

MÁY LÀM LẠNH NƯỚC
Packaged Chiller Units



K H A W - 015 S P

- P : Kèm máy bơm (ATTACHED CHILLED WATER PUMP)
- S : Một máy nén (SINGLE COMPRESSOR)
- D : Hai máy nén (DOUBLE COMPRESSOR)
- T : Ba máy nén (THREE COMPRESSOR)
- F : Bốn máy nén (FOUR COMPRESSOR)
- Công suất danh nghĩa (NOMINAL HP)
- Ví dụ: 080-80HP (03S=3HP)
- W: Máy làm lạnh nước (CHILLER UNIT)
- C : Dàn ngưng tụ (CONDENSING UNIT)
- B : Máy làm lạnh nước chất (BRINE CHILLER UNIT)
- O : Dạng nước giải nhiệt (WATER COOLED)
- A : Dạng gió giải nhiệt (AIR COOLED)
- S : Kiểu trục vít (SCREW TYPE)
- P : Dạng tủ nguyên cụm (PACKAGED)
- KC : Dàn bay hơi (CHILLER)
- KD : Dàn ngưng tụ (CONDENSER)
- KH : Máy nén kiểu kín (HERMETIC)
- KL : Máy nén kiểu bán kín (SEMI-HERMETIC)
- KO : Máy nén kiểu hở (OPEN TYPE)



