

# 產品規格 Specifications

## 技術數據 Technical Data

二管式三排管 2-PIPE 3-ROW | ESP 30Pa

型號 Model			iFCU-03-HCR	iFCU-04-HCR	iFCU-05-HCR	iFCU-06-HCR	iFCU-08-HCR	iFCU-10-HCR	iFCU-12-HCR	iFCU-14-HCR
風量 Air Flow	高 H	m <sup>3</sup> /h	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380
	中 M		383	510	638	765	1020	1275	1530	1785
	低 L		255	340	425	510	680	850	1020	1190
製冷量 Cooling Capacity		kW	2.7	3.6	4.5	5.4	6.5	9.0	10.8	12.6
製熱量 Heating Capacity		kW	4.1	5.4	6.8	8.1	9.7	13.5	16.2	18.9
輸入功率 Power Input (ESP 30Pa)	高 H	W	33	44	54	65	87	109	131	152
	中 M		17	23	28	34	45	56	68	79
	低 L		10	13	16	19	26	32	39	45
噪音值 Noise Level (ESP 30Pa)	高 H	dB(A)	36.7	39.4	43.2	44.2	46.5	49.0	50.9	53.5
水量 Water Flow		l/s	0.127	0.172	0.214	0.258	0.344	0.430	0.516	0.603
水壓損失 Water Pressure Drop		kPa	25	25	30	40	40	40	40	50
風扇 Fan	類型 Type		離心式風扇(前曲式鍍鋅鋼扇葉) centrifugal fan (forward-curved galvanized steel fan wheel)							
	數量 Quantity		2	2	2	2	2	4	4	4
盤管 Coil	類型 Type		無縫銅管經機械加壓連接鋁翅片 seamless copper tube mechanically bonded to aluminium fin							
	測試壓力 Testing Pressure		2.5Mpa							
馬達 Motor	類型 Type		永磁轉子馬達及滾珠軸承 Permanent magnet rotor motor with ball bearing							
	數量 Quantity		1	1	1	1	1	2	2	2
	電源 Power Supply	V/pH/Hz	220-240V/1pH/50Hz							
	功率因素 Power Factor		所有運行模式均達0.85或以上 Above 0.85 at All Operation Modes							
	絕緣等級 Insulation Class		B級 Class B							
回風溫度感應器 Duct Type Sensor		數量 Quantity	1	1	1	1	1	1	1	1
控制方法 Control Method			變速控制 Variable Speed Control							
接管(直徑) Connection (Diameter)	盤管接口 Coil Conns	入 In	Rc3/4							
		出 Out	Rc3/4							
	排水管 Drain Pipe		R3/4							
	閥門(2門或3門) Valve (2 way or 3 way)		R3/4							
工作壓力 Working Pressure		MPa	1.6							
聲壓級八倍頻程 噪聲值 Sound Pressure Level in Octave Bands (dB)	63 Hz		34.4	36.0	37.8	39.1	41.7	41.6	44.4	45.6
	125 Hz		39.1	42.0	45.3	46.9	41.1	50.0	52.1	52.9
	250 Hz		30.5	32.6	37.4	39.0	41.0	43.1	45.1	48.4
	500 Hz		34.5	39.1	40.8	40.8	43.0	45.4	46.9	48.6
	1000 Hz		32.0	33.9	39.5	40.8	42.8	45.0	47.1	50.2
	2000 Hz		29.1	30.4	35.2	36.4	39.7	42.0	44.2	46.3
	4000 Hz		19.9	22.6	27.9	29.1	29.4	34.0	36.5	40.0
	8000 Hz		21.7	21.8	22.8	24.6	24.8	31.0	32.1	35.7

V1.2014

備註：1. 製冷量是在DB=27°C, WB=19.5°C, TW1=7°C, ΔTW≤5°C下的值；  
2. 製熱量是在DB=21°C, TW1≤60°C下的值；  
3. 風量、製冷量及製熱量是在無過濾網，機外靜壓為30 Pa時測定的值。

Notes: 1. Cooling: DB=27°C, WB=19.5°C, TW1=7°C, ΔTW≤5°C;  
2. Heating: DB=21°C, TW1≤60°C;  
3. The air flow, cooling capacity and heating capacity are tested under ESP 30 Pa and without filter.



