

良機實業股份有限公司
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

逆流式 LVC 型冷卻塔規範書
COUNTER FLOW FORCED DRAFT
LVC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1030C
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 101.07.23
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	: 3900	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 25	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 7.6	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.001	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 4200 * 3200	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 2730	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 6415	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 6415	kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱片	FILLING	: P.V.C.
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
入風口網	FAN GUARD	: ST.S
水盤支持架	WATER BASIN SUPPORTOR	: H.D.G.S.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS/TAPPING SCREW	: H.D.G.S./E.P.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1030C
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 101.07.23
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

主流管 MANIFOLD : P.V.C.
分流管 LATERAL HEADER : P.V.C.

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 2 UNIT / CELL
機種 MODEL : FDA800T
製造商 MANUFACTUROR : 科祿格 KRUGER
迴轉數 FAN SPEED : 372 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 15.6 M/S
葉片材質 BLADE MATERIAL : H.D.G.S
風量 AIR VOLUME : 1650 M³/Min / CELL
減速比 REDUCTION RATIO : 4.71 :1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 30HPx4P (IE3)
電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220* 3 * 60 * 72.9
380* 3 * 60 * 42.2

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 8 B*1(200A)(JISx10K法蘭)
出水管 WATER OUTLET : 8 B*1(200A)(JISx10K法蘭)
自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2 B*1(40A)(PT內牙管節)

*註:最小壓力為0.5kg/cm² , 最大耐壓力需小於1.5kg/cm² 。

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2 B*1(40A)(PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*1(50A)(PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*1(50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F.R.P. : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic
H.D.G.S. : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel
ST.S. : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E.P. : 電鍍 Electroplating

審核 approved:

蕭健明

校對 checked:

潘信宏

設計 designed: 邱栢山

良機實業股份有限公司
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

逆流式 LVC 型 冷卻塔 規範書
COUNTER FLOW FORCED DRAFT
LVC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER : 日期 DATE : 101.07.23
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1030C-C2 頁次 PAGE : 1 OF 2
台數 NO. OF SETS : 1

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	: 7800	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 50	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 7.6	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.001	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 8300 * 3200	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 5295	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 12445	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 12445	kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱片	FILLING	: P.V.C.
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
入風口網	FAN GUARD	: ST.S
水盤支持架	WATER BASIN SUPPORTOR	: H.D.G.S.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS/TAPPING SCREW	: H.D.G.S./E.P.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1030C-C2
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 101.07.23
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

主流管 MANIFOLD : P.V.C.
分流管 LATERAL HEADER : P.V.C.

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 2 UNIT / CELL
機種 MODEL : FDA800T
製造商 MANUFACTUROR : 科祿格 KRUGER
迴轉數 FAN SPEED : 372 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 15.6 M/S
葉片材質 BLADE MATERIAL : H.D.G.S
風量 AIR VOLUME : 1650 M³/Min / CELL
減速比 REDUCTION RATIO : 4.71 :1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 30HPx4P (IE3)
電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220* 3 * 60 * 72.9
380* 3 * 60 * 42.2

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 8 B*2(200A)(JISx10K法蘭)
出水管 WATER OUTLET : 8 B*2(200A)(JISx10K法蘭)
自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2 B*2(40A)(PT內牙管節)

*註:最小壓力為0.5kg/cm²，最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2 B*2(40A)(PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*2(50A)(PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*2(50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F.R.P. : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic
H.D.G.S. : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel
ST.S. : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E.P. : 電鍍 Electroplating

審核 approved: 蕭健明

校對 checked: 潘信安

設計 designed: 邱栢山

良機實業股份有限公司
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

逆流式 LVC 型 冷卻塔 規範書
COUNTER FLOW FORCED DRAFT
LVC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER : 日期 DATE : 101.07.23
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1030C-C3 頁次 PAGE : 1 OF 2
台數 NO. OF SETS : 1

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	: 11700	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 25	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 75	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 7.6	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.001	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 12400 * 3200	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 7860	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 18475	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 18475	kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱片	FILLING	: P.V.C.
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
入風口網	FAN GUARD	: ST.S
水盤支持架	WATER BASIN SUPPORTOR	: H.D.G.S.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS/TAPPING SCREW	: H.D.G.S./E.P.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1030C-C3
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 101.07.23
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

主流管 MANIFOLD : P.V.C.
分流管 LATERAL HEADER : P.V.C.