Hermetic scroll compressor



Fans



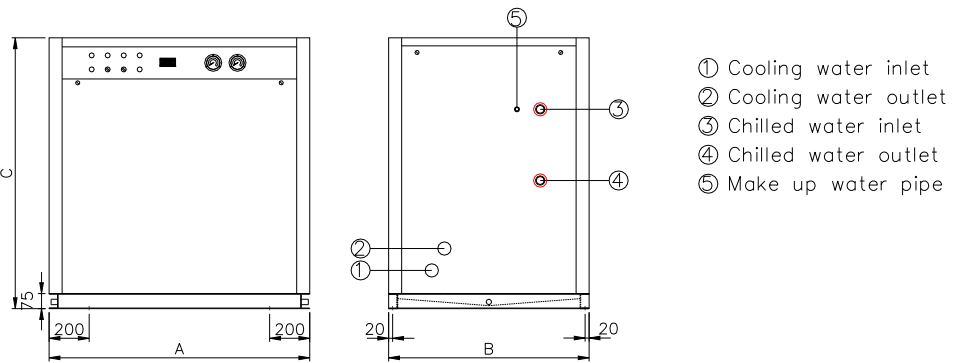
Evaporator - Plate heat exchanger



High efficient copper tube



Condenser - Shell and tube

MÁY LÀM LẠNH NƯỚC - NƯỚC GIẢI NHIỆT *Water Cooled - Packaged Chiller Unit*


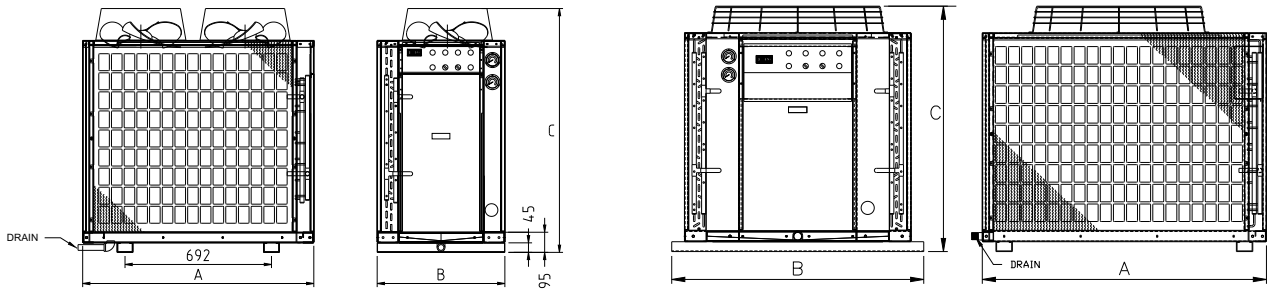
Hạng mục Item	Model	Đơn vị Unit	KHPW-005S	KHPW-008S	KHPW-010S	KHPW-012S	KHPW-015S
Nguồn điện (Power supply)			3φ - 380v - 50Hz				
Công suất làm lạnh (Refrigerating capacity)		kW	17.45	26.17	34.89	43.61	52.34
		kcal/hr	15,000	22,500	30,000	37,500	45,000
Phạm vi nhiệt độ (Temperature range)			Ambit Temp. 10°C~37°C; Chiller water Temp. 4°C~16°C				
Công suất tiêu thụ (Power consumption)		kW	3.9	6.3	8.2	9.8	11.5
Dòng điện vận hành 380v (Running ampere)		A	7.4	12.0	15.6	18.6	21.8
Dòng điện khởi động 380v (Starting ampere)		A	44.4	71.8	93.4	111.7	131.0
Kiểm soát công suất (Capacity control)		%	0,100				
Máy nén Compressor	Kiểu Type		Máy nén xoắn ốc - kiểu kín (Scroll Hermetic)				
	Số lượng Quantity		1				
	Chế độ khởi động Starting control		Khởi động trực tiếp (Direct starting)				
	Vòng tua máy Revolution	r.p.m	2950				
	Công suất ra Output	kW	3.79	6.71	7.5	9.7	11.8
	Điện trở sưởi dầu Crankcase heater	kW	62	62	62	62	62
Dầu máy lạnh Refrigeration oil	Loại dầu Type		SUNISO 4GS				
	Số lượng nạp Quantity	L	1.7	2.5	3.3	4.1	4.1
Môi chất lạnh Refrigerant	Loại môi chất Type		R-22				
	Số lượng nạp Quantity	kg	2.5	4	5.0	6.3	7.5
	Kiểm soát Control		Van tiết lưu nhiệt (Thermostatic expansion valve)				
Dàn bay hơi Chiller	Kiểu Type		Thiết bị trao đổi nhiệt kiểu tấm (Plate heat exchanger)				
	Đường kính ống dẫn Pipe size	B	PT1-1/4"	PT1-1/2"	PT1-1/2"	PT 2"	PT 2"
	Lưu lượng nước lạnh Water flow rate	m³/h	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0
	Bơm nước Chiller water pump	HP	1	1	1	2	2
	Tổn thất áp suất Head loss	M	1.3	2.1	3.0	3.0	3.0
Dàn ngưng tụ Condenser	Kiểu Type		Ống chùm nằm ngang (Shell and tube)				
	Số lượng Quantity		1				
	Lưu lượng nước giải nhiệt Water flow rate	m³/h	3.8	5.7	7.5	9.3	11.3
	Tổn thất áp suất Head loss	M	4.0	4.0	4.7	4.7	5.0
	Đường kính ống Pipe size	mm	PT1-1/2"	PT1-1/2"	PT1-1/2"	PT 2"	PT 2"
Bồn điều tải Chiller water tank	L		Bình nước Inox 50Lit		Bình nước Inox 100Lit	SUS tank 100L	
Trang bị bảo vệ Protection devices			Công tắc cao áp và thấp áp, công tắc chống kết đông, role bảo vệ quá tải, bảo vệ ngược pha, bộ điều khiển nhiệt độ, công tắc dòng chảy. (High/low pressure switch, chilled water low temp. switch, thermal overload, phase reversal relay, thermostat, flow control).				
Kích thước Dimemsion	A	mm	1400	1400	1400	1400	1400
	B	mm	750	750	750	750	750
	C	mm	1200	1200	1200	1200	1200
Trọng lượng thực Net weight	kg	335	350	360	380	420	
Trọng lượng hoạt động Operating weight	kg	380	390	400	450	480	

Ghi chú:

- Công suất lạnh căn cứ theo nhiệt độ của nước lạnh vào/ra 12/7°C, nhiệt độ nước giải nhiệt vào 30°C, ra 35°CWB; Hệ số bám cấu cặn ≈0.0001 m²C/W.
- Chúng tôi được phép thay đổi quy cách khi có nhu cầu.
- Khi có quy cách đặc thù xin quý khách thông báo trước khi đặt hàng.

Note:

- Nominal cooling capacity conditions: Chiller water inlet temp. 12°C, outlet temp. 7°C; Cooling water inlet 30°C, cooling water outlet 35°C. Fouling factor ≈0.0001 m²C/W.
- Specifications are subject to change without notice for futher improvement
- If you have any special requirement, please inform us before order.

