

KLN-A



KING SUN
金 日 集 團



KLN-A

COUNTERFLOW MODULAR TYPE
低 噪 音 型 冷 卻 塔



特性說明 FEATURES

■ 真空成型散熱材

KLN-A系列冷卻塔採用真空成型蜂巢式散熱材，比一般圓形冷卻塔的熱壓成型捲壓式散熱材效能高出20%。

真空成型散熱材永遠保持成型後的形狀，不變形。而一般捲壓式散熱材在捲壓的過程，成型的形狀會因拉扯，擠壓而變形，阻礙空氣的流通，無法均勻的熱交換，因而影響品質的穩定。

■ 2" 口徑排水口

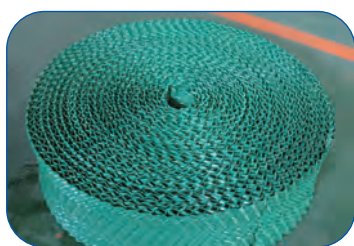
自KLN-A-25RT至1000RT的排水口為2" (含)以上，方便冷卻塔的清洗維護工作。

■ 額外的排水塞

自KLN-A-5RT至70RT，在水盤的最底部加裝一個排水塞，清洗水盤後排水口無法完全排掉的汙水，可經由此排水塞完全排出，方便冷卻塔的清洗維護工作。

■ 擋水器(選購零件)

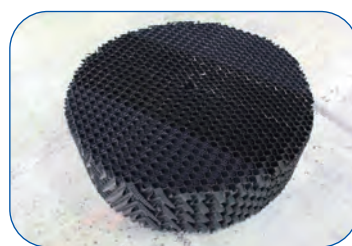
自KLN-A-25RT以上的機型可以選擇加裝擋水器，飛濺損失可以降到0.005%以下。