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 2 UNIT / CELL
機種 MODEL : FDA800T
製造商 MANUFACTUROR : 科祿格 KRUGER
迴轉數 FAN SPEED : 372 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 15.6 M/S
葉片材質 BLADE MATERIAL : H.D.G.S
風量 AIR VOLUME : 1650 M³/Min / CELL
減速比 REDUCTION RATIO : 4.71 :1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 30HPx4P (IE3)
電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220* 3 * 60 * 72.9
380* 3 * 60 * 42.2

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 8 B*3(200A)(JISx10K法蘭)
出水管 WATER OUTLET : 8 B*3(200A)(JISx10K法蘭)
自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2 B*3(40A)(PT內牙管節)

*註:最小壓力為0.5kg/cm², 最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2 B*3(40A)(PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*3(50A)(PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*3(50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F.R.P. : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic
H.D.G.S. : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel
ST.S. : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E.P. : 電鍍 Electroplating

審核 approved: 蕭健明 校對 checked: 蕭信宏 設計 designed: 邱栢山

良機實業股份有限公司
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

逆流式 LVC 型冷卻塔規範書
COUNTER FLOW FORCED DRAFT
LVC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1035C
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 101.07.23
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	: 4550	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 33.3	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 33.3	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 7.6	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.001	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 4200 * 3200	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 2800	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 6585	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 6585	kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱片	FILLING	: P.V.C.
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
入風口網	FAN GUARD	: ST.S
水盤支持架	WATER BASIN SUPPORTOR	: H.D.G.S.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS/TAPPING SCREW	: H.D.G.S./E.P.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1035C
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 101.07.23
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

主流管 MANIFOLD : P.V.C.
分流管 LATERAL HEADER : P.V.C.

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 2 UNIT / CELL
機種 MODEL : FDA800X
製造商 MANUFACTUROR : 科祿格 KRUGER
迴轉數 FAN SPEED : 416 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 17.43 M/S
葉片材質 BLADE MATERIAL : H.D.G.S
風量 AIR VOLUME : 1850 M³/Min / CELL
減速比 REDUCTION RATIO : 4.21 :1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 40HPx4P (IE3)
電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220* 3 * 60 * 96.4
380* 3 * 60 * 55.8

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 8 B*1(200A)(JISx10K法蘭)
出水管 WATER OUTLET : 8 B*1(200A)(JISx10K法蘭)
自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2 B*1(40A)(PT內牙管節)

*註:最小壓力為0.5kg/cm², 最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2 B*1(40A)(PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*1(50A)(PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*1(50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F.R.P. : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic
H.D.G.S. : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel
ST.S. : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E.P. : 電鍍 Electroplating

審核 approved: 蕭健明 校對 checked: 蕭信宏 設計 designed: 邱栢山

良機實業股份有限公司
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

逆流式 LVC 型 冷卻塔 規範書
COUNTER FLOW FORCED DRAFT
LVC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER : 日期 DATE : 101.07.23
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1035C-C2 頁次 PAGE : 1 OF 2
台數 NO. OF SETS : 1

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	: 9100	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 33.3	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 66.6	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 7.6	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.001	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 8300 * 3200	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 5440	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 12780	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 12780	kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱片	FILLING	: P.V.C.
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
入風口網	FAN GUARD	: ST.S
水盤支持架	WATER BASIN SUPPORTOR	: H.D.G.S.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS/TAPPING SCREW	: H.D.G.S./E.P.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1035C-C2
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 101.07.23
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

主流管 MANIFOLD : P.V.C.
分流管 LATERAL HEADER : P.V.C.