MÁY LÀM LẠNH NƯỚC - GIÓ GIẢI NHIỆT
Air Cooled - Packaged Chiller Unit


Hạng mục Item	Model	Đơn vị Unit	KHAW-005SP	KHAW-008SP	KHAW-010SP	KHAW-012SP	KHAW-015SP
Nguồn điện (Power supply)			3φ - 380v - 50Hz				
Công suất làm lạnh (Refrigerating capacity)		kW	14.7	21.98	29.31	35.17	43.96
		kcal/hr	12,600	18,900	25,200	30,240	37,800
Phạm vi nhiệt độ (Temperature range)			Ambit Temp. 10°C~37°C; Chiller water Temp. 4°C~16°C				
Công suất tiêu thụ (Power consumption)		kW	5.6	7.8	10.3	12.1	15.3
Dòng điện vận hành 380v (Running ampere)		A	9.9	13.8	18.2	21.4	27.0
Dòng điện khởi động 380v (Starting ampere)		A	65	95	125	167	198
Kiểm soát công suất (Capacity control)		%	0,100				
Máy nén Compressor	Kiểu Type		Máy nén xoắn ốc - kiểu kín (Scroll Hermetic)				
	Số lượng Quantity		1				
	Chế độ khởi động Starting control		Khởi động trực tiếp (Direct starting)				
	Vòng tua máy Revolution	r.p.m	2950				
	Công suất ra Output	kW	3.8	6.0	7.5	8.95	11.2
	Công suất vào Input	kW	3.96	6.1	8.1	9.1	12.3
	Điện trở sưởi dầu Crankcase heater	W	62				
Dầu máy lạnh Refrigeration oil	Loại dầu Type		SUNISO 4GS				
	Số lượng nạp Quantity	L	1.7	2.5	3.3	4.1	4.1
Môi chất lạnh Refrigerant	Loại môi chất Type		R-22				
	Số lượng nạp Quantity	kg	3.0	3.8	4.6	6.1	8.5
	Kiểm soát Control		Van tiết lưu nhiệt (Thermostatic expansion valve)				
Dàn bay hơi Chiller	Kiểu Type		Thiết bị trao đổi nhiệt kiểu tấm (Plate heat exchanger)				
	Đường kính ống dẫn Pipe size	B	PT1-1/2"			PT2"	
	Lưu lượng nước lạnh Water flow rate	m ³ /h	2.52	3.78	5.04	6.05	7.56
	Bơm nước Chiller water pump	HP	1			2	
	Tổn thất áp suất Head loss	M	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Quạt Fan	Hướng thổi ra Draft drection		Dạng thổi trên (Above blowing type)				
	Kiểu Type		Dạng hướng trục (Propeller type)				
	Công suất x Số lượng O.P x Quantity	kW	0.23 x 2	0.59 x 1			
	Công suất vào Input	kW	0.42 x 2	1.1 x 1			
	Lưu lượng gió Air flow rate	m ³ /min	100	250			
Bồn điều tải Chiller water tank	L	SUS tank: 50L	Bình nước Inox: 100Lit SUS tank: 100L				
Trang bị bảo vệ Protection devices		Công tắc cao áp và thấp áp, công tắc chống kết đông, role bảo vệ quá tải, bảo vệ ngược pha, bộ điều khiển nhiệt độ, công tắc dòng chảy. (High/low pressure switch, chilled water low temp. switch, thermal overload, phase reversal relay, thermostat, flow control).					
Kích thước Dimemnsion	A	mm	1092	1300			
	B	mm	600	1153			
	C	mm	1151	1222			
Trọng lượng thực Net weight	kg	230	380	400	410	420	
Trọng lượng hoạt động Operating weight	kg	280	440	460	470	480	

Ghi chú:

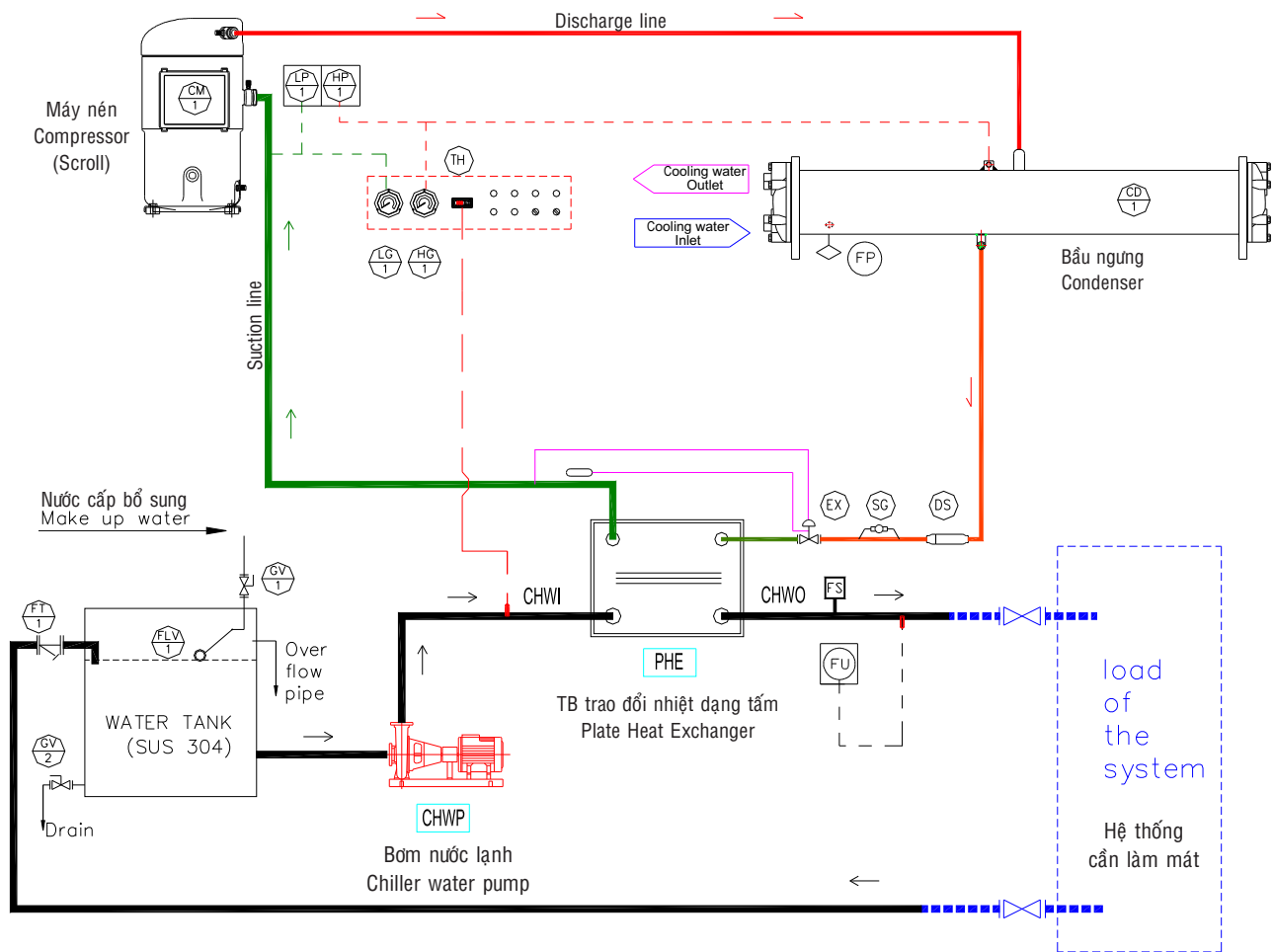
- Công suất lạnh căn cứ theo nhiệt độ của nước lạnh vào / ra 12/7°C, nhiệt độ môi trường 35°CDB, 24°CWB; hệ số bám cấu cặn ≈ 0.0001 m²C/W.
- Chúng tôi được phép thay đổi quy cách khi có nhu cầu.
- Khi có quy cách đặc thù xin quý khách thông báo trước khi đặt hàng.

Note:

- Nominal cooling capacity conditions: Chiller water inlet temp. 12°C, outlet temp. 7°C, Ambit temp. 35°CDB, 24°CWB Fouling factor ≈ 0.0001 m²C/W.
- Specifications are subject to change without notice for further improvement
- If you have any special requirement, please inform us before order.

