Cooling Tower CT-1 to 3
- 2 ส้างทำความสะอาด Strainer Pump CDP-1 to 3
- 3 ตรวจวัดประสิทธิภาพ Cooling Tower CT- 1 to 3
- 4 เติมสารหล่อลื่น ชุด Speed Reduced CT-1 to 3
- 5 เปลี่ยนลูกปืน Motor CT-2 ขนาด 15 kW 6 Pole
- 6 ขนย้ายเศษตะกอนออกไปทิ้ง

โดยได้ดำเนินการ เสร็จไปแล้วในวันที่.....6 มีนาคม 2569..... ดังนั้นจึงส่งมอบงาน

ภาพการทำงาน		
ลำดับ		
1		
ภาพก่อนทำการล้างทำความสะอาด Cooling Tower CT- 1 to 3		
2		
ภาพก่อนทำการล้างทำความสะอาด Cooling Tower CT- 1 to 3		
3		
ภาพก่อนทำการล้างทำความสะอาด Cooling Tower CT- 1 to 3		

ลำดับ	ภาพการทำงาน	
4		
ภาพก่อนทำการล้างทำความสะอาด Cooling Tower CT- 1 to 3		
5		
ภาพก่อนทำการล้างทำความสะอาด Cooling Tower CT- 1 to 3		
6		
ภาพหลังทำการล้างทำความสะอาด Cooling Tower CT- 1 to 3		

ลำดับ	ภาพการทำงาน	
7		
ภาพหลังทำการล้างทำความสะอาด Cooling Tower CT- 1 to 3		
8		
ภาพหลังทำการล้างทำความสะอาด Cooling Tower CT- 1 to 3		
9		
ภาพหลังทำการล้างทำความสะอาด Cooling Tower CT- 1 to 3		

ลำดับ	ภาพการทำงาน	
10		
ภาพหลังทำการล้างทำความสะอาด Cooling Tower CT- 1 to 3		
11		
ภาพการเติมสารหล่อลื่นชุด Speed Reduced CT- 1 to 3		
12		
ภาพล้างทำความสะอาด Strainer Pump CDP - 1 to 3		

ลำดับ	ภาพการทำงาน	
13		
ภาพล้างทำความสะอาด Strainer Pump CDP - 1 to 3		
14		
ภาพล้างทำความสะอาด Strainer Pump CDP - 1 to 3		
15		
ภาพล้างทำความสะอาด Strainer Pump CDP - 1 to 3		

ลำดับ	ภาพการทำงาน	
16		
เปลี่ยนลูกปืนมอเตอร์ CT-2		
17		
เปลี่ยนลูกปืนมอเตอร์ CT-2		
18		
เปลี่ยนลูกปืนมอเตอร์ CT-2		

ลำดับ	ภาพการทำงาน	
19		
ภาพตรวจวัดอุณหภูมิหน้า เข้า-ออก CT- 1		
20		
ภาพตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์พัฒนา CT-1		
21		
ภาพตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์พัฒนา CT-1		

ลำดับ	ภาพการทำงาน	
22		
ภาพตรวจวัดอุณหภูมิน้ำ เข้า-ออก CT- 2		
23		
ภาพตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์พัฒนา CT-2		
24		
ภาพตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์พัฒนา CT-2		

ลำดับ	ภาพการทำงาน	
25		
ภาพตรวจวัดอุณหภูมิ น้ำ เข้า-ออก CT- 3		
26		
ภาพตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์พัดลม CT-3		
27		
ภาพตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์พัดลม CT-3		

1		
ภาพตรวจวัดอุณหภูมิ น้ำ เข้า-ออก CT- 1		
2		
ภาพตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์พัดลม CT-1		
3		
ภาพตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์พัดลม CT-1		
4		
ภาพตรวจวัดอุณหภูมิ น้ำ เข้า-ออก CT- 2		

5		
ภาพตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์ฟัดลม CT-2		
6		
ภาพตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์ฟัดลม CT-2		
7		
ภาพตรวจวัดอุณหภูมิน้ำเข้า-ออก CT-3		
8		
ภาพตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์ฟัดลม CT-3		
9		
ภาพตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์ฟัดลม CT-3		



22/27 หมู่ที่ 15 ซอยบางระมาด 8 แขวงบางระมาด เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105560125058 Tel 02-887-8097 ,098-258-7462

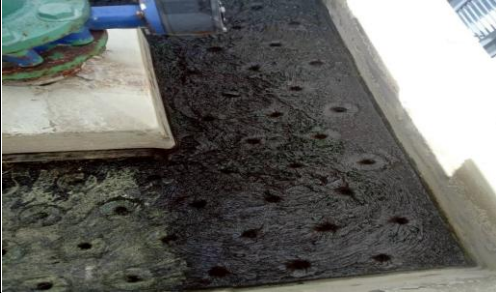
เอกสารส่งมอบงาน

โครงการ : PM COOLING TOWER HYATT SUKHUMVIT HOTEL ครั้งที่ 2/2569
เอกสารอ้างอิง :
เรียน : ท่านผู้จัดการ โครงการและผู้ที่เกี่ยวข้อง