傳統壓花成型散熱材



真空成型散熱材



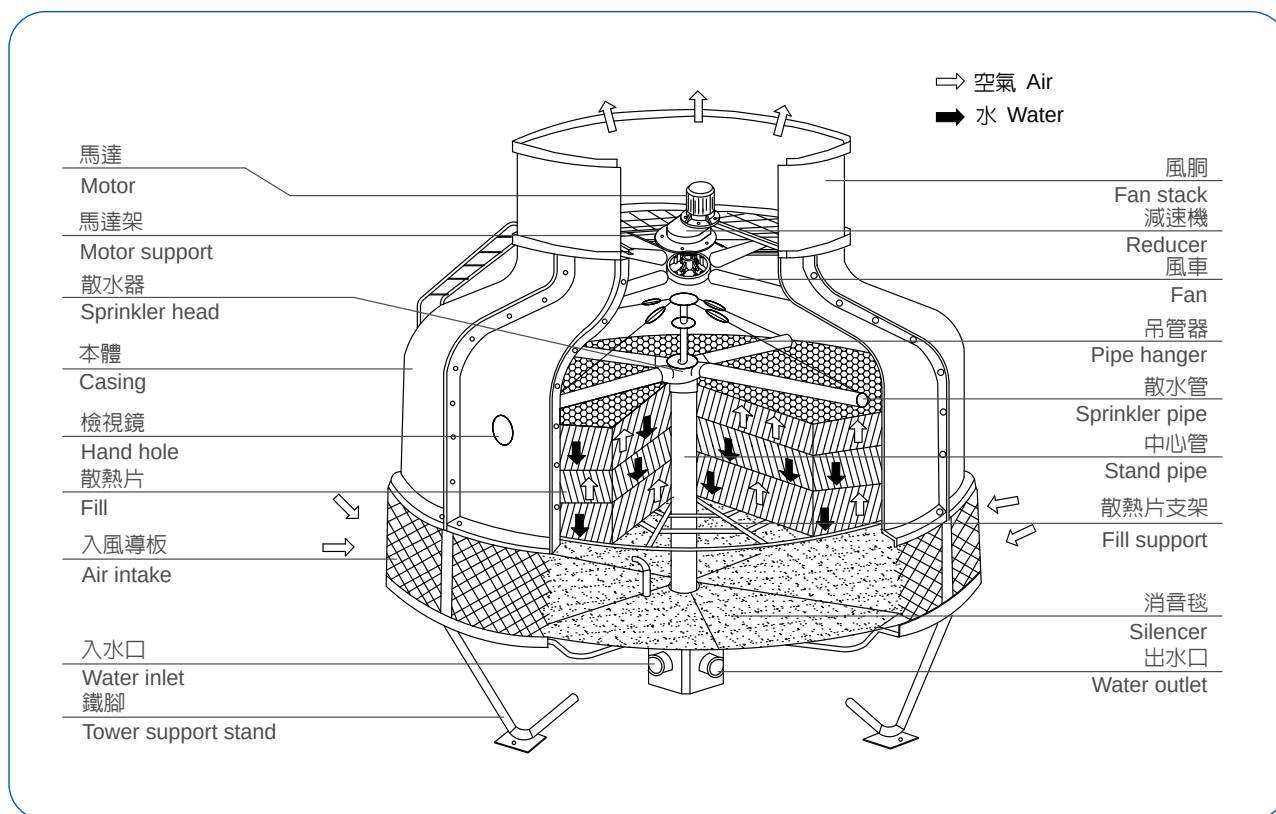
裁切成圓型

項目	新式真空成型	傳統壓花成型
用電與效率	上膠後密度平均，因此冷空氣與水的熱交換良好，所以只需較小的風量及較小的馬達馬力數。	上膠後密度不平均造成冷空氣與水的熱交換效果降低，因此需要較大風量才能達成冷卻效果，也就需要更大的電力。
壽命	真空成型將材料徹底軟化後再成型，不會產生材料內應力及結晶破壞，因此壽命長。	傳統壓花只將材料稍微軟化即強迫成型，會造成結晶破壞及內應力，所以容易脆化，壽命短。
上膠後成品的品質	由於一片，一片的半成品形狀固定，且一片接一片層疊，因此孔徑固定排列均勻，品質容易控制。	用捲的，常因操作人員的熟練度及工作狀況不同而造成密度不平均，因此品質不易控制。

