



中興電工
CHUNG-HSIN
ENERGY CONSERVATION SERIES

空氣調節箱

DOUBLE SKIN TYPE AIR HANDLING UNIT

省 電 系 列 產 品

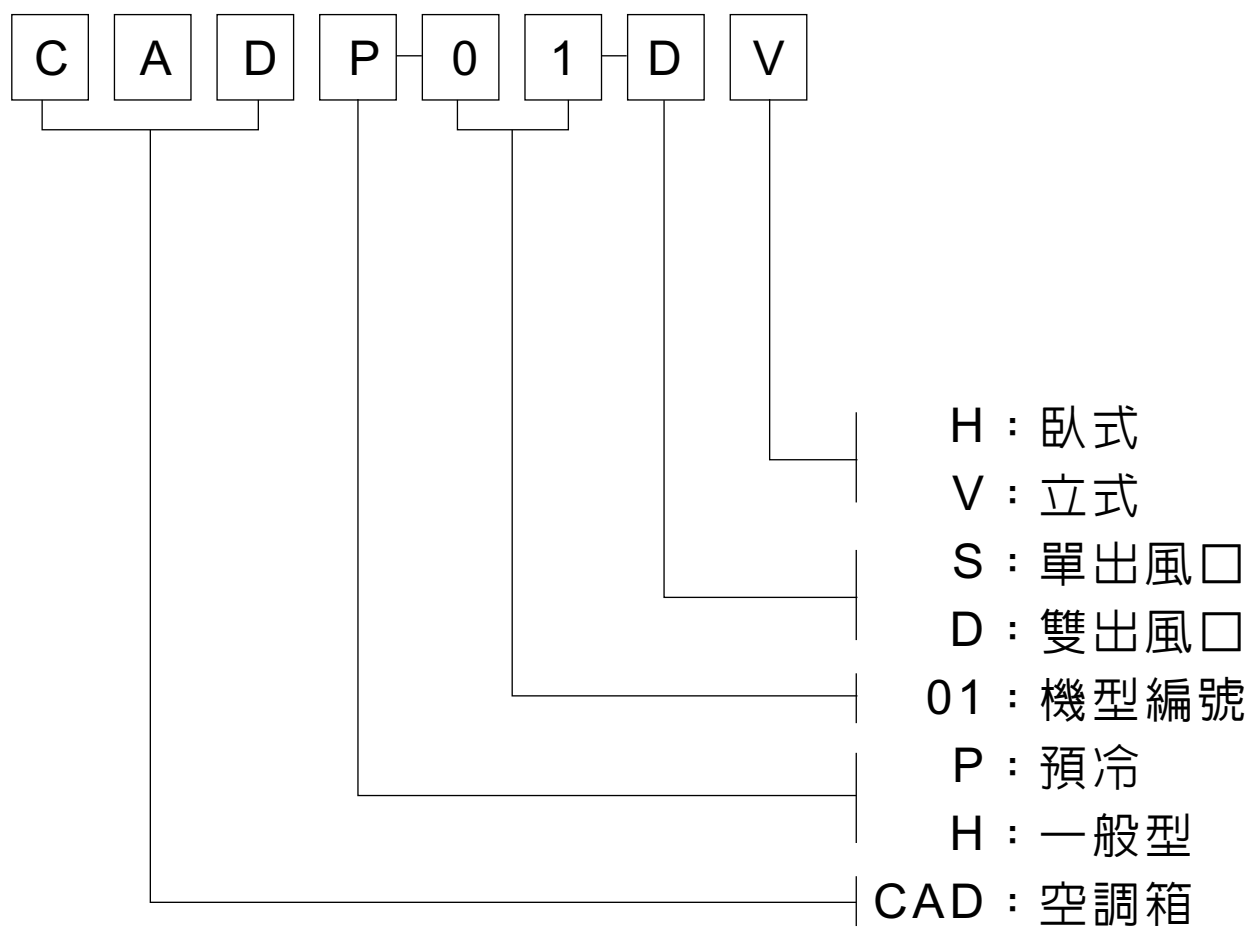




目錄	-----1
機型說明	-----2
構造特點	-----3-4
吊掛式空調箱能量選用表	-----5
吊掛式空調箱外型尺寸表	-----6
空調箱性能表	-----7
盤管能力修正係數表	-----8
落地臥式單出風口空調箱外型尺寸表	-----9
落地臥式雙出風口空調箱外型尺寸表	-----10
落地立式單出風口空調箱外型尺寸表	-----11
落地立式雙出風口空調箱外型尺寸表	-----12
混合箱尺寸表	-----13
空調箱重量表	-----14

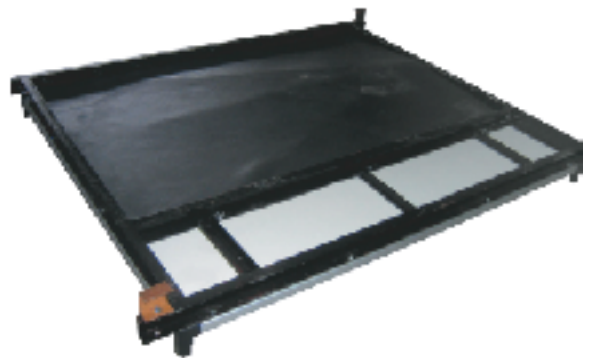


機型說明



一、空氣調節箱結構

- 1) 鍍鋅或烤漆鋼板製箱板。
- 2) 25mm或50mm厚雙層(Double-Skin)式加強板組裝而成，提供有效隔熱及隔音。
- 3) 所有箱板使用螺絲、墊圈、螺帽等不易鬆脫的零件加以組合鎖緊。整個結構符合氣密要求，均可拆下，以便利維修。
- 4) 適用風量範圍可由 $0.44\text{m}^3/\text{s}$ 至 $22.83\text{m}^3/\text{s}$ 。
- 5) 靜壓可達 1500Pa 。
- 6) 保溫為 $38\text{kg}/\text{cm}^3$ 以上之硬質PU發泡。