# iFCU™ 產品規格 Specifications

## 技術數據 Technical Data

二管式三排管 2-PIPE 3-ROW | ESP 50Pa

型號 Model			iFCU-03-HCR	iFCU-04-HCR	iFCU-05-HCR	iFCU-06-HCR	iFCU-08-HCR	iFCU-10-HCR	iFCU-12-HCR	iFCU-14-HCR
風量 Air Flow	高 H	m³/h	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380
	中 M		383	510	638	765	1020	1275	1530	1785
	低 L		255	340	425	510	680	850	1020	1190
製冷量 Cooling Capacity		kW	2.7	3.6	4.5	5.4	6.5	9.0	10.8	12.6
製熱量 Heating Capacity		kW	4.0	5.4	6.7	8.1	9.7	13.5	16.2	18.9
輸入功率 Power Input (ESP 50Pa)	高 H	W	44	54	65	87	109	131	152	178
	中 M		23	28	34	45	56	68	79	92
	低 L		13	16	19	26	32	39	45	52
噪音值 Noise Level (ESP 50Pa)	高 H	dB(A)	42.8	43.5	44.5	47.0	49.8	51.4	53.1	55.3
水量 Water Flow		l/s	0.127	0.172	0.214	0.258	0.344	0.430	0.516	0.603
水壓損失 Water Pressure Drop		kPa	25	25	30	40	40	40	40	50
風扇 Fan	類型 Type		離心式風扇(前曲式鍍鋅鋼扇葉) centrifugal fan (forward-curved galvanized steel fan wheel)							
	數量 Quantity		2	2	2	2	2	4	4	4
盤管 Coil	類型 Type		無縫銅管經機械加壓連接鋁翅片 seamless copper tube mechanically bonded to aluminium fin							
	測試壓力 Testing Pressure		2.5Mpa							
馬達 Motor	類型 Type		永磁轉子馬達及滾珠軸承 Permanent magnet rotor motor with ball bearing							
	數量 Quantity		1	1	1	1	1	2	2	2
	電源 Power Supply	V/pH/Hz	220-240V/1pH/50Hz							
	功率因素 Power Factor		所有運行模式均達0.85或以上 Above 0.85 at All Operation Modes							
	絕緣等級 Insulation Class		B級 Class B							
回風溫度感應器 Duct Type Sensor		數量 Quantity	1	1	1	1	1	1	1	1
控制方法 Control Method			變速控制 Variable Speed Control							
接管(直徑) Connection (Diameter)	盤管接口 Coil Conns	入 In	Rc3/4							
		出 Out	Rc3/4							
	排水管 Drain Pipe		R3/4							
	閥門(2門或3門) Valve (2 way or 3 way)		R3/4							
工作壓力 Working Pressure		MPa	1.6							
聲壓級八倍頻程 噪聲值 Sound Pressure Level in Octave Bands (dB)	63 Hz		38.8	38.6	38.7	42.5	44.2	44.7	46.3	47.0
	125 Hz		44.0	45.1	46.8	48.9	51.3	52.8	53.5	54.9
	250 Hz		36.8	36.2	39.5	42.7	43.3	45.0	46.2	50.1
	500 Hz		40.0	42.7	41.0	43.1	46.8	49.2	49.1	50.9
	1000 Hz		39.1	37.9	41.2	43.2	45.4	46.2	50.0	51.9
	2000 Hz		35.4	35.7	36.9	39.9	43.2	44.6	45.7	48.1
	4000 Hz		26.0	27.6	28.2	32.6	35.0	36.9	38.5	41.9
8000 Hz		23.8	24.8	24.3	28.1	30.0	33.1	34.5	37.0	

備註：1. 製冷量是在DB=27°C, WB=19.5°C, TW1=7°C, ΔTW≤5°C下的值；  
2. 製熱量是在DB=21°C, TW1≤60°C下的值；  
3. 風量、製冷量及製熱量是在無過濾網，機外靜壓為50 Pa時測定的值。

Notes: 1. Cooling: DB=27°C, WB=19.5°C, TW1=7°C, ΔTW≤5°C;  
2. Heating: DB=21°C, TW1≤60°C;  
3. The air flow, cooling capacity and heating capacity are tested under ESP 50 Pa and without filter.