結構圖 STRUCTURAL DRAWING

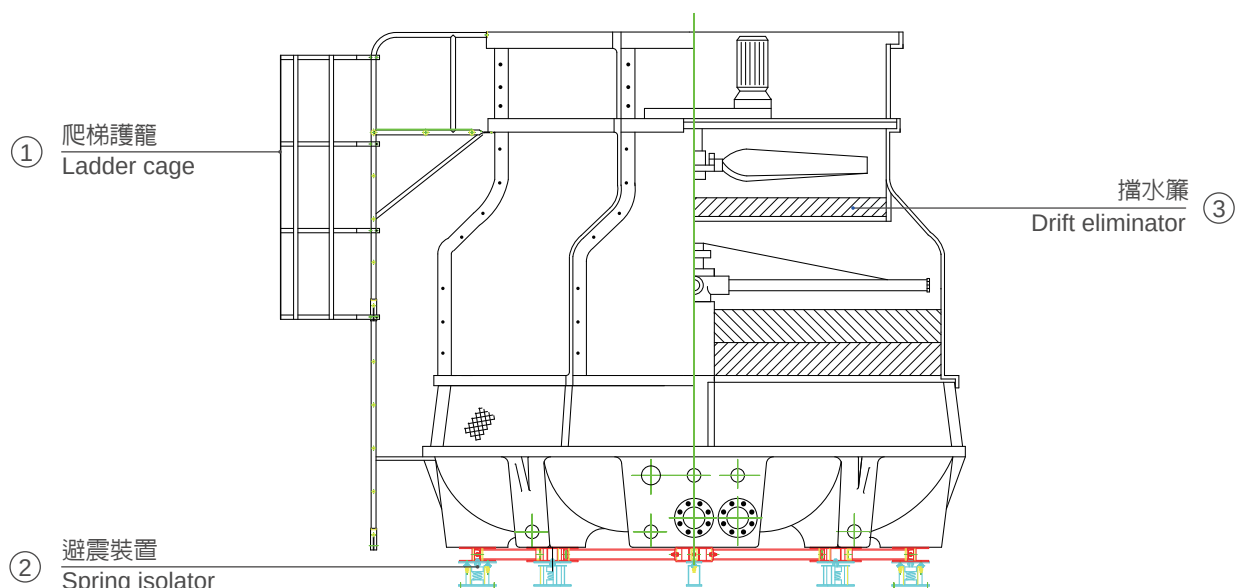
標準材質表 Standard Specifications

型 式	Model	5	15	20	30	50	60	70	80	100	150	300	400	500	700	1500	
馬 達	Motor	220V,380V,415V,440V,50Hz 60Hz,Low Noise Motor															
傳 動 方 式	Fan Drive	DIRECT					BELT REDUCER(GEAR REDUCER IS OPTIONAL)										
風 葉	Fan	REINFORLED PLASTIC			ALUMINUM ALLOY			ALUMINUM ALLOY or F.R.P.			ALUMINUM ALLOY						
本 體	Casing	F.R.P.															
螺 絲	Bolt	HOT DIP GALVANIZED															
噴 頭	Sprinkler Head	PLASTIC							ALUMINUM ALLOY								
散 熱 材	Fill	P.V.C R-PACKING															
空 氣 網	Air Intake	P.V.C MESH LOUVER															
浮球開關	Float Valve	SINGLE VALVE															
梯 子	Ladder	NOT FITTED						HOT DIP GALVANIZED									
塔體支架	Tower Support	F.R.P.											HOT DIP GALVANIZED				
消 音 氈	Silencer	SCOTCH-BRITE MAT															
導 風 胴	Fan Stack	NOT FITTED									F.R.P.						



選購零件及材質表 OPTIONAL PARTS AND OPTIONAL MATERIALS

件號	選購零件名稱		標準材質	其他可供選擇材質
1	爬梯護籠	Ladder cage	H.D.G.Steel	SUS304,SUS316
2	避震裝置	Spring isolator	H.D.G.Steel	SUS304
3	擋水簾	Drift eliminator	P.V.C	