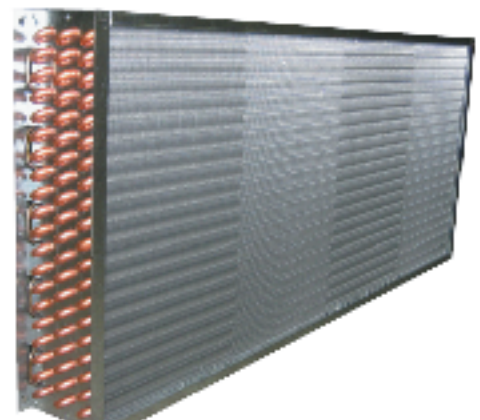


二、水盤

- 1) 水盤採傾斜內置製作方式，材質為不鏽鋼板。

三、盤管

- 1) 盤管分為冷媒盤管及冰水盤管，採用冷凍專用銅管與散熱片組合。
- 2) 散熱片採用高效率鋁片或紫銅片，鋁片又分一般鋁片及藍波發色處理鋁片。
- 3) 採用液壓或機械漲管法使散熱片緊附於銅管外面以增加傳熱效果。
- 4) 兩端U型形管一律採用低溫銀焊焊固。
- 5) 冷煤盤管裝有分佈管及分佈器。
- 6) 盤管製妥後均經管內清潔乾燥等處理，並作壓力測漏試驗。



四、風車

- 1) 視系統靜壓需要可選用多翼離心式、後傾式或翼截式風車，
- 2) 所有型式風車採獨立式內避震設計，可有效防止風車在運轉時產生之震動傳遞。



五、空氣過濾網(箱)

- 1) 空氣過濾網標準為可洗式金屬過濾網，經久耐用。
- 2) 可依需求配置不同型式濾網。



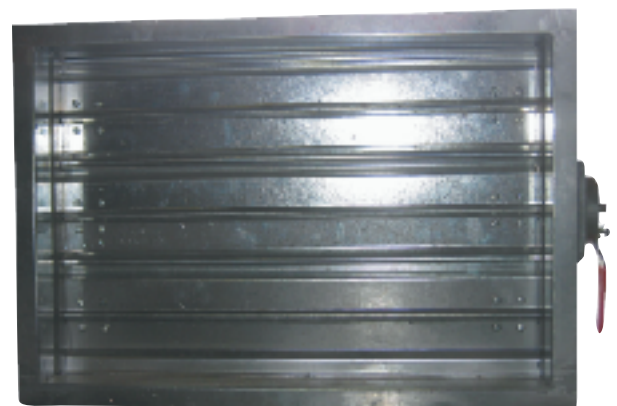
六、混合箱及控制風門

- 1) 回風及新鮮空氣進入盤管前，先經比例混合，以應設計之需要。
- 2) 空氣混合箱之進風口可配置八字形風門 (Opposed Blade Damper)，以便調節氣流有效的混合。手動操作的風門，有扇形板控制桿。



七、檢修門

- 1) 提供絕對氣密的扣緊裝置。
- 2) 門容易開關，不使用螺絲釘或螺栓鎖緊。
- 3) 每一檢修門均能耐風壓，亦能打開。
- 4) 雙層式結構內含保溫材。



吊掛式(預冷)空調箱

能量選用表

型 號	風 量 CMM	風 速 M/S	迴路數 每排總數	4R12FPI(KCAL/H)		6R12FPI(KCAL/H)		盤管有效面積
				27/19.5	35/28	27/19.5	35/28	高×寬(m/m)
CADP-01	13	2.3	8	3930	8295	4975	10480	306×310
	14	2.5		4155	8733	5312.5	11170	
CADP-02	19	2.3	8	5892.5	12440	7457.5	15705	306×460
	21	2.5		6230	13095	7962.5	16745	
CADP-03	25	2.3	10	7855	16583	9935	20943	382×490
	28	2.5		8305	17458	10610	22320	
CADP-04	32	2.3	10	9817.5	20728	12420	26173	382×610
	35	2.5		10380	21820	13262.5	27895	
CADP-05	42	2.3	12	12455	26183	15912.5	33468	458×610
	47	2.5		12980	27233	16735	35195	
CADP-06	61	2.3	12	17850	37510	22810	47960	458×870
	67	2.5		18605	39035	23987.5	50433	
CADP-07	71	2.3	14	20757.5	43635	26517.5	55770	534×870
	78	2.5		21632.5	45388	27887.5	58645	
CADP-08	92	2.3	14	26982.5	56728	34462.5	72498	534×1130
	101	2.5		28120	59005	36255	76235	

盤管片數更動之能量修正係數表 (35FDB 28FWB)