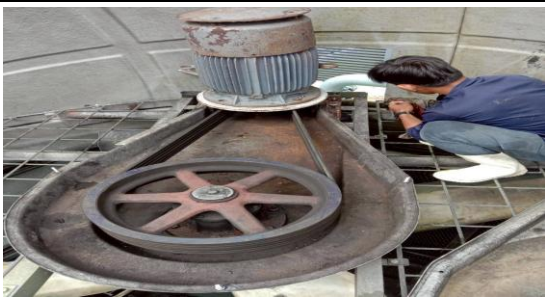
รายละเอียดงาน PM Cooling Tower HYATT SUKHUMVIT BANGKOK HOTEL CT-1 To 3

- 1 ล้างทำความสะอาด Cooling Tower CT-1 to 3
- 2 ล้างทำความสะอาด Strainer Pump CDP-1 to 3
- 3 ตรวจสอบประสิทธิภาพ Cooling Tower CT- 1 to 3
- 4 เติมน้ำมันหล่อลื่น ชุด Speed Reduced CT-1 to 3
- 5 ขนย้ายเศษตะกอนออกไปทิ้ง

โดยได้ดำเนินการเสร็จไปแล้วในวันที่.....1 มิถุนายน 2569..... ดังนั้นจึงส่งมอบงาน

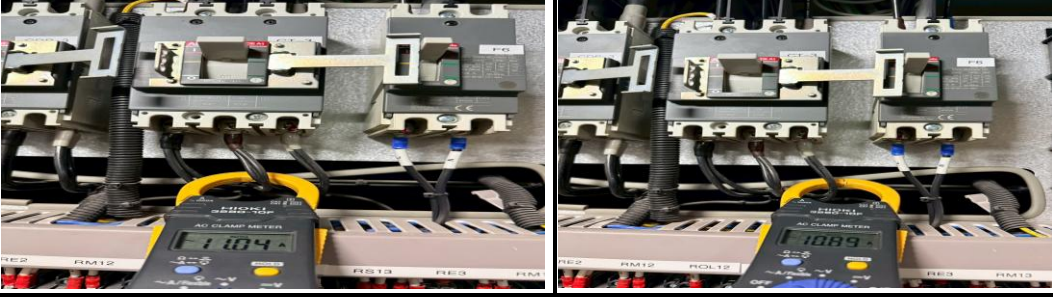
ภาพการทำงาน		
ลำดับ		
1		
	ภาพก่อนทำการล้างทำความสะอาด Cooling Tower CT- 1 to 3	
2		
	ภาพก่อนทำการล้างทำความสะอาด Cooling Tower CT- 1 to 3	
3		
	ภาพก่อนทำการล้างทำความสะอาด Cooling Tower CT- 1 to 3	
4		
	ภาพก่อนทำการล้างทำความสะอาด Cooling Tower CT- 1 to 3	
5		
	ภาพก่อนทำการล้างทำความสะอาด Cooling Tower CT- 1 to 3	

ลำดับ		
6		
ภาพหลังทำการล้างทำความสะอาด Cooling Tower CT- 1 to 3		
7		
ภาพหลังทำการล้างทำความสะอาด Cooling Tower CT- 1 to 3		
8		
ภาพหลังทำการล้างทำความสะอาด Cooling Tower CT- 1 to 3		
9		
ภาพหลังทำการล้างทำความสะอาด Cooling Tower CT- 1 to 3		
10		
ภาพหลังทำการล้างทำความสะอาด Cooling Tower CT- 1 to 3		

ภาพการทำงาน		
ลำดับ		
11	 	ภาพการเติมสารหล่อลื่นชุด Speed Reduced และตรวจเช็คสายพาน CT- 1 to 3
12	 	ภาพการเติมสารหล่อลื่นชุด Speed Reduced และตรวจเช็คสายพาน CT- 1 to 3
13	 	ภาพการเติมสารหล่อลื่นชุด Speed Reduced และตรวจเช็คสายพาน CT- 1 to 3
14	 	ภาพล้างทำความสะอาด Strainer Pump CDP - 1 to 3
15	 	ภาพล้างทำความสะอาด Strainer Pump CDP - 1 to 3
16	 	ภาพล้างทำความสะอาด Strainer Pump CDP - 1 to 3

17	 ตรวจวัดค่า PH และค่า TDS ของน้ำในระบบ Cooling Tower
18	 ตรวจวัดค่า PH และค่า TDS ของน้ำในระบบ Cooling Tower

19		
	ภาพตรวจวัดอุณหภูมิ น้ำเข้า-ออก CT- 1	
20		
	ภาพตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์พัดลม CT-1	
21		
	ภาพตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์พัดลม CT-1	
22		
	ภาพตรวจวัดอุณหภูมิ น้ำเข้า-ออก CT- 2	
23		
	ภาพตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์พัดลม CT-2	

24	 ภาพตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์พัดลม CT-2
25	 ภาพตรวจวัดอุณหภูมิน้ำเข้า-ออก CT-3
26	 ภาพตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์พัดลม CT-3
27	 ภาพตรวจวัดกระแสไฟฟ้าของมอเตอร์พัดลม CT-3



Test Report For Cooling Tower

Project : Hyatt Regency Bangkok Sukhumvit
Contractor : Soomboon Group Engineering Co.,Ltd.
Building : -

Date : 16/3/2029
Inspec. by : K.Tawee
Report. by : Pongsakorn V.