備註：

H.D.G.Steel：熱浸鍍鋅鋼 Hot Dip Galvanized Steel

SUS304：304不銹鋼 Stainless steel 304

SUS316：316不銹鋼 Stainless steel 316

P.V.C：聚氯乙烯 Polyvinylchloride

F.R.P：玻璃纖維強化塑膠 Fiberglass Reinforced Plastics

冷卻塔選定表 SELECTION TABLE

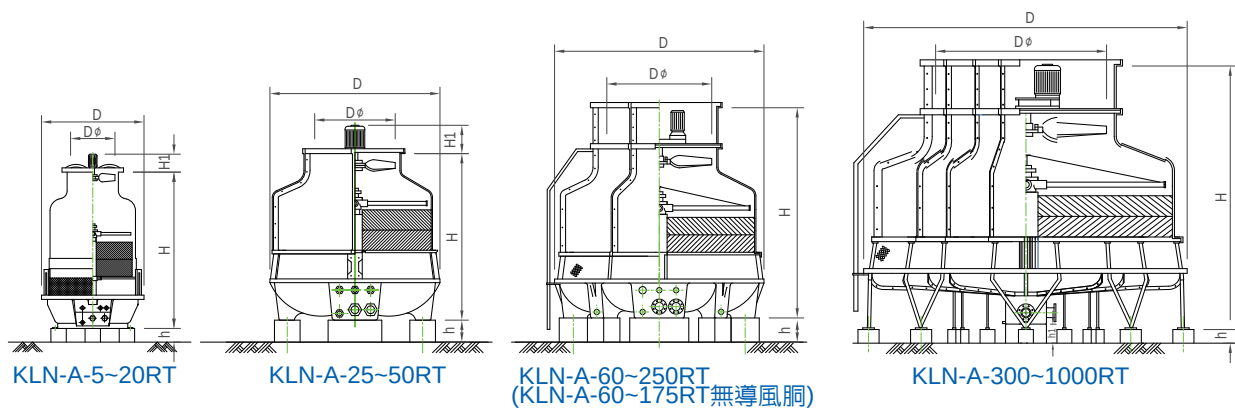
形式	空調型								中溫型	
濕球溫度(°C)	27(°C)		28(°C)		29(°C)		30(°C)		27(°C)	28(°C)
1/min °C Model	37°C 32°C	37.5°C 32°C	37°C 32°C	37.5°C 32°C	37°C 32°C	37.5°C 32°C	38°C 33°C	38.5°C 33°C	42°C 32°C	42°C 32°C
5	65	60	55	50	43	41	46	43	39	32
8	104	95	88	80	70	66	76	70	63	55
10	130	120	100	95	88	82	95	88	78	68
15	195	180	152	148	133	123	142	133	118	100
20	260	240	220	200	177	165	190	177	157	135
25	325	300	275	255	220	210	240	220	196	170
30	390	360	330	305	270	250	290	266	240	205
40	520	480	440	415	375	355	395	375	340	300
50	650	600	550	530	470	440	500	470	400	370
60	780	720	660	615	560	520	590	560	480	450
70	910	840	770	740	660	620	700	660	580	530
80	1040	962	892	826	733	700	788	743	655	570
100	1300	1210	1120	1025	925	829	937	877	830	729
125	1625	1513	1398	1304	1152	1104	1237	1166	1034	940
150	1950	1814	1680	1563	1391	1330	1495	1415	1251	1093
175	2275	2108	1963	1837	1624	1541	1728	1634	1460	1310
200	2600	2419	2241	2114	1849	1786	1990	1895	1659	1456
225	2925	2736	2514	2380	2100	1990	2220	2090	1890	1680
250	3250	2995	2791	2610	2330	2180	2480	2310	2090	1860
300	3900	3634	3355	3135	2810	2605	2910	2760	2488	2220
350	4550	4223	3932	3696	3330	3130	3486	3293	2952	2615
400	5200	4832	4490	4250	3800	3518	3960	3748	3350	2992
500	6500	6100	5660	5330	4788	4520	5023	4780	4356	3880
600	7800	7280	6749	6340	5613	5330	5960	5650	5100	4550
700	9100	8470	7965	7350	6725	6300	7000	6660	6127	5482
800	10400	9710	8984	8520	7650	7270	8090	7680	7000	6280
1000	13000	12180	11430	10710	9756	9200	10100	9700	8965	8050