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 2 UNIT / CELL
機種 MODEL : FDA800X
製造商 MANUFACTUROR : 科祿格 KRUGER
迴轉數 FAN SPEED : 416 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 17.43 M/S
葉片材質 BLADE MATERIAL : H.D.G.S
風量 AIR VOLUME : 1850 M³/Min / CELL
減速比 REDUCTION RATIO : 4.21 :1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 40HPx4P (IE3)
電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220* 3 * 60 * 96.4
380* 3 * 60 * 55.8

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 8 B*2(200A)(JISx10K法蘭)
出水管 WATER OUTLET : 8 B*2(200A)(JISx10K法蘭)
自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2 B*2(40A)(PT內牙管節)

*註:最小壓力為0.5kg/cm², 最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2 B*2(40A)(PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*2(50A)(PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*2(50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F.R.P. : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic
H.D.G.S. : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel
ST.S. : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E.P. : 電鍍 Electroplating

審核 approved:

蕭健明

校對 checked:



設計 designed: 邱栢山

良機實業股份有限公司
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

逆流式 LVC 型冷卻塔規範書
COUNTER FLOW FORCED DRAFT
LVC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER : 日期 DATE : 101.07.23
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1035C-C3 頁次 PAGE : 1 OF 2
台數 NO. OF SETS : 1

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	: 13650	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 33.3	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 99.9	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 7.6	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.001	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 12400 *3200	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 8080	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 18975	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 18975	kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱片	FILLING	: P.V.C.
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
入風口網	FAN GUARD	: ST.S
水盤支持架	WATER BASIN SUPPORTOR	: H.D.G.S.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS/TAPPING SCREW	: H.D.G.S./E.P.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1035C-C3
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 101.07.23
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

主流管 MANIFOLD : P.V.C.
分流管 LATERAL HEADER : P.V.C.

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 2 UNIT / CELL
機種 MODEL : FDA800X
製造商 MANUFACTUROR : 科祿格 KRUGER
迴轉數 FAN SPEED : 416 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 17.43 M/S
葉片材質 BLADE MATERIAL : H.D.G.S
風量 AIR VOLUME : 1850 M³/Min / CELL
減速比 REDUCTION RATIO : 4.21 :1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 40HPx4P (IE3)
電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220* 3 * 60 * 96.4
380* 3 * 60 * 55.8

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 8 B*3(200A)(JISx10K法蘭)
出水管 WATER OUTLET : 8 B*3(200A)(JISx10K法蘭)
自動補給管 AUTO FILL : 1 1/2 B*3(40A)(PT內牙管節)

*註:最小壓力為0.5kg/cm², 最大耐壓力需小於1.5kg/cm²。

手動補給管 QUICK FILL : 1 1/2 B*3(40A)(PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*3(50A)(PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*3(50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F.R.P. : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic
H.D.G.S. : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel
ST.S. : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E.P. : 電鍍 Electroplating

審核 approved: 蕭健明

校對 checked: 潘信宏

設計 designed: 邱栢山

良機實業股份有限公司
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

逆流式 LVC 型冷卻塔規範書
COUNTER FLOW FORCED DRAFT
LVC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1040C
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 101.07.23
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	: 5200	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 41.7	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 41.7	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 7.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.001	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 4600 * 3500	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 3505	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 8235	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 8235	kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱片	FILLING	: P.V.C.
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
入風口網	FAN GUARD	: ST.S
水盤支持架	WATER BASIN SUPPORTOR	: H.D.G.S.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS/TAPPING SCREW	: H.D.G.S./E.P.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1040C
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 101.07.23

頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

主流管 MANIFOLD : P.V.C.
分流管 LATERAL HEADER : P.V.C.

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 2 UNIT / CELL
機種 MODEL : FDA900X
製造商 MANUFACTUROR : 科祿格 KRUGER
迴轉數 FAN SPEED : 369 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 17.39 M/S
葉片材質 BLADE MATERIAL : H.D.G.S
風量 AIR VOLUME : 2100 M³/Min / CELL
減速比 REDUCTION RATIO : 4.74 :1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 50HPx4P (IE3)
電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220* 3 * 60 * 122
380* 3 * 60 * 71

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 10 B*1 (250A)(JISx10K法蘭)
出水管 WATER OUTLET : 10 B*1 (250A)(JISx10K法蘭)
自動補給管 AUTO FILL : 2 B*1 (50A)(PT內牙管節)
*註:最小壓力為0.5kg/cm², 最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。
手動補給管 QUICK FILL : 2 B*1 (50A)(PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*1 (50A)(PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*1 (50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F.R.P. : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic
H.D.G.S. : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel
ST.S. : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E.P. : 電鍍 Electroplating