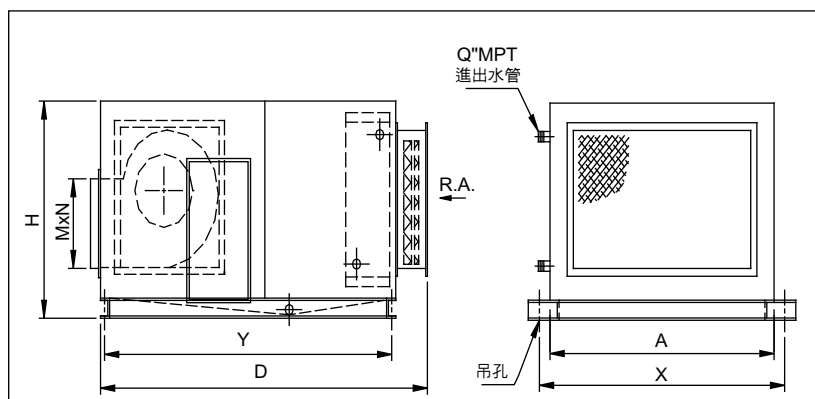
排 數	FPI	修正係數	排 數	FPI	修正係數	排 數	FPI	修正係數	排 數	FPI	修正係數
2	8	0.821	4	8	0.882	6	8	0.896	8	8	0.904
	10	0.91		10	0.941		10	0.948		10	0.955

盤管片數更動之能量修正係數表 (27FDB 19.5FWB)

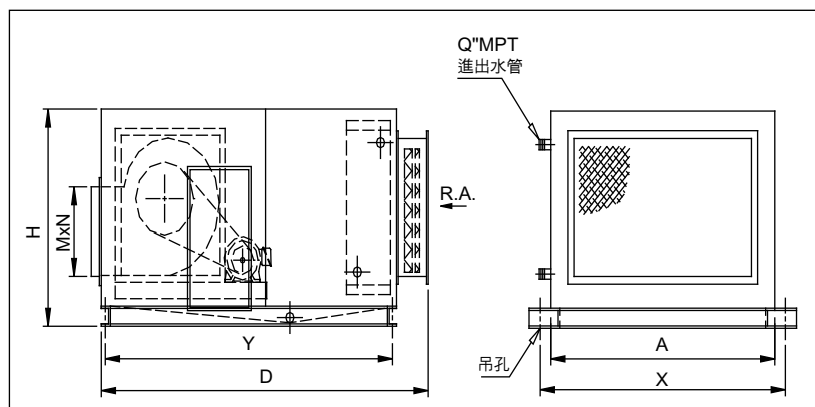
排 數	FPI	修正係數	排 數	FPI	修正係數	排 數	FPI	修正係數	排 數	FPI	修正係數
2	8	0.825	4	8	0.897	6	8	0.891	8	8	0.905
	10	0.912		10	0.939		10	0.945		10	0.952

吊掛式(預冷)空調箱

CADP-01~05



CADP-06~08



外型尺寸表

型 號	馬 力 HP	風車尺寸	外型尺寸			吊掛尺寸		出風口尺寸		機器重量(Kg)	
			A	D	H	X	Y	M	N	4R	6R
CADP-01	1/2	DD7-7×1	580	920	450	680	780	236	210	74	79
CADP-02	1/2	DD7-7×1	730	920	450	830	780	236	210	79	84
CADP-03	1/2	DD9-9×1	760	920	520	860	780	300	266	106	116
CADP-04	1/2	DD9-9×1	900	1180	570	1000	1040	300	266	124	124
CADP-05	3/4	DD10-10×1	900	1180	570	1000	1040	335	290	134	146
CADP-06	2	DD10-10×1	1160	1180	570	1260	1040	335	290	178	198
CADP-07	2	DD12-12×1	1160	1440	650	1260	1300	400	345	212	234
CADP-08	2	DD12-12×1	1420	1440	650	1520	1300	400	345	224	248