1.台灣北部地區夏季濕球溫度為27°C至28°C。

2.台灣南部地區夏季濕球溫度為28°C至29°C。

3.如所設定的溫度條件不在本表所列，請洽本公司營業人員為您選出適當的型號。

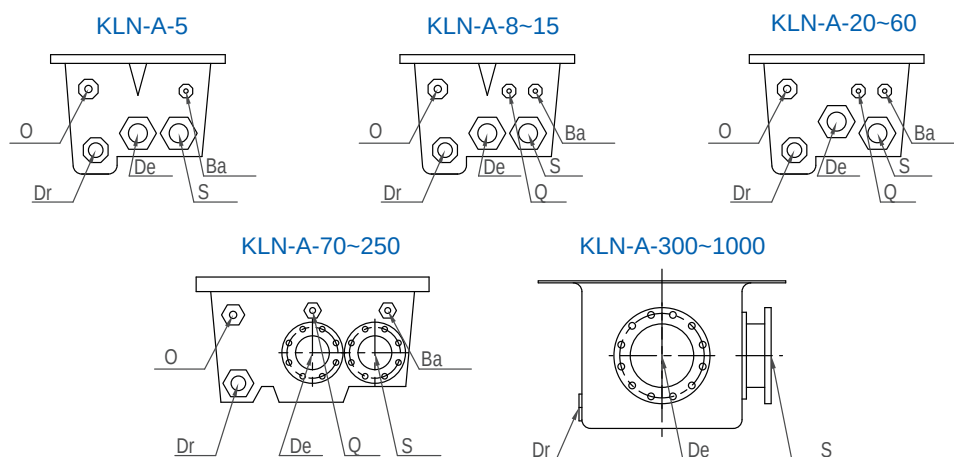
標準規格表 SPECIFICATIONS



型號 Model	冷卻能力 Heat duty	循環水量 Water flow	外型尺寸 Dimension m/m			電動機 Motor		風車 Fan	揚程 Head	自重 Dry Weight	運轉重 Operating Weight
KLN-A	kcal/h	l/min	H	H1	D	hp	kW	Dφm/m	m	kg	kg
5	19500	65	1563	226	860	1/6	0.12	500	1.5	43	122
8	31200	104	1563	226	860	1/6	0.12	500	1.7	47	132
10	39000	130	1773	265	1165	1/4	0.18	600	1.7	70	214
15	58500	195	1773	265	1165	1/4	0.18	600	1.8	94	264
20	78000	260	1795	226	1440	1/2	0.37	700	1.8	146	514
25	97500	325	1795	225	1440	3/4	0.75	700	2.0	153	531
30	117000	390	1775	225	1560	3/4	0.75	700	2.0	196	588
40	156000	520	1845	274	1800	2	1.5	900	2.0	241	663
50	195000	650	1845	274	1800	2	1.5	900	2.0	290	732
60	234000	780	2140	373	1900	2	1.5	1200	2.0	353	814
70	273000	910	1980	373	2140	2	1.5	1200	2.0	384	1014
80	312000	1040	2365	373	2410	2	1.5	1500	2.5	519	1250
100	390000	1300	2330	438	2730	3	2.2	1500	3.0	579	1391
125	487500	1625	2465	438	3050	3	2.2	1800	3.0	764	3274
150	585000	1950	3065		3050	5	3.7	1800	3.1	946	3506
175	682500	2275	3050		3280	5	3.7	1800	3.3	1042	3675
200	780000	2600	3005		3280	5	3.7	2400	3.3	1098	3737
225	877500	2925	3340		3760	7 1/2	5.5	2400	3.6	1255	3968
250	975000	3250	3435		4160	7 1/2	5.5	2400	3.6	1445	4239
300	1170000	3900	3970		4600	10	7.5	2400	4.1	1696	5826
350	1365000	4550	3975		4600	10	7.5	3000	4.3	2038	6281
400	1560000	5200	4864		4870	15	11	3000	4.4	2322	6994
500	1950000	6500	4590		5580	15	11	3400	5.1	3128	8271
600	2340000	7800	4800		6550	20	15	3400	5.1	3764	12087
700	2730000	9100	4800		6550	20	15	3400	5.8	4316	13043
800	3120000	10400	5535		6550	30	22	3600	6.1	4865	13818
1000	3900000	13000	6590		7600	30	22	4200	6.3	5080	14930