審核 approved:

蕭健明

校對 checked:

潘信安

設計 designed:

邱栢山

良機實業股份有限公司
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

逆流式 LVC 型冷卻塔規範書
COUNTER FLOW FORCED DRAFT
LVC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER : 日期 DATE : 101.07.23
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1040C-C2 頁次 PAGE : 1 OF 2
台數 NO. OF SETS : 1

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	: 10400	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 41.7	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 83.4	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 7.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.001	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF		
	WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 9100 * 3500	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 6905	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 16225	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 16225	kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱片	FILLING	: P.V.C.
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
入風口網	FAN GUARD	: ST.S
水盤支持架	WATER BASIN SUPPORTOR	: H.D.G.S.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS/TAPPING SCREW	: H.D.G.S./E.P.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1040C-C2
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 101.07.23

頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

主流管 MANIFOLD : P.V.C.
分流管 LATERAL HEADER : P.V.C.

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 2 UNIT / CELL
機種 MODEL : FDA900X
製造商 MANUFACTUROR : 科祿格 KRUGER
迴轉數 FAN SPEED : 369 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 17.39 M/S
葉片材質 BLADE MATERIAL : H.D.G.S
風量 AIR VOLUME : 2100 M³/Min / CELL
減速比 REDUCTION RATIO : 4.74 :1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 50HPx4P (IE3)
電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220* 3 * 60 * 122
380* 3 * 60 * 71

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 10 B*2 (250A)(JISx10K法蘭)
出水管 WATER OUTLET : 10 B*2 (250A)(JISx10K法蘭)
自動補給管 AUTO FILL : 2 B*2 (50A)(PT內牙管節)
*註:最小壓力為0.5kg/cm², 最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。
手動補給管 QUICK FILL : 2 B*2 (50A)(PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*2 (50A)(PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*2 (50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F.R.P. : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic
H.D.G.S. : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel
S.T.S. : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E.P. : 電鍍 Electroplating

審核 approved:

蕭健明

校對 checked:

潘信宏

設計 designed: 邱栢山

良機實業股份有限公司
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

逆流式 LVC 型冷卻塔規範書
COUNTER FLOW FORCED DRAFT
LVC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER	:	日期 DATE : 101.07.23
機種 TOWER MODEL NO. :	LVC-1040C-C3	頁次 PAGE : 1 OF 2
台數 NO. OF SETS	: 1	

設計及運轉條件	DESIGN & OPERATING CONDITIONS		
循環水量	WATER FLOW RATE	: 15600	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 41.7	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 125.1	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 7.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.001	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF		
	WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 13600 *3500	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 10305	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 24215	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 24215	kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱片	FILLING	: P.V.C.
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
入風口網	FAN GUARD	: ST.S
水盤支持架	WATER BASIN SUPPORTOR	: H.D.G.S.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS/TAPPING SCREW	: H.D.G.S./E.P.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1040C-C3
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 101.07.23
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

主流管 MANIFOLD : P.V.C.
分流管 LATERAL HEADER : P.V.C.

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 2 UNIT / CELL
機種 MODEL : FDA900X
製造商 MANUFACTUROR : 科祿格 KRUGER
迴轉數 FAN SPEED : 369 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 17.39 M/S
葉片材質 BLADE MATERIAL : H.D.G.S
風量 AIR VOLUME : 2100 M³/Min / CELL
減速比 REDUCTION RATIO : 4.74 :1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 50HPx4P (IE3)
電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220* 3 * 60 * 122
380* 3 * 60 * 71

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 10 B*3 (250A)(JISx10K法蘭)
出水管 WATER OUTLET : 10 B*3 (250A)(JISx10K法蘭)
自動補給管 AUTO FILL : 2 B*3 (50A)(PT內牙管節)

*註:最小壓力為0.5kg/cm², 最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。

手動補給管 QUICK FILL : 2 B*3 (50A)(PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*3 (50A)(PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*3 (50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F.R.P. : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic
H.D.G.S. : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel
S.T.S. : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E.P. : 電鍍 Electroplating