MÁY LÀM LẠNH NƯỚC - NƯỚC GIẢI NHIỆT *Water Cooled - Packaged Chiller Unit*

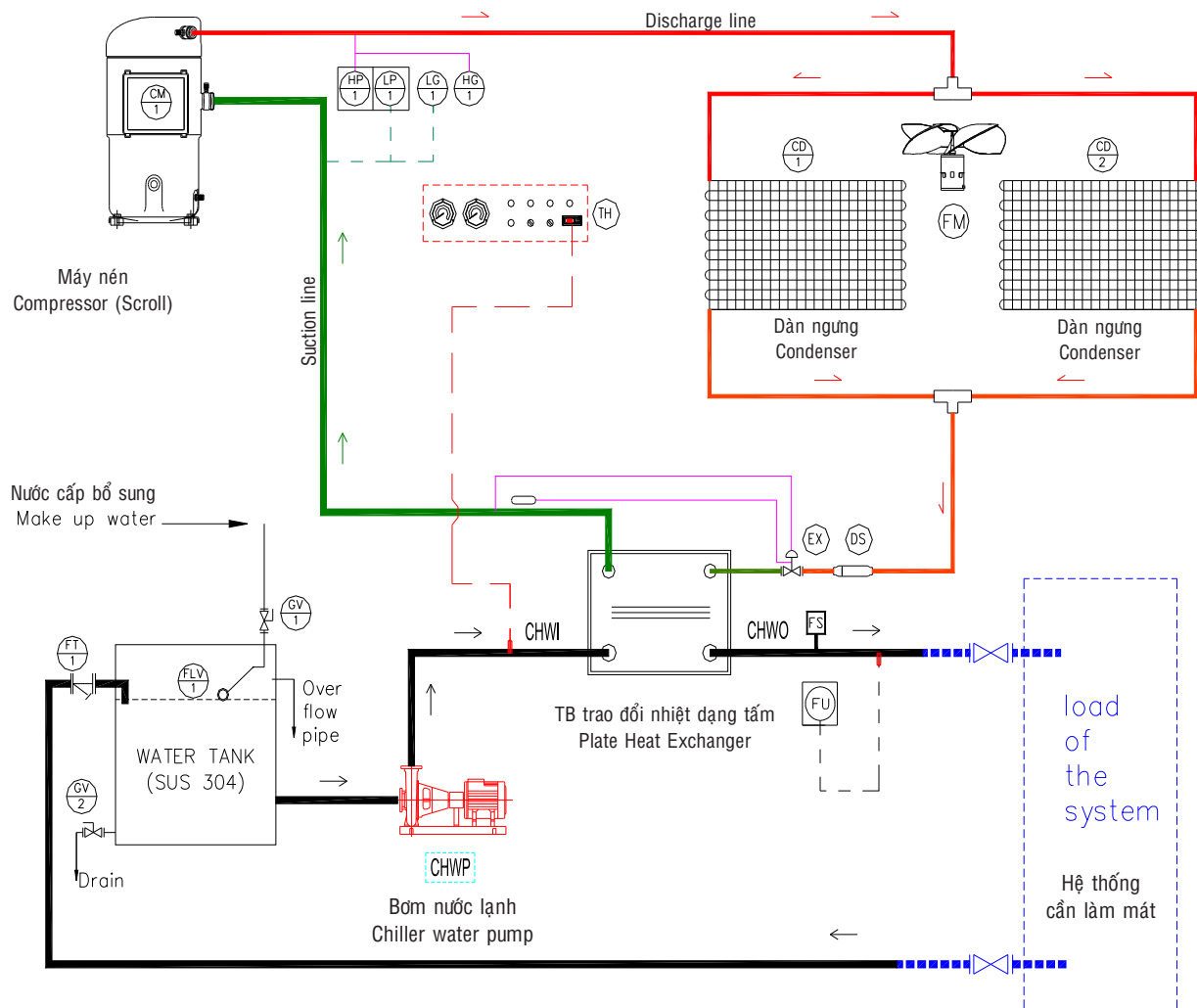
Sơ đồ nguyên lý hệ thống lạnh *Chart refrigeration system*