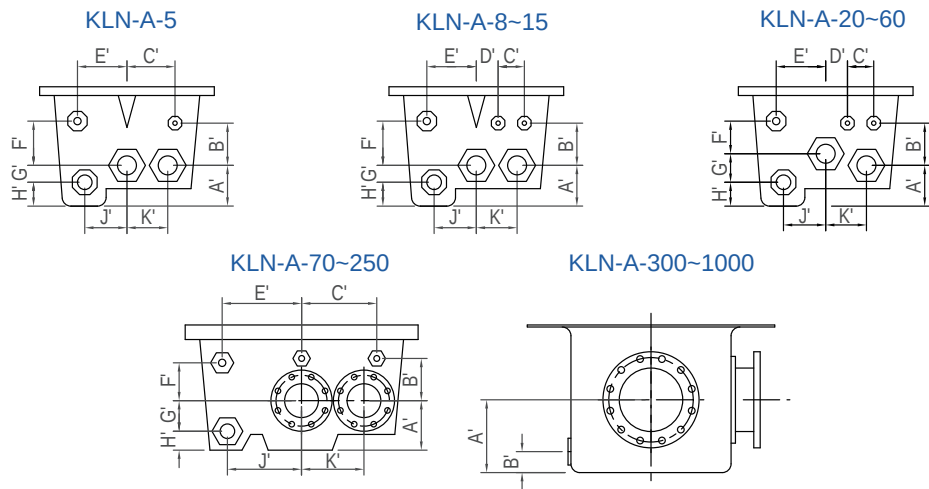
※5~125RT無導風胴

配管規格 SPECIFICATION OF PIPE CONNECTION



RT	入水口 Inlet	出水口 Outlet	自補口 Automatic	手補口 Quick	溢水口 Over flow	排水口 Drain
	De	S	Ba	Q	O	Dr
5	1 1/2"(40A)	1 1/2"(40A)	1/2"(15A)		1"(25A)	1"(25A)
8	1 1/2"(40A)	1 1/2"(40A)	1/2"(15A)	1/2"(15A)	1"(25A)	1"(25A)
10	1 1/2"(40A)	1 1/2"(40A)	1/2"(15A)	1/2"(15A)	1"(25A)	1"(25A)
15	2"(50A)	2"(50A)	1/2"(15A)	1/2"(15A)	1"(25A)	1"(25A)
20	2"(50A)	2"(50A)	1/2"(15A)	1/2"(15A)	1"(25A)	1"(25A)
25	2 1/2"(65A)	2 1/2"(65A)	1/2"(15A)	1/2"(15A)	1"(25A)	2"(50A)
30	2 1/2"(65A)	2 1/2"(65A)	1/2"(15A)	1/2"(15A)	1"(25A)	2"(50A)
40	3"(80A)	3"(80A)	3/4"(20A)	3/4"(20A)	1"(25A)	2"(50A)
50	3"(80A)	3"(80A)	3/4"(20A)	3/4"(20A)	1"(25A)	2"(50A)
60	3"(80A)	3"(80A)	3/4"(20A)	3/4"(20A)	1"(25A)	2"(50A)
70	4"(100A)	4"(100A)	3/4"(20A)	3/4"(20A)	1"(25A)	2"(50A)
80	4"(100A)	4"(100A)	3/4"(20A)	3/4"(20A)	1"(25A)	2"(50A)
100	5"(125A)	5"(125A)	1"(25A)	1"(25A)	1"(25A)	2"(50A)
125	5"(125A)	5"(125A)	1"(25A)	1"(25A)	2"(50A)	2"(50A)
150	5"(125A)	5"(125A)	1"(25A)	1"(25A)	2"(50A)	2"(50A)
175	5"(125A)	5"(125A)	1"(25A)	1"(25A)	2"(50A)	2"(50A)
200	6"(150A)	6"(150A)	1 1/4"(32A)	1 1/4"(32A)	2"(50A)	2"(50A)
225	6"(150A)	6"(150A)	1 1/4"(32A)	1 1/4"(32A)	2"(50A)	2"(50A)
250	8"(200A)	8"(200A)	1 1/4"(32A)	1 1/4"(32A)	2"(50A)	2"(50A)
300	8"(200A)	8"(200A)	1 1/4"(32A)	1 1/4"(32A)	3"(80A)	2"(50A)
350	8"(200A)	8"(200A)	1 1/4"(32A)	1 1/4"(32A)	3"(80A)	2"(50A)
400	8"(200A)	8"(200A)	1 1/4"(32A)	1 1/4"(32A)	3"(80A)	2"(50A)
500	10"(250A)	10"(250A)	2"(50A)	2"(50A)	3"(80A)	2"(50A)
600	10"(250A)	10"(250A)	2"(50A)	2"(50A)	4"(100A)	2"(50A)
700	10"(250A)	10"(250A)	2"(50A)	2"(50A)	4"(100A)	2"(50A)
800	12"(300A)	12"(300A)	2 1/2"(65A)	2 1/2"(65A)	4"(100A)	3"(80A)
1000	12"(300A)	12"(300A)	2 1/2"(65A)	2 1/2"(65A)	4"(100A)	3"(80A)