審核 approved:

蕭健明

校對 checked: 潘信安

設計 designed: 邱栢山

良機實業股份有限公司
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

逆流式 LVC 型冷卻塔規範書
COUNTER FLOW FORCED DRAFT
LVC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1050C
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 101.07.23
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	: 6500	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 50	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 50	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 7.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.001	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 6000 * 3500	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 4365	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 10255	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 10255	kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱片	FILLING	: P.V.C.
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
入風口網	FAN GUARD	: ST.S
水盤支持架	WATER BASIN SUPPORTOR	: H.D.G.S.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS/TAPPING SCREW	: H.D.G.S./E.P.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1050C
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 101.07.23
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

主流管 MANIFOLD : P.V.C.
分流通 LATERAL HEADER : P.V.C.

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 2 UNIT / CELL
機種 MODEL : FDA900X
製造商 MANUFACTUROR : 科祿格 KRUGER
迴轉數 FAN SPEED : 392 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 18.47 M/S
葉片材質 BLADE MATERIAL : H.D.G.S
風量 AIR VOLUME : 2600 M³/Min / CELL
減速比 REDUCTION RATIO : 4.46 :1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 60HPx4P (IE3)
電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220* 3 * 60 * 147
380* 3 * 60 * 85

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 10 B*1 (250A)(JISx10K法蘭)
出水管 WATER OUTLET : 10 B*1 (250A)(JISx10K法蘭)
自動補給管 AUTO FILL : 2 B*1 (50A)(PT內牙管節)
*註:最小壓力為0.5kg/cm², 最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。
手動補給管 QUICK FILL : 2 B*1 (50A)(PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*1 (50A)(PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*1 (50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F.R.P. : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic
H.D.G.S. : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel
ST.S. : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E.P. : 電鍍 Electroplating

審核 approved:

蕭健明

校對 checked:

潘信宏

設計 designed: 邱栢山

良機實業股份有限公司
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

逆流式 LVC 型冷卻塔規範書
COUNTER FLOW FORCED DRAFT
LVC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1050C-C2
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 101.07.23
頁次 PAGE : 1 OF 2

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	: 13000	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 50	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 100	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 7.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.001	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 11900 * 3500 mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 8620 kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 20260 kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 20260 kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱片	FILLING	: P.V.C.
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
入風口網	FAN GUARD	: ST.S
水盤支持架	WATER BASIN SUPPORTOR	: H.D.G.S.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS/TAPPING SCREW	: H.D.G.S./E.P.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1050C-C2
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 101.07.23
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

主流管 MANIFOLD : P.V.C.
分流管 LATERAL HEADER : P.V.C.

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 2 UNIT / CELL
機種 MODEL : FDA900X
製造商 MANUFACTUROR : 科祿格 KRUGER
迴轉數 FAN SPEED : 392 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 18.47 M/S
葉片材質 BLADE MATERIAL : H.D.G.S
風量 AIR VOLUME : 2600 M³/Min / CELL
減速比 REDUCTION RATIO : 4.46 :1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 60HPx4P (IE3)
電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220* 3 * 60 * 147
380* 3 * 60 * 85

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 10 B*2 (250A)(JISx10K法蘭)
出水管 WATER OUTLET : 10 B*2 (250A)(JISx10K法蘭)
自動補給管 AUTO FILL : 2 B*2 (50A)(PT內牙管節)
*註:最小壓力為0.5kg/cm², 最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。
手動補給管 QUICK FILL : 2 B*2 (50A)(PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*2 (50A)(PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*2 (50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F.R.P. : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic
H.D.G.S. : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel
ST.S. : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E.P. : 電鍍 Electroplating

審核 approved:

蕭健明

校對 checked:

潘信宏

設計 designed: 邱栢山

良機實業股份有限公司
LIANG CHI INDUSTRY CO., LTD.