空調箱性能表

型 號	風量	盤管表面	迴路數	4R-8FPI	4R-10FPI	4R-12FPI	6R-8FPI	6R-10FPI	6R-12FPI	8R-8FPI	盤管有效面積
	CMM	風速 M/S	每排總數	冷卻能力(KCAL/H)							高 × 寬(m/m)
CADH-01S	42	2.5	12	10980	11730	12480	14205	15068	15930	16605	458 × 610
	45	2.75		11430	12218	13005	14918	15835	16755	17543	
	51	3		11880	12705	13530	15630	16605	17580	18480	
CADH-02S	65	2.5	12	16600	17735	18870	21483	22788	24093	25113	458 × 920
	71	2.75		17280	18473	19665	22560	23950	25340	26533	
	76	3		17963	19210	20460	23638	25113	26588	27950	
CADH-03S	91	2.5	12	23243	24833	26423	30080	31910	33738	35168	458 × 1280
	99	2.75		24198	25868	27538	31590	33540	35488	37155	
	108	3		25150	26900	28650	33100	35168	37235	39143	
CADH-04S	150	2.5	20	38355	40980	43605	49643	52660	55680	58043	762 × 1280
	164	2.75		39930	42685	45443	52135	55353	58568	61323	
	178	3		41505	44393	47280	54630	58043	61455	64605	
CADH-05S	178	2.5	20	46128	49285	52443	59708	63338	66968	69810	762 × 1540
	198	2.75		48023	51338	54653	62705	66573	70443	73758	
	215	3		49918	53390	56865	65705	69810	73915	77703	
CADH-06S CADH-06D	232	2.5	26 20	59890	63990	63990	68090	77520	86950	90640	990 × 1450 762 × 2000
	255	2.75		62350	66655	70960	81415	86438	91460	95765	
	280	3		64810	69320	73830	85310	90640	95970	100890	
CADH-07S CADH-07D	280	2.5	26 26	72043	76975	81908	93253	98925	104598	109038	990 × 1850 990 × 1850
	309	2.75		75003	80183	85360	97940	103983	110025	115203	
	334	3		77963	83388	88815	102625	109038	115450	121370	
CADH-08S CADH-08D	300	2.5	28 28	77848	83178	88508	103268	106895	113025	117823	990 × 1540 762 × 2000
	331	2.75		81045	86643	92238	105830	112360	118888	124485	
	363	3		83888	90108	95970	110893	117823	124750	131148	
CADH-09S CADH-09D	371	2.5	32 26	95768	102325	108885	123965	131508	139048	144950	1064 × 1850 1064 × 1850
	408	2.75		99703	106588	113473	130195	138230	146263	153148	
	448	3		103638	110850	118065	136425	144950	153475	161345	
CADH-10D	487	2.5	34	125225	133800	142375	162098	171958	181820	189538	1294 × 2460
	535	2.75		130370	139373	148378	170243	180748	189003	200255	
	584	3		135515	144948	154380	178390	189538	200685	210975	
CADH-11D	538	2.5	34	138948	148463	157978	179863	190805	201748	210310	1294 × 2730
	592	2.75		144658	154648	164638	188903	200558	212165	222205	
	646	3		150365	160833	171300	197943	210310	222680	234098	
CADH-12D	635	2.5	40	163475	174670	185865	211615	224490	237363	247440	1522 × 2730
	697	2.75		170193	181948	193703	222250	235965	249678	261433	
	762	3		176910	189225	201540	232885	247440	261993	275433	
CADH-13D	731	2.5	42	188005	200880	213755	243368	258173	272980	284568	1598 × 2990
	802	2.75		195730	209248	222768	255598	271370	287143	301410	
	875	3		203455	217618	231780	267830	284568	301305	316755	
CADH-14D	802	2.5	42	206583	220730	234878	267418	283688	299955	312690	1598 × 3290
	881	2.75		215073	229925	244780	280858	298188	315518	330373	
	963	3		223560	239123	254685	294298	312690	331080	348058	
CADH-15D	867	2.5	42	223118	238398	253678	288823	306393	323965	337718	1598 × 3550
	952	2.75		232285	248330	264373	303363	322055	340250	356818	
	1040	3		241453	258260	275070	317853	337718	357583	375918	
CADH-16D	980	2.5	52	252208	269480	286753	326480	346343	366208	381753	1978 × 3250
	1076	2.75		262570	280708	298843	342888	364048	385208	403343	
	1176	3		272935	291935	310935	359298	381753	404205	424933	

盤管能力修正係數表

進風溫度修正係數

		° CDB	22	23	24	25	26	27	28	29	30
° CWB	FPI										
17	8		0.733	0.745	0.759	0.771	0.780				
	10		0.739	0.751	0.765	0.778	0.786				
	12		0.748	0.758	0.772	0.782	0.790				
18	8			0.796	0.807	0.815	0.828	0.837			
	10			0.803	0.812	0.819	0.829	0.838			
	12			0.813	0.819	0.823	0.831	0.839			
19	8				0.854	0.861	0.876	0.881	0.886		
	10				0.859	0.871	0.885	0.887	0.889		
	12				0.868	0.882	0.892	0.892	0.898		
20	8					0.907	0.919	0.931	0.939	0.974	
	10					0.913	0.923	0.932	0.941	0.950	
	12					0.930	0.933	0.939	0.947	0.953	
21	8						0.978	0.987	0.989	0.996	1.000
	10						0.982	0.988	0.991	0.998	1.000
	12						0.986	0.991	0.996	0.999	1.000
22	8		1.019	1.021	1.052	1.060	1.068				
	10		1.038	1.043	1.053	1.063	1.073				
	12		1.042	1.049	1.059	1.066	1.075				
23	8			1.079	1.108	1.113	1.123	1.132			
	10			1.111	1.117	1.121	1.128	1.133			
	12				1.120	1.122	1.131	1.138			
24	8				1.155	1.160	1.169	1.181	1.190		
	10				1.175	1.180	1.181	1.183	1.191		
	12				1.178	1.180	1.182	1.185	1.195		
25	8					1.254	1.255	1.267	1.275	1.283	
	10					1.259	1.265	1.271	1.279	1.286	
	12					1.262	1.273	1.273	1.281	1.289	
26	8						1.309	1.328	1.335	1.341	1.343
	10						1.319	1.331	1.340	1.350	1.352
	12						1.327	1.334	1.343	1.354	1.358

進風溫度修正係數

排數		40	42	44	45	46	48
4	8	1.257	1.178	1.059	1.061	1.016	0.936
	10	1.185	1.110	1.032	1.000	0.958	0.882
	12	1.113	1.024	0.969	0.939	0.900	0.828
6	8	1.293	1.183	1.103	1.060	1.009	0.922
	10	1.220	1.116	1.040	1.000	0.951	0.870
	12	1.147	1.049	0.978	0.940	0.849	0.818
8	8	1.304	1.200	1.113	1.060	1.007	0.912
	10	1.230	1.113	1.050	1.000	0.950	0.860
	12	1.160	1.066	0.990	0.940	0.896	0.811