V1.2014

# 技術數據

## Technical Data

四管式3+1排管 4-PIPE 3+1-ROW | ESP 30Pa

型號 Model			iFCU-03-HCR	iFCU-04-HCR	iFCU-05-HCR	iFCU-06-HCR	iFCU-08-HCR	iFCU-10-HCR	iFCU-12-HCR	iFCU-14-HCR
風量 Air Flow	高 H	m³/h	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380
	中 M		383	510	638	765	1020	1275	1530	1785
	低 L		255	340	425	510	680	850	1020	1190
製冷量 (3排管) Cooling Capacity (3 Row)		kW	2.7	3.6	4.5	5.4	6.5	9.0	10.8	12.6
製熱量 (1排管) Heating Capacity (3 Row)		kW	1.9	2.4	3.0	3.4	4.2	5.3	6.1	7.2
輸入功率 Power Input (ESP 30Pa)	高 H	W	37	51	63	71	97	131	154	180
	中 M		19	26	32	37	50	68	80	93
	低 L		11	15	18	21	29	39	45	53
噪音值 Noise Level (ESP 30Pa)	高 H	dB(A)	38.0	40.7	44.5	45.5	47.8	50.3	52.2	54.8
水量 (3排管) Water Flow (3 Row)		l/s	0.127	0.172	0.214	0.258	0.344	0.430	0.516	0.603
水量 (1排管) Water Flow (1 Row)		l/s	0.047	0.058	0.072	0.083	0.111	0.127	0.147	0.172
水壓損失 Water Pressure Drop		kPa	25	25	30	40	40	40	40	50
風扇 Fan	類型 Type		離心式風扇 (前曲式鍍鋅鋼扇葉) centrifugal fan (forward-curved galvanized steel fan wheel)							
	數量 Quantity		2	2	2	2	2	4	4	4
盤管 Coil	類型 Type		無縫銅管經機械加壓連接鋁翅片 seamless copper tube mechanically bonded to aluminium fin							
	測試壓力 Testing Pressure		2.5Mpa							
馬達 Motor	類型 Type		永磁轉子馬達及滾珠軸承 Permanent magnet rotor motor with ball bearing							
	數量 Quantity		1	1	1	1	1	2	2	2
	電源 Power Supply	V/pH/Hz	220-240V/1pH/50Hz							
	功率因素 Power Factor		所有運行模式均達0.85或以上 Above 0.85 at All Operation Modes							
絕緣等級 Insulation Class		B級 Class B								
回風溫度感應器 Duct Type Sensor		數量 Quantity	1	1	1	1	1	1	1	1
控制方法 Control Method		變速控制 Variable Speed Control								
接管 (直徑) Connection (Diameter)	盤管接口 Coil Conns	入 In	Rc3/4							
		出 Out	Rc3/4							
	排水管 Drain Pipe		R3/4							
	閘門 (2門或3門) Valve (2 way or 3 way)		R3/4							
工作壓力 Working Pressure		MPa	1.6							
聲壓級八倍頻程 噪聲值 Sound Pressure Level in Octave Bands (dB)	63 Hz		35.7	37.3	39.1	40.4	43.0	42.9	45.7	46.9
	125 Hz		42.4	43.3	46.6	48.2	49.4	51.3	53.4	54.2
	250 Hz		31.8	33.9	38.7	40.2	42.3	44.4	46.4	49.7
	500 Hz		35.8	40.4	42.1	42.0	44.3	46.7	48.2	49.9
	1000 Hz		33.3	35.2	40.8	42.1	44.1	46.3	48.4	51.5
	2000 Hz		30.4	31.7	36.5	37.6	41.0	43.3	45.5	47.6
	4000 Hz		21.2	23.9	29.2	30.4	30.7	35.3	37.8	41.3
8000 Hz		23.0	23.1	24.1	25.9	26.1	32.3	33.4	37.0	

備註：1. 製冷量是在DB=27°C, WB=19.5°C, TW1=7°C, ΔTW≤5°C下的值；  
2. 製熱量是在DB=21°C, TW1≤60°C下的值；  
3. 風量、製冷量及製熱量是在無過濾網，機外靜壓為30 Pa時測定的值。

V1.2014

Notes: 1. Cooling: DB=27°C, WB=19.5°C, TW1=7°C, ΔTW≤5°C;  
2. Heating: DB=21°C, TW1≤60°C;  
3. The air flow, cooling capacity and heating capacity are tested under ESP 30 Pa and without filter.