逆流式 LVC 型冷卻塔規範書
COUNTER FLOW FORCED DRAFT
LVC TYPE COOLING TOWER SPECIFICATION

客戶 CUSTOMER : 日期 DATE : 101.07.23
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1050C-C3 頁次 PAGE : 1 OF 2
台數 NO. OF SETS : 1

設計及運轉條件 DESIGN & OPERATING CONDITIONS

循環水量	WATER FLOW RATE	: 19500	LPM
熱水溫度	HOT WATER TEMP.	: 37	°C
冷水溫度	COLD WATER TEMP.	: 32	°C
外氣濕球溫度	AMB. WET BULB TEMP.	: 27	°C
軸馬力	EACH FAN B.H.P.	: 50	BHP/CELL
總軸馬力	TOTAL FAN B.H.P.	: 150	BHP/SET
水塔泵浦揚程	TOWER PUMP HEAD	: 7.8	M
飛濺損失	DRIFT LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.001	%
蒸發損失(設計)	EVAPORATION LOSS OF WATER FLOW RATE	: 0.83	%
風負荷(設計)	DESIGN WIND LOAD	: 200	kg/m ²

構造詳細 STRUCTURAL DETAILS

標稱尺寸	NOMINAL DIMENSIONS L*W	: 17800 * 3500	mm
冷卻塔空重	DRY WEIGHT	: 12875	kg
運轉重量	OPERATING WEIGHT PER TOWER	: 30265	kg
運轉總重量	TOTAL OPERATING WEIGHT	: 30265	kg

結構材質 CONSTRUCTION

本體	CASING	: F.R.P.
水盤	COLD WATER BASIN	: F.R.P.
散熱片	FILLING	: P.V.C.
散熱片支持架	FILLING SUPPORTOR	: H.D.G.S.
入風口網	FAN GUARD	: ST.S
水盤支持架	WATER BASIN SUPPORTOR	: H.D.G.S.
螺絲組/自攻螺絲	BOLTS,NUTS & WASHERS/TAPPING SCREW	: H.D.G.S./E.P.

客戶 CUSTOMER :
機種 TOWER MODEL NO. : LVC-1050C-C3
台數 NO. OF SETS : 1

日期 DATE : 101.07.23
頁次 PAGE : 2 OF 2

散水裝置 WATER DISTRIBUTION

主流管 MANIFOLD : P.V.C.
分流管 LATERAL HEADER : P.V.C.

機械設備 MECHANICAL EQUIPMENTS

風車 FAN UNIT

數量 NO. OF UNIT : 2 UNIT / CELL
機種 MODEL : FDA900X
製造商 MANUFACTUROR : 科祿格 KRUGER
迴轉數 FAN SPEED : 392 RPM
尖端速度 TIP SPEED : 18.47 M/S
葉片材質 BLADE MATERIAL : H.D.G.S
風量 AIR VOLUME : 2600 M³/Min / CELL
減速比 REDUCTION RATIO : 4.46 :1

馬達 FAN MOTOR

數量 NO. OF UNIT : 1 UNIT / CELL
絕緣等級 INSULATION : F 級, F CLASS
製造商 MANUFACTUROR : 良機 LIANG CHI
轉數 SPEED : 1750 RPM
馬力 x 極數 RATED H.P. x POLE : 60HPx4P (IE3)
電源 POWER SOURCE VOLT*PHASE*HZ*AMP : 220* 3 * 60 * 147
380* 3 * 60 * 85

配管 PIPING CONNECTION

UNIT : 1 SET

入水管 WATER INLET : 10 B*3 (250A)(JISx10K法蘭)
出水管 WATER OUTLET : 10 B*3 (250A)(JISx10K法蘭)
自動補給管 AUTO FILL : 2 B*3 (50A)(PT內牙管節)
*註:最小壓力為0.5kg/cm², 最大耐壓力需小於2.5kg/cm²。
手動補給管 QUICK FILL : 2 B*3 (50A)(PT內牙管節)
溢水管 OVER FLOW : 2 B*3 (50A)(PT內牙管節)
排水管 DRAIN : 2 B*3 (50A)(PT外牙管節)

備註 Remark :

F.R.P. : 玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastic
H.D.G.S. : 熱浸鍍鋅鐵 Hot Dip Galvanized Steel
S.T.S. : 不銹鋼 Stainless Steel 304
E.P. : 電鍍 Electroplating

審核 approved: 蕭健明 校對 checked: 潘信宏 設計 designed: 邱栢山