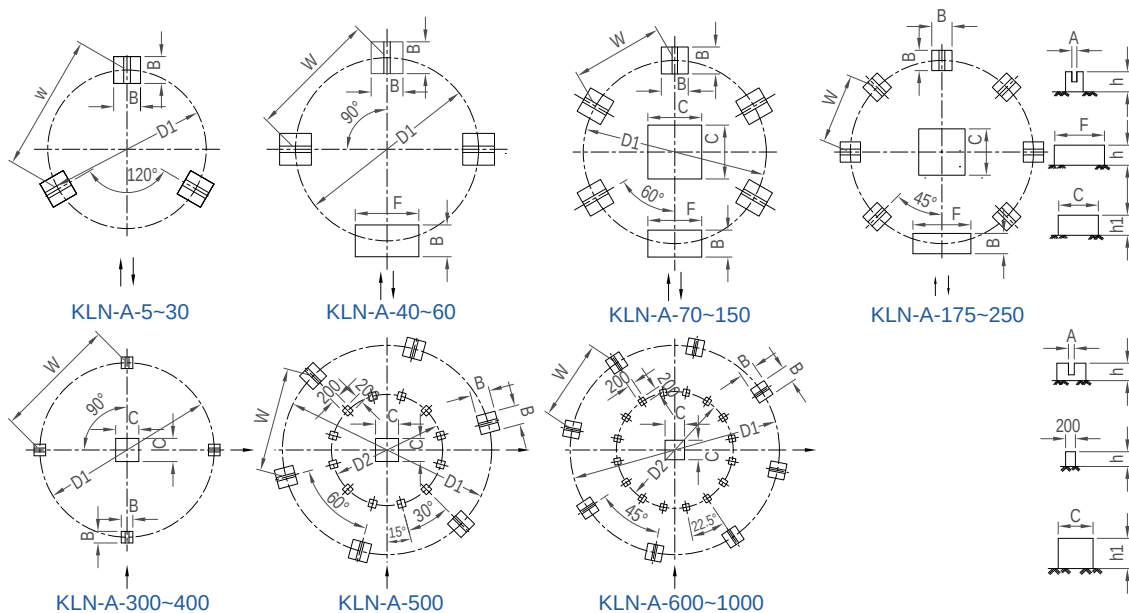
配管尺寸



mm

RT	A'	B'	C'	D'	E'	F'	G'	H'	J'	K'
5	80	134	65	62	110	122	24	56	110	100
8	80	134	65	62	110	122	24	56	110	100
10	93	121	115	67	110	97	48	45	110	130
15	93	121	115	67	110	97	48	45	110	130
20	160	120	160		170	120	90	70	160	147
25	160	120	160		170	120	90	70	160	147
30	135	145	162		170	150	100	80	160	147
40	165	160	180		180	160	60	80	148	145
50	165	160	180		180	160	60	80	148	145
60	155	135	155	50	250	120	65	80	250	235
70	170	145	250		273	145	90	80	270	210
80	190	165	255		260	180	110	80	285	245
100	180	195	250		250	195	100	80	250	330
125	205	227	285		288	165	125	80	288	285
150	205	227	285		288	165	125	80	288	285
175	205	227	285		288	165	125	80	288	285
200	205	227	285		288	165	125	80	288	285
225	230	265	342		385	180	150	80	385	355
250	230	265	342		385	180	150	80	385	355
300	250	72								
350	250	72								
400	250	72								
500	250	72								
600	250	72								
700	240	72								
800	240	72								
1000	275	95								