# 製熱表現

## Heating Performance

四管式3+1排管 4-PIPE 3+1-ROW

型號 Model No.	風量 Air Flow (m <sup>3</sup> /h)	水量 Water Flow (L/S)	水壓損失 Water Pressure Drop (kPa)	Inlet Air Temperature 進風溫度 18° C					Inlet Air Temperature 進風溫度 21° C				
				Inlet Water Temperature 進水溫度					Inlet Water Temperature 進水溫度				
				Heat 熱量 (kW)					Heat 熱量 (kW)				
				45° C	50° C	55° C	60° C	65° C	45° C	50° C	55° C	60° C	65° C
iFCU-03-HCR	510	0.016	<25	1.00	1.23	1.46	1.68	1.89	0.92	1.14	1.35	1.55	1.74
		0.031	<25	1.23	1.48	1.74	2.01	2.27	1.14	1.37	1.61	1.86	2.10
		0.047	<25	1.31	1.59	1.85	2.14	2.41	1.21	1.47	1.72	1.98	2.23
		0.063	<25	1.36	1.64	1.93	2.20	2.48	1.26	1.52	1.78	2.04	2.30
iFCU-04-HCR	680	0.019	<25	1.26	1.55	1.84	2.11	2.37	1.16	1.43	1.70	1.95	2.19
		0.039	<25	1.55	1.86	2.18	2.52	2.84	1.43	1.72	2.02	2.33	2.63
		0.058	<25	1.64	1.99	2.32	2.68	3.01	1.52	1.84	2.15	2.48	2.79
		0.077	<25	1.69	2.05	2.41	2.75	3.10	1.57	1.90	2.23	2.55	2.88
iFCU-05-HCR	850	0.023	<30	1.46	1.74	2.01	2.28	2.55	1.30	1.57	1.84	2.11	2.38
		0.046	<30	1.87	2.22	2.56	2.91	3.26	1.66	2.01	2.35	2.70	3.05
		0.070	<30	2.07	2.45	2.83	3.21	3.60	1.83	2.22	2.60	2.98	3.36
		0.093	<30	2.17	2.57	2.98	3.38	3.78	1.93	2.33	2.73	3.13	3.53
iFCU-06-HCR	1020	0.028	<40	1.77	2.18	2.59	2.97	3.33	1.63	2.01	2.39	2.74	3.08
		0.055	<40	2.18	2.62	3.07	3.55	4.00	2.01	2.42	2.84	3.28	3.70
		0.083	<40	2.31	2.79	3.26	3.77	4.24	2.14	2.59	3.03	3.49	3.93
		0.111	<40	2.39	2.89	3.40	3.89	4.38	2.22	2.68	3.15	3.60	4.06
iFCU-08-HCR	1360	0.037	<40	2.10	2.59	3.08	3.53	3.96	1.94	2.39	2.84	3.26	3.65
		0.073	<40	2.59	3.11	3.66	4.22	4.77	2.39	2.88	3.38	3.91	4.41
		0.110	<40	2.75	3.34	3.90	4.50	5.07	2.56	3.10	3.61	4.17	4.69
		0.147	<40	2.86	3.46	4.06	4.64	5.24	2.65	3.20	3.76	4.30	4.85
iFCU-10-HCR	1700	0.042	<40	2.68	3.31	3.93	4.51	5.06	2.47	3.05	3.63	4.16	4.67
		0.085	<40	3.31	3.98	4.68	5.40	6.09	3.06	3.68	4.33	4.99	5.63
		0.127	<40	3.52	4.26	4.98	5.74	6.47	3.26	3.95	4.61	5.32	5.99
		0.169	<40	3.65	4.41	5.18	5.92	6.68	3.38	4.09	4.80	5.49	6.19
iFCU-12-HCR	2040	0.049	<40	3.10	3.82	4.54	5.20	5.84	2.86	3.52	4.18	4.80	5.39
		0.098	<40	3.83	4.61	5.41	6.24	7.04	3.54	4.26	5.00	5.77	6.51
		0.147	<40	4.07	4.92	5.75	6.64	7.47	3.77	4.56	5.33	6.15	6.93
		0.196	<40	4.22	5.11	5.99	6.85	7.73	3.91	4.73	5.55	6.35	7.16
iFCU-14-HCR	2380	0.057	<50	3.61	4.45	5.29	6.07	6.81	3.33	4.11	4.88	5.60	6.29
		0.115	<50	4.49	5.40	6.34	7.31	8.25	4.15	4.99	5.86	6.76	7.63
		0.172	<50	4.77	5.77	6.74	7.78	8.76	4.42	5.35	6.25	7.21	8.12
		0.229	<50	4.95	5.99	7.03	8.04	9.06	4.59	5.55	6.52	7.45	8.40