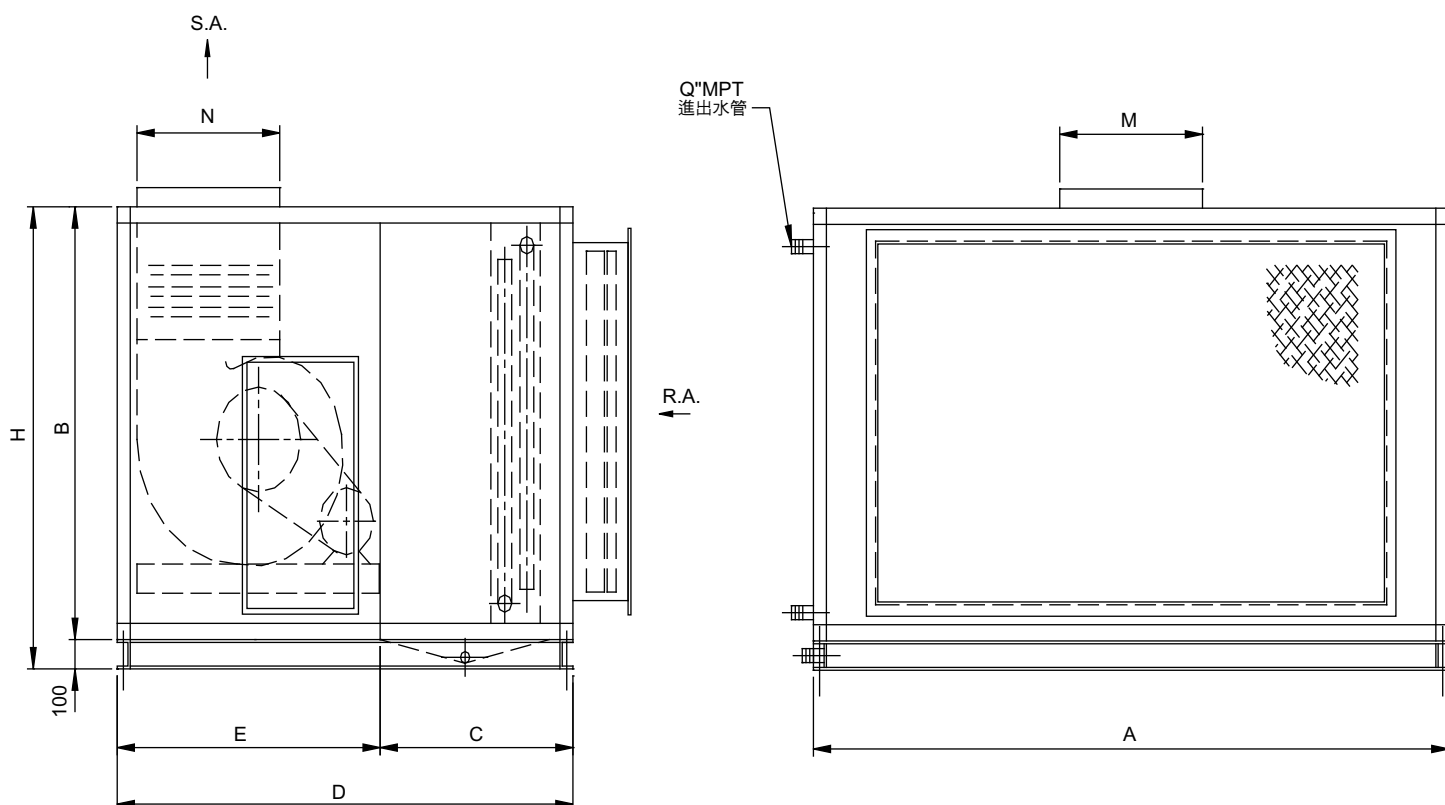
盤管阻抗 (單位 : INCH)

排數	FPI	表面風速 (M/S)		
		2	2.5	3
4	8	0.24	0.36	0.52
	10	0.27	0.42	0.60
	12	0.32	0.48	0.69
6	8	0.36	0.49	0.67
	10	0.41	0.57	0.77
	12	0.49	0.65	0.89
8	8	0.46	0.67	0.89
	10	0.52	0.76	1.02
	12	0.59	0.86	1.08

部位名稱	表面風速 (M/S)		
	2	2.5	3
風車箱	0.04	0.06	0.09
旁通	0.02	0.04	0.06
混合箱	0.03	0.04	0.05
高速過濾網	0.08	0.12	0.17
低速過濾網	0.05	0.08	0.11