1. Unit Data

Cooling Tower Data

Unit No.	CT-1	Motor Manufacring	IE1 6 Pole/3Ph
Manufacturer.	Liang Chi	Motor Power Supply	415-380 V
Type of Cooling	Induced Draft Cross Flow	Rate Motor Power	15 kW
Model	TLC-400	Rate Motor Current	32.2 Amp
Cooling Capacity (TON)	400 TON	Insulation Class	Class F IP55
Design Water Flow Rate	6,500 L/MIN	Motor Speed	960 rpm.
Air Flow Rate	4,098 m ³ /min	Belt Size	B-128
Type of Drive	Belt & Pulley	Fan Blade	Aluminium

Installation Condition

Description	Test Status	Remark
Foundation	☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply	
Steel base	☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply	
Struceture	☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply	
Pipe support	☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply	
Ladder	☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply	

2. Test Data

Item	Deisgn Condition	Specified	Test Result				Test Status
1	Running Current (Amp)	32.2	Phase 1	Phase 2	Phase 3		☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply
			20.2	20.5	20.7		
2	Water Inlet Temp	37 °C	30.6				☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply
3	Water Out Temp	32 °C	23.6				☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply
4	Water Flow Rate	6,500 L/min	6,500 L/min				☐ Pass ☐ Not Pass ☒ Not Apply
5	Air Flow Rate	4,098	4,114				☐ Pass ☐ Not Pass ☒ Not Apply
6	Wet Bilb Temp.	28 °C	24				☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply

Remark : ในวันที่ทำการวัดประสิทธิภาพ Cooling Tower เป็นวันที่มีการใช้งาน Cooling Tower ทั้ง 3 ชุดพร้อมกัน
และรัน Chiller 2 ชุด จึงทำให้น้ำเย็น

CONTRACTOR

CUSTOMER

CUSTOMER

Pongsakorn V.

16/ 03/ 69

/ /

/ /

o CC:

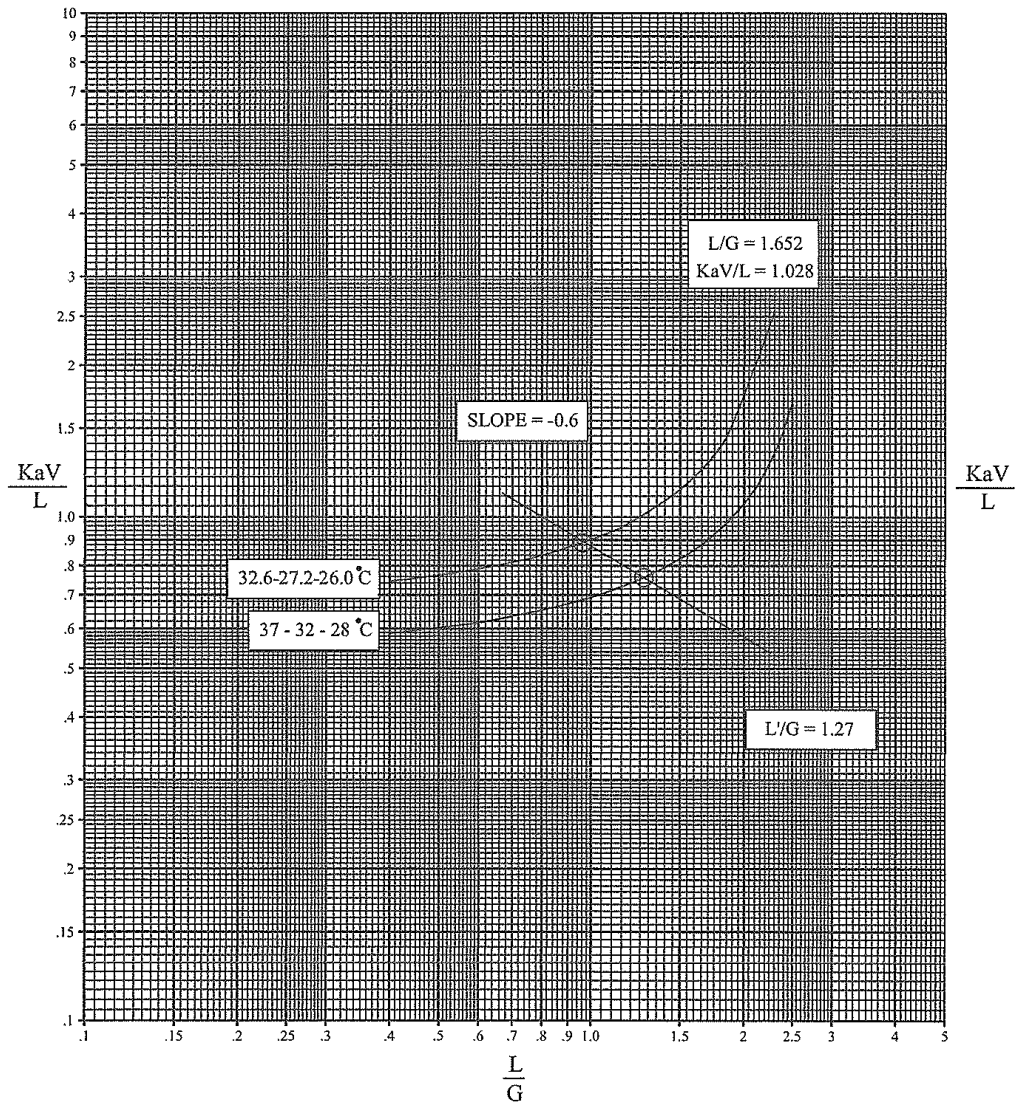
o Designer:

o Consultant:

o ATTN:



CHARACTERISTICS CURVE CT-01-B





Test Report For Cooling Tower

Project : Hyatt Regency Bangkok Sukhumvit Date : 16/3/2029
Contractor : Soomboon Group Engineering Co.,Ltd. Inspec. by : K.Tawee
Building : - Report. by : Pongsakorn V.