備註：1. 以上表格內各型號機組的冷量依據水量來計算。  
2. 以上表格內的風量為高檔風速。  
3. 進出水溫差為10°C。

Notes: 1. The cooling capacity of above models are calculated according to water flow.  
2. The wind flow is at high speed.  
3. Inlet / outlet water temperature difference is 10°C.

# 技術數據

## Technical Data

四管式3+1排管 4-PIPE 3+1-ROW | ESP 50Pa

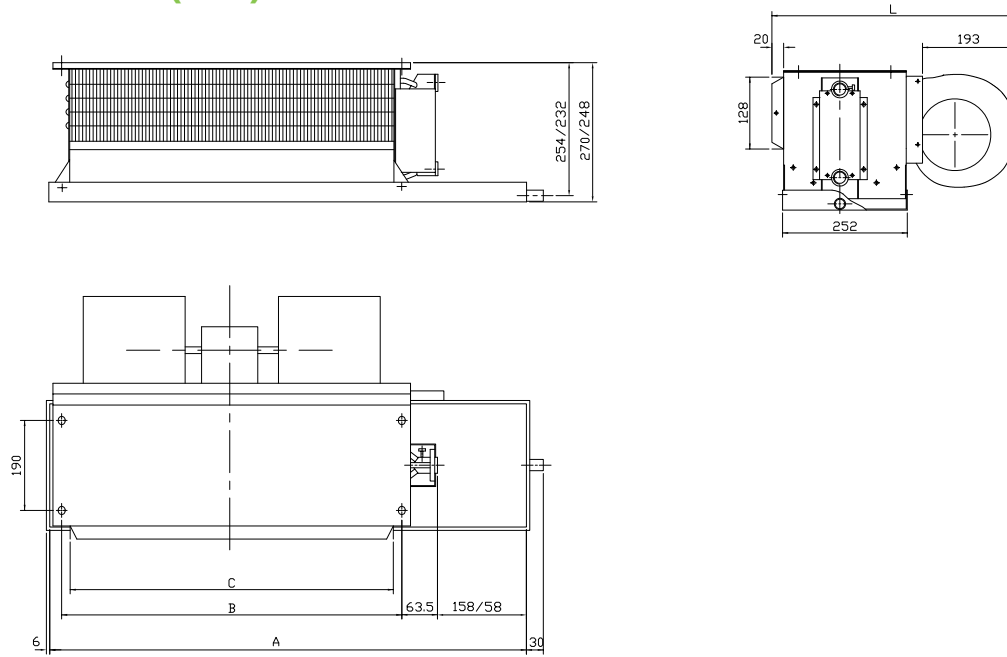
型號 Model		iFCU-03-HCR	iFCU-04-HCR	iFCU-05-HCR	iFCU-06-HCR	iFCU-08-HCR	iFCU-10-HCR	iFCU-12-HCR	iFCU-14-HCR		
風量 Air Flow	高 H	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380		
	中 M	383	510	638	765	1020	1275	1530	1785		
	低 L	255	340	425	510	680	850	1020	1190		
製冷量 (3排管) Cooling Capacity (3 Row)		kW	2.7	3.6	4.5	5.4	6.5	9.0	10.8	12.6	
製熱量 (1排管) Heating Capacity (3 Row)		kW	1.9	2.4	3.0	3.4	4.2	5.3	6.1	7.2	
輸入功率 Power Input (ESP 50Pa)	高 H	51	63	71	97	124	154	180	206		
	中 M	26	32	37	50	72	80	93	106		
	低 L	15	18	21	29	39	45	53	61		
噪音值 Noise Level (ESP 50Pa)	高 H	dB(A)	44.1	44.8	45.8	48.3	51.1	52.7	54.4	56.6	
水量 (3排管) Water Flow (3 Row)		l/s	0.127	0.172	0.214	0.258	0.344	0.430	0.516	0.603	
水量 (1排管) Water Flow (1 Row)		l/s	0.047	0.058	0.072	0.083	0.111	0.127	0.147	0.172	
水壓損失 Water Pressure Drop		kPa	25	25	30	40	40	40	40	50	
風扇 Fan	類型 Type	離心式風扇 (前曲式鍍鋅鋼扇葉) centrifugal fan (forward-curved galvanized steel fan wheel)									
	數量 Quantity	2	2	2	2	2	4	4	4		
盤管 Coil	類型 Type	無縫銅管經機械加壓連接鋁翅片 seamless copper tube mechanically bonded to aluminium fin									
	測試壓力 Testing Pressure	2.5Mpa									
馬達 Motor	類型 Type	永磁轉子馬達及滾珠軸承 Permanent magnet rotor motor with ball bearing									
	數量 Quantity	1	1	1	1	1	2	2	2		
	電源 Power Supply	V/pH/Hz	220-240V/1pH/50Hz								
	功率因素 Power Factor	所有運行模式均達0.85或以上 Above 0.85 at All Operation Modes									
	絕緣等級 Insulation Class	B級 Class B									
回風溫度感應器 Duct Type Sensor	數量 Quantity	1	1	1	1	1	1	1	1		
控制方法 Control Method		變速控制 Variable Speed Control									
接管(直徑) Connection (Diameter)	盤管接口 Coil Conns	入 In	Rc3/4								
		出 Out	Rc3/4								
	排水管 Drain Pipe	R3/4									
	閘門 (2門或3門) Valve (2 way or 3 way)	R3/4									
工作壓力 Working Pressure	MPa	1.6									
聲壓級八倍頻程 噪音值 Sound Pressure Level in Octave Bands (dB)	63 Hz	40.1	39.9	40.0	43.8	45.5	46.0	47.6	48.3		
	125 Hz	45.3	46.4	48.1	50.1	52.6	54.1	54.8	56.2		
	250 Hz	38.1	37.5	40.8	44.0	44.6	46.3	47.5	51.4		
	500 Hz	41.3	44.0	42.3	44.3	48.1	50.5	50.4	52.2		
	1000 Hz	40.4	39.2	42.5	44.5	46.7	47.5	51.3	53.2		
	2000 Hz	36.7	37.0	38.2	41.1	44.5	45.9	47.0	49.4		
	4000 Hz	27.3	28.9	29.5	33.9	36.3	38.2	39.8	43.2		
8000 Hz	25.1	26.1	25.6	29.3	21.3	34.4	35.8	38.3			