落地臥式單出風口

CADH-015H~09SH

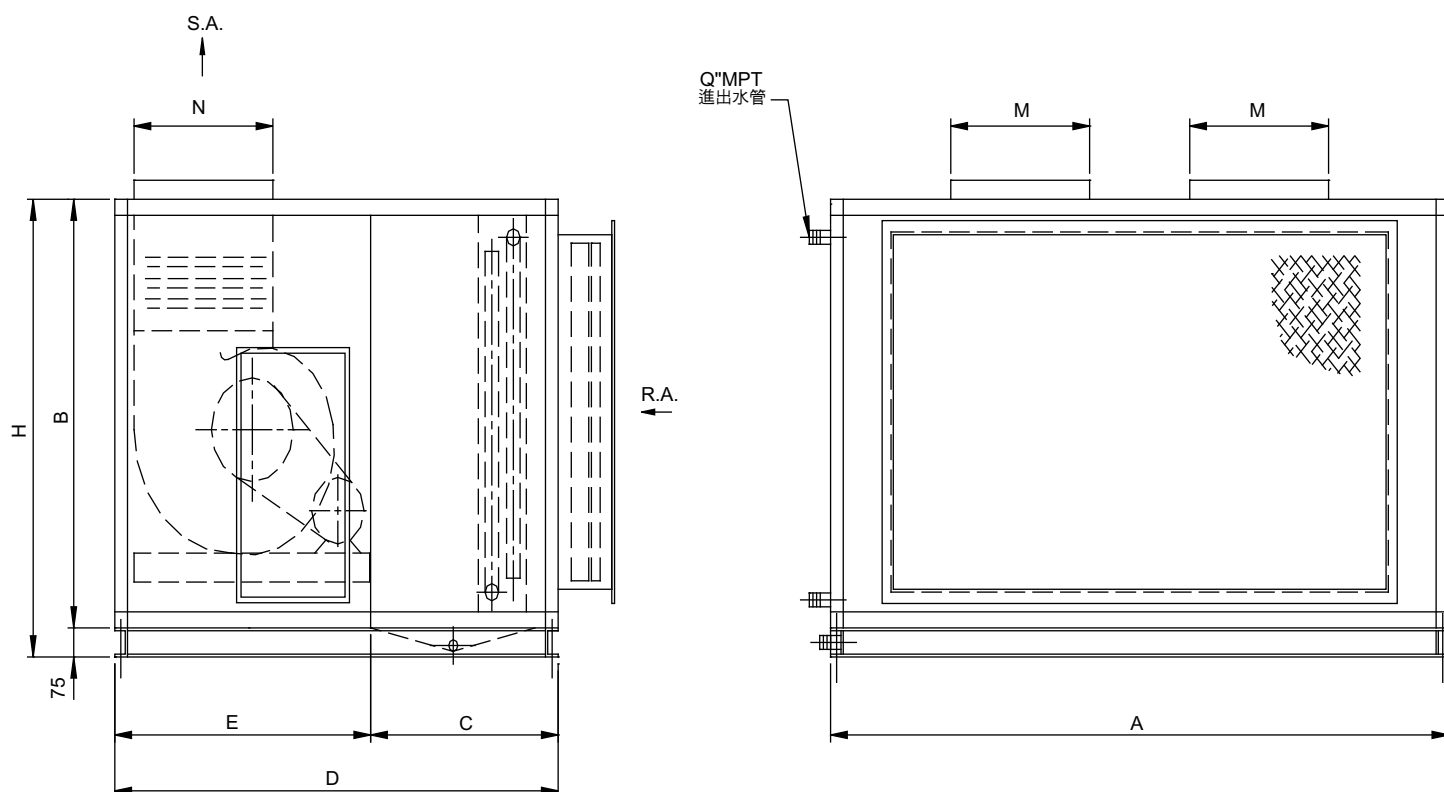


※ Q 依實際能量與水量匹配管徑

型 號	風車規格	外型尺寸								
		A	D	H	B	E	C	M	N	Q
CADH-01SH	AT10-10	950	1400	725	650	950	650	335	290	
CADH-02SH	AT12-12	1250	1700	825	750	950	650	400	345	
CADH-03SH	AT12-12	1550	1700	825	750	950	650	400	345	
CADH-04SH	AT15-15	1550	2000	1025	950	1250	650	475	405	
CADH-05SH	AT15-15	1850	2000	1025	950	1250	650	475	405	
CADH-06SH	AT18-18	1850	2000	1325	1250	1250	650	561	480	
CADH-07SH	AT20-20	2150	2000	1325	1250	1250	650	640	650	
CADH-08SH	AT22-22	2450	2000	1325	1250	1250	650	716	716	
CADH-09SH	AT25-25	2450	2300	1525	1450	1550	650	800	800	