基礎資料 FOUNDATION DETAILS



型式 Model KLN-A	D1	W	D2	A	B	C	h	h1	F	基礎螺絲 Anchor Bolt		
										尺寸 Size	長度 Length	數量 Quantity
5	660	572		50	200		150			M12	120	3
8	660	572		50	200		150			M12	120	3
10	956	828		50	200		150			M12	120	3
15	956	828		50	200		150			M12	120	3
20	1116	966		50	200		150			M12	120	3
25	1116	966		50	200		150			M12	120	3
30	1180	1022		50	200		150			M12	120	3
40	1418	1003		50	250		200		500	M12	120	3
50	1418	1003		50	250		200		500	M12	120	3
60	1440	1018		50	250		200		700	M12	120	3
70	1700	850		50	250	500	200	200	700	M12	120	5
80	2100	1050		50	300	500	300	300	1000	M16	200	5
100	2120	1060		50	300	500	300	300	1000	M16	200	5
125	2464	1232		50	300	600	300	300	900	M16	200	5
150	2464	1232		50	300	600	300	300	900	M16	200	5
175	2690	1029		50	300	600	300	300	900	M16	200	7
200	2690	1029		50	300	600	300	300	900	M16	200	7
225	3160	1209		100	350	800	400	400	1000	M16	200	7
250	3550	1358		100	350	800	400	400	1000	M16	200	7
300	4520	3196		100	300	600	300	380		M16	200	8
350	4520	3196		100	300	600	300	380		M16	200	8
400	4740	3352		100	300	600	300	380		M16	200	8
500	5460	2730	2900	100	500	600	300	520		M20	200	12
600	6450	2468	3600	100	500	600	300	380		M20	200	16
700	6450	2468	3600	100	500	600	300	380		M20	200	16
800	6450	2468	3600	100	500	600	300	380		M20	200	16
1000	7630	2920	4155	100	500	900	300	380		M20	200	16



金日實業股份有限公司
KING SUN INDUSTRY CO., LTD.

www.kingsun.com.tw

2023.03.D

台北總公司：台北市紹興南街5號

T：02-23417281 F：02-2321-9420

桃園分公司：桃園市桃園區龍祥街40號

T：03-3603601 F：03-3603605

新竹分公司：新竹市體育街6號

T：03-5618808 F：03-5618806

台中分公司：台中市西屯區臺灣大道四段16巷180號

T：04-27082707 F：04-27003656

台南分公司：台南市仁德區太子路大吉利路27號

T：06-2052966 F：06-2055883

高雄分公司：高雄市三民區安東街181號

T：07-3868066 F：07-3906650

宜蘭辦事處：宜蘭市農權路11號

T：039-324607 F：039-323213

花蓮辦事處：花蓮縣新城鄉嘉北一街1號

T：03-8239955 F：03-8225789

嘉義辦事處：嘉義縣水上鄉大堀尾50-20號

T：05-2686656 F：05-2686676

中壢廠：桃園市中壢區中壢工業區合定路18號

T：03-4522088 F：03-4625821

中壢二廠：桃園市中壢區中正路四段320號

T：03-4988609 F：03-4985947

桃園廠：桃園市龜山區民生北路一段166巷40號

T：03-3560884 F：03-3586657

上海廠：上海市松江區葉榭鎮車亭公路1296號

T：002-86-21-57801515~1517

F：002-86-21-57801518