1. Unit Data

Cooling Tower Data

Unit No.	CT-2	Motor Manufacring	IE1 6 Pole/3Ph
Manufacturer.	Liang Chi	Motor Power Supply	415-380 V
Type of Cooling	Induced Draft Cross Flow	Rate Motor Power	15 kW
Model	TLC-400	Rate Motor Current	32.2 Amp
Cooling Capacity (TON)	400 TON	Insulation Class	Class F IP55
Design Water Flow Rate	6,500 L/MIN	Motor Speed	960 rpm.
Air Flow Rate	4,096 m ³ /min	Belt Size	B-128
Type of Drive	Belt & Pulley	Fan Blade	Aluminium

Installation Condition

Description	Test Status	Remark
Foundation	☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply	
Steel base	☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply	
Struceture	☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply	
Pipe support	☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply	
Ladder	☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply	

2. Test Data

Item	Deisgn Condition	Specified	Test Result				Test Status
1	Running Current (Amp)	32.2	Phase 1	Phase 2	Phase 3		☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply
			20.2	21.1	20.7		
2	Water Inlet Temp	37 °C	31.1				☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply
3	Water Out Temp	32 °C	23.3				☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply
4	Water Flow Rate	6,500 L/min	6,500 L/min				☐ Pass ☐ Not Pass ☒ Not Apply
5	Air Flow Rate	4,098	4,114				☐ Pass ☐ Not Pass ☒ Not Apply
6	Wet Bilb Temp.	28 °C	24				☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply

Remark : ในวันที่ทำการวัดประสิทธิภาพ Cooling Tower เป็นวันที่มีการใช้งาน Cooling Tower ทั้ง 3 ชุดพร้อมกัน
และรัน Chiller 2 ชุด จึงทำให้น้ำเย็น

CONTRACTOR	CUSTOMER	CUSTOMER
Pongsakorn V.		
16/ 03/ 69	/ /	/ /

o CC:

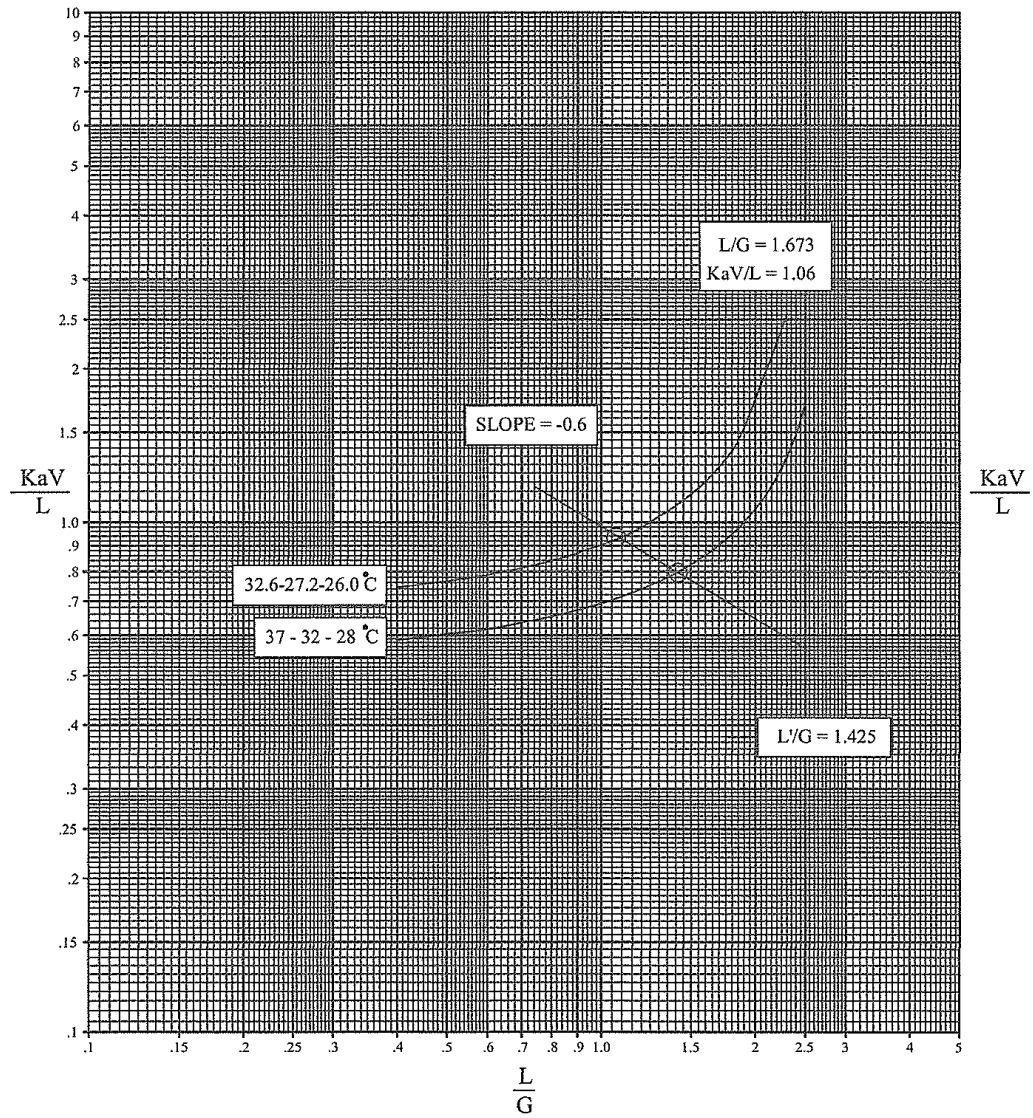
o Designer:

o Consultant:

o ATTN:



CHARACTERISTICS CURVE CT-02-B





Test Report For Cooling Tower

Project : Hyatt Regency Bangkok Sukhumvit Date : 16/3/2029
Contractor : Soomboon Group Engineering Co.,Ltd. Inspec. by : K.Tawee
Building : - Report. by : Pongsakorn V.

1. Unit Data

Cooling Tower Data

Unit No.	CT-3	Motor Manufacring	IE1 4 Pole/3Ph
Manufacturer.	Liang Chi	Motor Power Supply	415-380 V
Type of Cooling	Induced Draft Cross Flow	Rate Motor Power	7.5 kW
Model	TLC-250	Rate Motor Current	15.3 Amp
Cooling Capacity (TON)	250 TON	Insulation Class	Class F IP55
Design Water Flow Rate	4,095 L/MIN	Motor Speed	1,450 rpm.
Air Flow Rate	2,910 m ³ /min	Belt Size	B-128
Type of Drive	Belt & Pulley	Fan Blade	Aluminium

Installation Condition

Description	Test Status	Remark
Foundation	☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply	
Steel base	☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply	
Struceture	☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply	
Pipe support	☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply	
Ladder	☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply	

2. Test Data

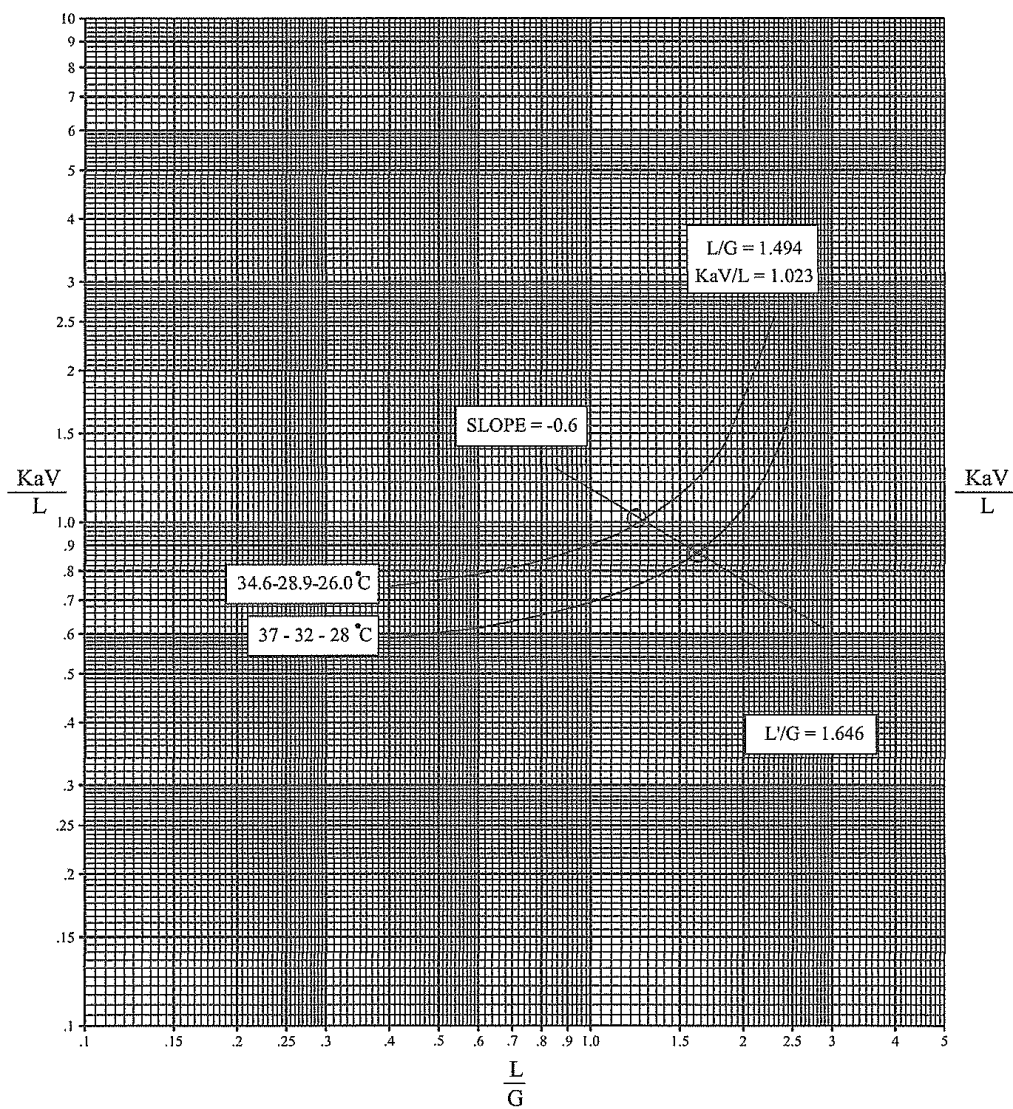
Item	Deisgn Condition	Specified	Test Result				Test Status
1	Running Current (Amp)	15.3	Phase 1	Phase 2	Phase 3		☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply
			10.3	10.7	10.8		
2	Water Inlet Temp	37 °C	32.2				☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply
3	Water Out Temp	32 °C	24				☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply
4	Water Flow Rate	4905 L/min	4,905				☐ Pass ☐ Not Pass ☒ Not Apply
5	Air Flow Rate	2,910	2,687				☐ Pass ☐ Not Pass ☒ Not Apply
6	Wet Bilb Temp.	28 °C	24				☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply

Remark : ในวันที่ทำการวัดประสิทธิภาพ Cooling Tower เป็นวันที่มีการใช้งาน Cooling Tower ทั้ง 3 ชุดพร้อมกัน
และรัน Chiller 2 ชุด จึงทำให้น้ำเย็น

CONTRACTOR	CUSTOMER	CUSTOMER
Pongsakorn V.		
16/ 03/ 69	/ /	/ /
o CC:	o Designer:	o Consultant:
		o ATTN:



CHARACTERISTICS CURVE CT-03-B





22/27 หมู่ที่ 15 ซอยบางระมาด 8 แขวงบางระมาด เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105560125058 Tel 02-887-8097 ,098-258-7462

Test Report For Cooling Tower

Project : Hyatt Sukhumvit Bangkok PM Cooling Tower Round 2
Contractor : HYATT REGENCY
Building : -

Date : 1/6/2029
Inspec. by : K.Tawee
Report. by : K.Pongsakorn

1. Unit Data

Cooling Tower Data

Unit No.	CT-1	Motor Manufacring	IE1 6 Pole/3Ph
Manufacturer.	Liang Chi	Motor Power Supply	415-380 V
Type of Cooling	Induced Draft Cross Flow	Rate Motor Power	15 kW
Model	TLC-400	Rate Motor Current	32.2 Amp
Cooling Capacity (TON)	400 TON	Insulation Class	Class F IP55
Design Water Flow Rate	6,500 L/MIN	Motor Speed	960 rpm.
Air Flow Rate	4,098 m ³ /min	Belt Size	B-128
Type of Drive	Belt & Pulley	Fan Blade	Aluminium

Installation Condition

Description	Test Status	Remark
Foundation	☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply	
Steel base	☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply	
Strucuture	☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply	
Pipe support	☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply	
Ladder	☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply	

2. Test Data

Item	Deisgn Condition	Specified	Test Result				Test Status
			Phase 1	Phase 2	Phase 3		
1	Running Current (Amp)	32.2	19.72	20.59	21.07		☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply
2	Water Inlet Temp	37 °C	35				☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply
3	Water Out Temp	32 °C	32				☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply
4	Water Flow Rate	6,500 L/min	6,500 L/min				☐ Pass ☐ Not Pass ☒ Not Apply
5	Air Flow Rate	4,098	4,114				☐ Pass ☐ Not Pass ☒ Not Apply
6	Wet Bilb Temp.	28 °C	27				☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply

Remark :

CONTRACTOR

CUSTOMER

CUSTOMER

J.SAN

1/ 06/ 69

/ /

/ /

o CC:

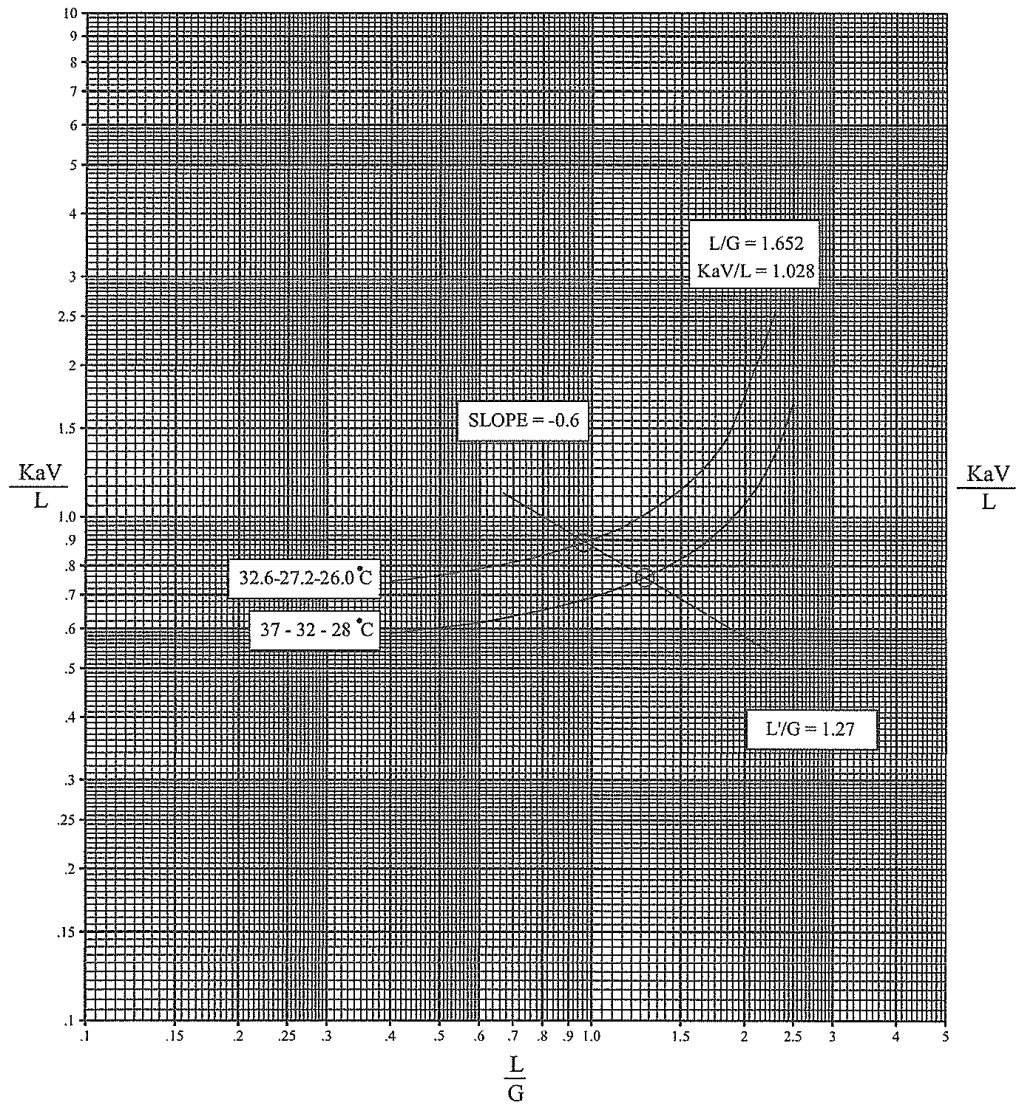
o Designer:

o Consultant:

o ATTN:



CHARACTERISTICS CURVE CT-01-B





22/27 หมู่ที่ 15 ซอยบางระมาด 8 แขวงบางระมาด เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105560125058 Tel 02-887-8097 ,098-258-7462

Test Report For Cooling Tower

Project : Hyatt Sukhumvit Bangkok PM Cooling Tower Round 2
Contractor : HYATT REGENCY
Building : -

Date : 1/6/2029
Inspec. by : K.Tawee
Report. by : K.Pongsakorn

1. Unit Data

Cooling Tower Data

Unit No.	CT-2	Motor Manufacrng	IE1 6 Pole/3Ph
Manufacturer.	Liang Chi	Motor Power Supply	415-380 V
Type of Cooling	Induced Draft Cross Flow	Rate Motor Power	15 kW
Model	TLC-400	Rate Motor Current	32.2 Amp
Cooling Capacity (TON)	400 TON	Insulation Class	Class F IP55
Design Water Flow Rate	6,500 L/MIN	Motor Speed	960 rpm.
Air Flow Rate	4,096 m ³ /min	Belt Size	B-128
Type of Drive	Belt & Pulley	Fan Blade	Aluminium

Installation Condition

Description	Test Status	Remark
Foundation	☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply	
Steel base	☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply	
Strucuture	☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply	
Pipe support	☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply	
Ladder	☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply	

2. Test Data

Item	Deisgn Condition	Specified	Test Result				Test Status
			Phase 1	Phase 2	Phase 3		
1	Running Current (Amp)	32.2	21.03	21.42	20.49		☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply
2	Water Inlet Temp	37 °C	35				☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply
3	Water Out Temp	32 °C	29.2				☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply
4	Water Flow Rate	6,500 L/min	6,500 L/min				☐ Pass ☐ Not Pass ☒ Not Apply
5	Air Flow Rate	4,098	4,114				☐ Pass ☐ Not Pass ☒ Not Apply
6	Wet Bilb Temp.	28 °C	27				☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply

Remark :

CONTRACTOR

CUSTOMER

CUSTOMER

J.SAN

1/ 06/ 69

/ /

/ /

o CC:

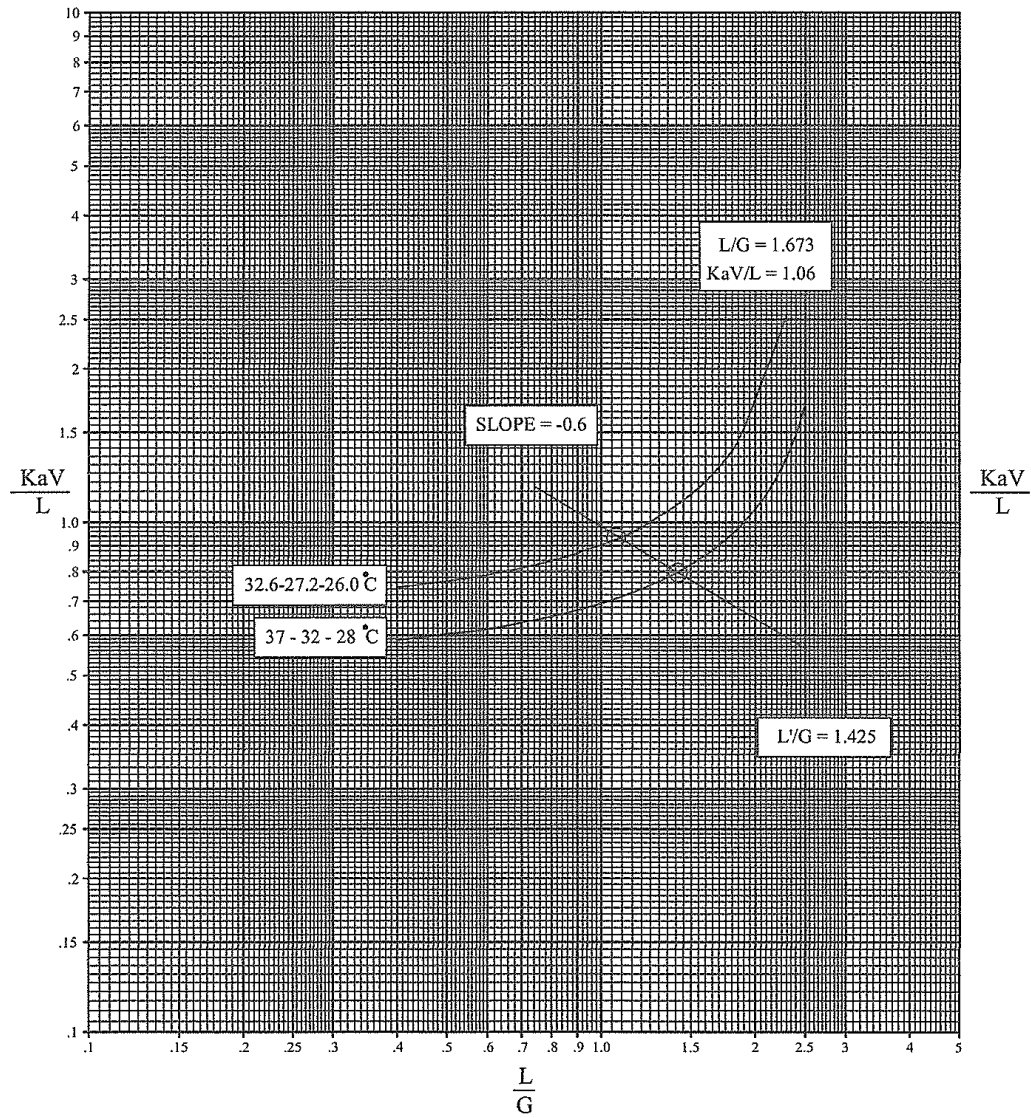
o Designer:

o Consultant:

o ATTN:



CHARACTERISTICS CURVE CT-02-B





22/27 หมู่ที่ 15 ซอยบางระมาด 8 แขวงบางระมาด เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105560125058 Tel 02-887-8097 ,098-258-7462

Test Report For Cooling Tower

Project : Hyatt Sukhumvit Bangkok PM Cooling Tower Round 2
Contractor : HYATT REGENCY
Building : -

Date : 1/6/2029
Inspec. by : K.Tawee
Report. by : K.Pongsakorn

1. Unit Data

Cooling Tower Data

Unit No.	CT-3	Motor Manufacrng	IE1 4 Pole/3Ph
Manufacturer.	Liang Chi	Motor Power Supply	415-380 V
Type of Cooling	Induced Draft Cross Flow	Rate Motor Power	7.5 kW
Model	TLC-250	Rate Motor Current	15.3 Amp
Cooling Capacity (TON)	250 TON	Insulation Class	Class F IP55
Design Water Flow Rate	4,095 L/MIN	Motor Speed	1,450 rpm.
Air Flow Rate	2,910 m ³ /min	Belt Size	B-128
Type of Drive	Belt & Pulley	Fan Blade	Aluminium

Installation Condition

Description	Test Status	Remark
Foundation	☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply	
Steel base	☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply	
Strucuture	☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply	
Pipe support	☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply	
Ladder	☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply	

2. Test Data

Item	Deisgn Condition	Specified	Test Result				Test Status
			Phase 1	Phase 2	Phase 3		
1	Running Current (Amp)	15.3	10.93	11.04	10.89		☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply
2	Water Inlet Temp	37 °C	34.7				☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply
3	Water Out Temp	32 °C	29.4				☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply
4	Water Flow Rate	4905 L/min	4,905				☐ Pass ☐ Not Pass ☒ Not Apply
5	Air Flow Rate	2,910	2,687				☐ Pass ☐ Not Pass ☒ Not Apply
6	Wet Bilb Temp.	28 °C	27				☒ Pass ☐ Not Pass ☐ Not Apply

Remark :

CONTRACTOR

CUSTOMER

CUSTOMER

J.SAN

1/ 06/ 69

/ /

/ /

o CC:

o Designer:

o Consultant:

o ATTN:



CHARACTERISTICS CURVE CT-03-B