落地臥式雙出風口

CADH-06DH~16DH

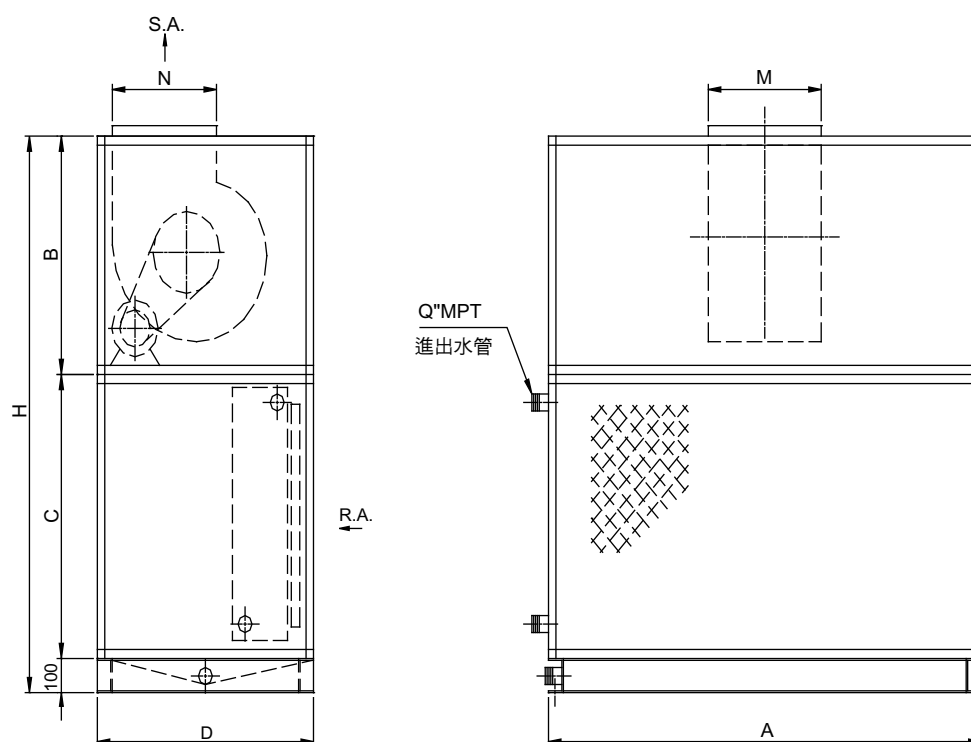


※ Q 依實際能量與水量匹配管徑

型 號	風車規格	外型尺寸								
		A	D	H	B	E	C	M	N	Q
CADH-06DH	AT15-15×2	2450	2000	1025	950	1250	650	475	405	
CADH-07DH	AT15-15×2	2150	2000	1325	1250	1250	650	475	405	
CADH-08DH	AT15-15×2	2150	2000	1325	1250	1250	650	475	405	
CADH-09DH	AT18-18×2	2750	2000	1325	1250	1250	650	561	480	
CADH-10DH	AT18-18×2	2750	2300	1525	1450	1550	650	561	480	
CADH-11DH	AT20-20×2	3050	2300	1525	1450	1550	650	640	640	
CADH-12DH	AT22-22×2	3050	2300	1925	1850	1550	650	716	716	
CADH-13DH	AT22-22×2	3350	2900	1950	1850	1850	950	716	716	
CADH-14DH	AT25-25×2	3350	2900	1950	1850	1850	950	800	800	
CADH-15DH	AT25-25×2	3950	2900	1950	1850	1850	950	800	800	
CADH-16DH	AT28-28×2	3650	2900	2250	2150	1850	950	900	900	

落地立式單出風口

CADH-01SV~09SV



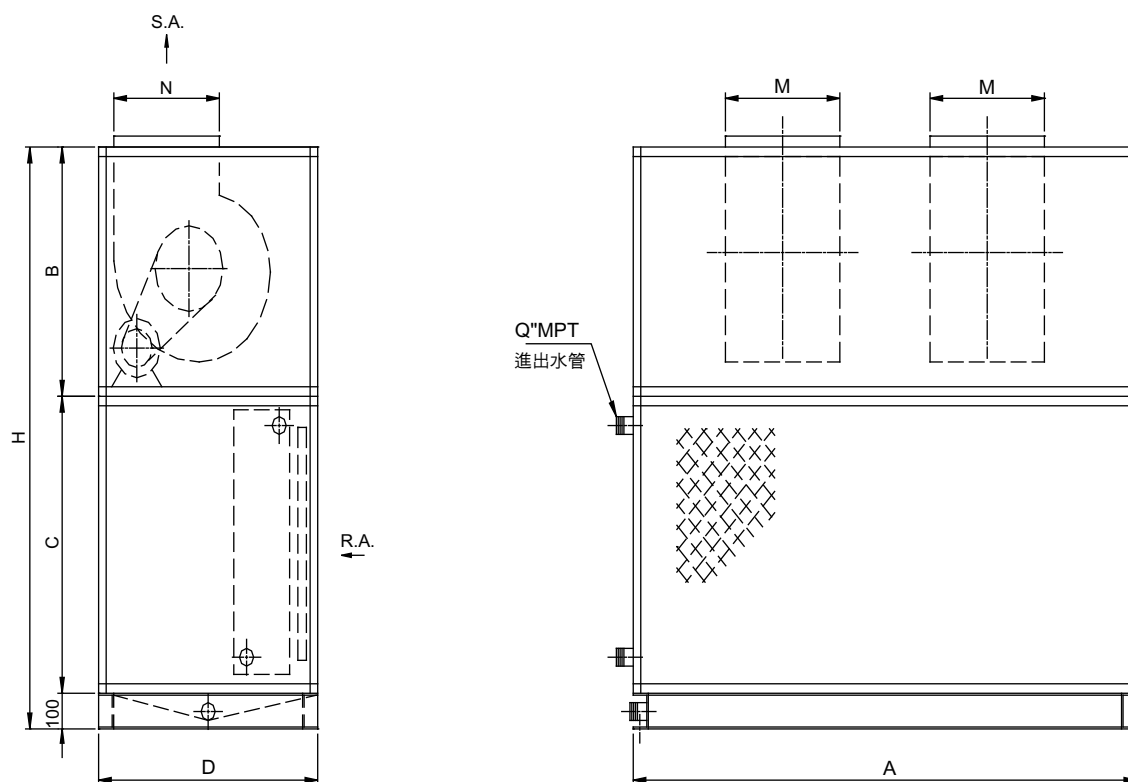
CAH-13DV~16DV使用100X50槽鐵底座

※ Q依實際能量與水量匹配管徑

型 號	風車規格	外型尺寸						
		A	D	H	B	C	M	N
CADH-01SV	AT10-10	950	950	1375	650	650	335	290
CADH-02SV	AT12-12	1250	950	1475	750	650	400	345
CADH-03SV	AT12-12	1550	950	1475	750	650	400	345
CADH-04SV	AT15-15	1550	1250	1975	950	950	475	405
CADH-05SV	AT15-15	1850	1250	1975	950	950	475	405
CADH-06SV	AT18-18	1850	1250	2275	950	1250	561	480
CADH-07SV	AT20-20	2150	1250	2425	1100	1250	640	650
CADH-08SV	AT22-22	2450	1250	2575	1250	1250	716	716
CADH-09SV	AT25-25	2450	1550	2775	1250	1450	800	800