No.	Symbol	Description	Thuyết minh
1.	CHWI	: Chiller Water Inlet	Đầu vào nước lạnh
2.	CHWO	: Chiller Water Outlet	Đầu ra nước lạnh
3.	CHWP	: Chiller Water Pump	Bơm nước lạnh
4.	CH	: Evaporator	Bầu bay hơi
5.	CD	: Condenser	Bầu ngưng tụ
6.	CM	: Compressor	Máy nén
7.	DS	: Strainer	Phin lọc ga
8.	PHE	: Plate Heat Exchanger	TB trao đổi nhiệt dạng tấm
9.	FU	: Freeze-up Switch	Công tắc chống đông
10.	FS	: Flow Switch	Công tắc dòng chảy
11.	TH	: Thermostat	Bộ điều khiển nhiệt độ
12.	LG	: Low - Range Gauge	Áp kế thấp áp
13.	HG	: High - Range Gauge	Áp kế cao áp
14.	LP	: Low Pressure Switch	Rơ le bảo vệ áp suất quá thấp
15.	HP	: High Pressure Switch	Rơ le bảo vệ áp suất quá cao
16.	FP	: Fusible plug	Nút chảy (van an toàn)
17.	FT	: Filter	Phin lọc
18.	EX	: Expansion valve	Van tiết lưu
19.	GV	: Gate valve	Van cổng
20.	FLV	: Float valve	Van phao
21.	SG	: Sight glass gas	Mắt ga



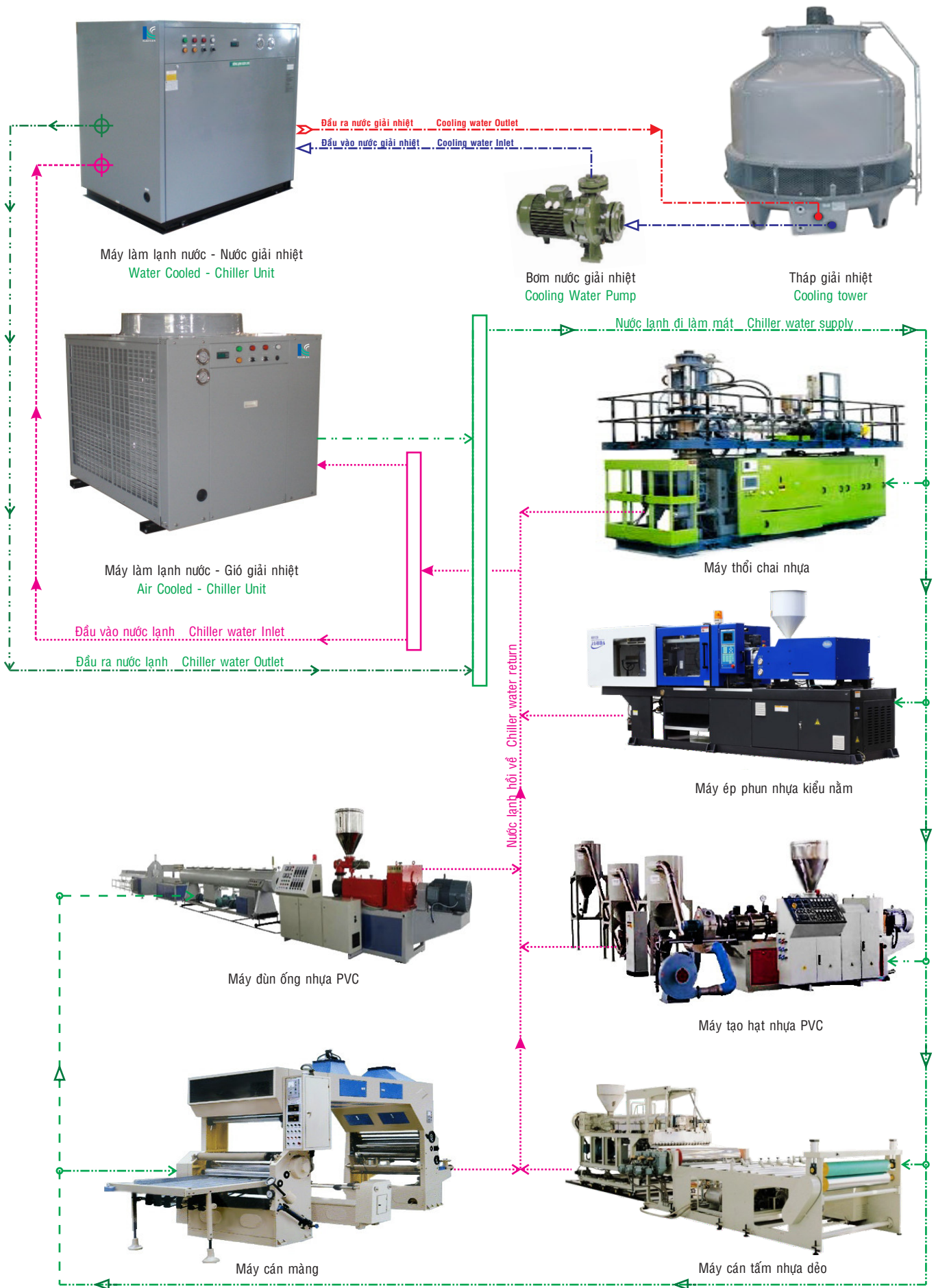
Sơ đồ nguyên lý hệ thống lạnh Chart refrigeration system