落地立式雙出風口

CADH-06DV~16DV

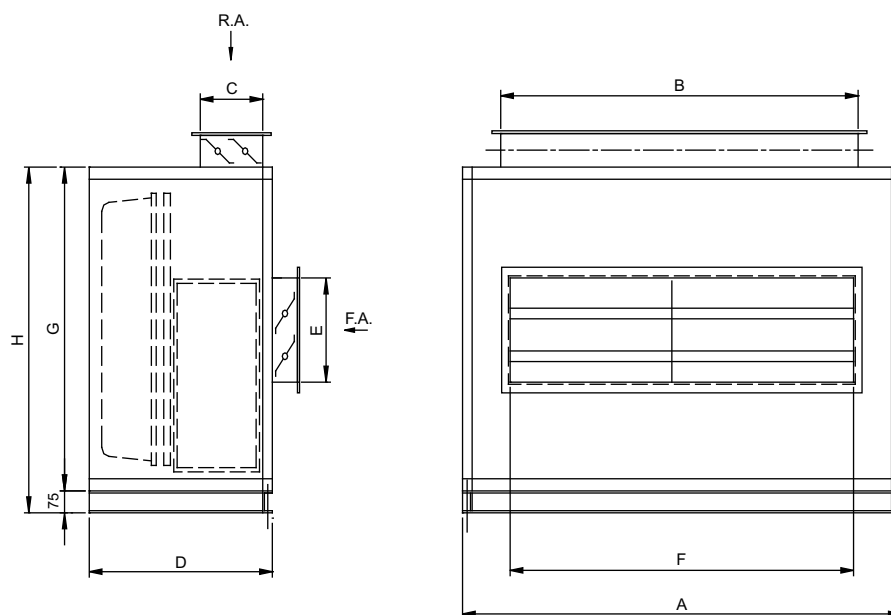


※ Q依實際能量與水量匹配管徑

型 號	風車規格	外型尺寸						
		A	D	H	B	C	M	N
CADH-06DV	AT15-15×2	2450	1250	1975	950	950	475	405
CADH-07DV	AT15-15×2	2150	1250	2275	950	1250	475	405
CADH-08DV	AT15-15×2	2150	1250	2275	950	1250	475	405
CADH-09DV	AT18-18×2	2750	1250	2275	950	1250	561	480
CADH-10DV	AT18-18×2	2750	1550	2475	950	1450	561	480
CADH-11DV	AT20-20×2	3050	1550	2625	1100	1450	640	640
CADH-12DV	AT22-22×2	3050	1550	3175	1250	1850	716	716
CADH-13DV	AT22-22×2	3350	1850	3200	1250	1850	716	716
CADH-14DV	AT25-25×2	3650	1850	3200	1250	1850	800	800
CADH-15DV	AT25-25×2	3950	2150	3200	1250	1850	800	800
CADH-16DV	AT28-28×2	3650	2150	3700	1450	2150	900	900

混合箱尺寸表

(回風 + 新鮮空氣)



型 號	A	D	H	G	B	C	E	F	重量
CADH-01S	950	600	725	650	600	300	300	300	85
CADH-02S	1250	600	725	650	750	300	300	300	86
CADH-03S	1550	600	725	605	1050	440	300	300	100
CADH-04S	1550	600	1025	950	1050	440	440	450	115
CADH-05S	1850	600	1025	950	1200	440	440	450	132
CADH-06S	1850	600	1325	1250	1650	440	440	450	146
CADH-07S	2150	600	1325	1250	1650	440	440	450	162
CADH-08S	2150	600	1325	1250	1800	440	440	450	180
CADH-09S	2450	600	1525	1450	2100	440	440	550	193
CADH-06D	2450	600	1025	950	1650	440	440	450	161
CADH-07D	2150	600	1325	1250	1650	440	440	450	162
CADH-08D	2150	600	1325	1250	1800	440	440	450	180
CADH-09D	2750	600	1325	1250	2100	440	440	600	194
CADH-10D	2750	600	1525	1450	2600	440	440	750	210
CADH-11D	3050	600	1525	1450	2900	440	440	750	227
CADH-12D	3050	900	1950	1850	2250	725	585	900	295
CADH-13D	3350	900	1950	1850	2500	725	585	900	297
CADH-14D	3650	900	1950	1850	2700	725	585	900	320
CADH-15D	3950	900	1950	1850	3300	725	860	900	328
CADH-16D	3650	900	2250	2150	3300	725	960	900	385

空調箱重量表 (單位 : Kg)

FPI	4R			6R			8R
	8F	10F	12F	8F	10F	12F	8F
型 號	KG						
CADH-01S	204	209	214	214	221	228	230
CADH-02S	224	238	248	248	251	254	268
CADH-03S	264	271	278	278	293	308	308
CADH-04S	394	409	424	424	446	468	470
CADH-05S	428	448	468	468	496	524	525
CADH-06S	508	533	558	558	568	578	608
CADH-07S	584	614	644	644	686	728	730
CADH-08S	654	684	714	714	761	808	810
CADH-09S	778	816	854	854	911	968	970
CADH-06D	568	593	618	619	656	694	700
CADH-07D	584	614	644	643	685	727	730
CADH-08D	638	671	704	705	751	797	802
CADH-09D	716	755	794	794	851	908	910
CADH-10D	858	876	894	958	985	1012	1016
CADH-11D	954	973	992	1062	1090	1118	1120
CADH-12D	1112	1135	1158	1236	1271	1306	1310
CADH-13D	1182	1210	1238	1326	1366	1406	1470
CADH-14D	1296	1326	1356	1452	1497	1542	1610
CADH-15D	1412	1445	1478	1582	1629	1676	1750
CADH-16D	1582	1618	1654	1776	1831	1886	1970



中興電工機械股份有限公司
CHUND-HSIN ELECTRIC & MACHINERY MFG.CORRP

總公司林口廠：

桃園縣龜山鄉333樂善村15鄰文德路25號 (工三工業區)

總 機：(03)328-4170 (代表號) 分機3211、3222-3227

工程業務室專線：(03)397-3978(代表號)

傳 真：(03)397-3980