No.	Symbol	Description	Thuyết minh
1.	CHWI	: Chiller Water Inlet	Đầu vào nước lạnh
2.	CHWO	: Chiller Water Outlet	Đầu ra nước lạnh
3.	CHWP	: Chiller Water Pump	Bơm nước lạnh
4.	CH	: Evaporator	Bầu bay hơi
5.	CD	: Condenser	Bầu ngưng tụ
6.	CM	: Compressor	Máy nén
7.	DS	: Strainer	Phin lọc ga
8.	PHE	: Plate Heat Exchanger	TB trao đổi nhiệt dạng tấm
9.	FM	: Fan Motor	Mô tơ quạt giải nhiệt
10.	FU	: Freeze-up Switch	Công tắc chống đông
11.	FS	: Flow Switch	Công tắc dòng chảy
12.	TH	: Thermostat	Bộ điều khiển nhiệt độ
13.	LG	: Low - Range Gauge	Áp kế thấp áp
14.	HG	: High - Rangge Gauge	Áp kế cao áp
15.	LP	: Low Pressure Switch	Rơ le bảo vệ áp suất quá thấp
16.	HP	: High Pressure Switch	Rơ le bảo vệ áp suất quá cao
17.	FT	: Filter	Phin lọc
18.	EX	: Expansion valve	Van tiết lưu
19.	GV	: Gate valve	Van cổng
20.	FLV	: Float valve	Van phao



ĐIỆN LẠNH KUEN LING





Nhà máy KaoHsiung
No.336, Chih Kan N.Rd., Tzu Kuan
Hsiang, Kaohsiung Hsien, Taiwan
Tel: +886-7-6192345
Fax: +886-7-6193583
Email:klmain@kuenling.com.tw
<http://www.kuenling.com.tw>

Nhà máy Thượng Hải - Trung Quốc
No. 608 Lai Yin Rd. JiuTing, SongJang
High-Tech Park, SongJang ShangHai, China.
Tel: +86-21-67696169
Fax: +86-21-67696139
Email:cmk@kuenling.com
<http://www.kuenling.com>



Nhà máy tỉnh Ngô Giang - Trung Quốc
No. 999, Jiangxing East Road Economic
Development District Wujiang Jiangsu, China
Tel: +86-512-63406188
Fax: +86-512-63406388

Nhà máy tỉnh Long An, Việt Nam
Lô 10-12, Đường số 7, KCN Tân Đức
Xã Đức Hòa Hạ, Huyện Đức Hòa, Tỉnh Long An,
Việt Nam
Tel: +84-272-3769080
Fax: +84-272-3769083
Email: Sales@Kuenlingvn.com.vn
Web: <http://kuenlingvn.com.vn>



Đại lý phân phối:



CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP THỜI ĐẠI MỖI
Địa chỉ: 241/8 Lê Đình Cẩn, Kp5, Phường Tân Tạo, Quận Bình Tân, TP.HCM
MST: 0314121206 **Tel: 028. 66824096** **Fax: 028. 66824096**
Email: thoidaimoi.me@gmail.com **Web: www.thoidaimoico.com** **Hotline: 093. 8833550 - 0988.969272**