備註：1. 製冷量是在DB=27°C, WB=19.5°C, TW1=7°C, ΔTW≤5°C下的值；  
2. 製熱量是在DB=21°C, TW1≤60°C下的值；  
3. 風量、製冷量及製熱量是在無過濾網，機外靜壓為50 Pa時測定的值。

V1.2014

Notes: 1. Cooling: DB=27°C, WB=19.5°C, TW1=7°C, ΔTW≤5°C;  
2. Heating: DB=21°C, TW1≤60°C;  
3. The air flow, cooling capacity and heating capacity are tested under ESP 50 Pa and without filter.

## 尺寸圖 Dimension (mm)



二管式三排管 2-PIPE 3-ROW

型號 Model	外形尺寸 Size (mm)				高 H	數量 QTY		淨重 N.W. (kg)
	長 L	闊 W				風扇 Fan	馬達 Motor	
		A	B	C				
iFCU-03-HCR	491	909	650	620	248	2	1	21
iFCU-04-HCR	491	1009	750	720	248	2	1	23
iFCU-05-HCR	491	1149	890	860	248	2	1	25
iFCU-06-HCR	491	1229	970	940	248	2	1	27
iFCU-08-HCR	491	1421	1162	1132	248	2	1	29
iFCU-10-HCR	491	1589	1330	1300	248	4	2	40
iFCU-12-HCR	491	1729	1470	1440	248	4	2	42
iFCU-14-HCR	491	1989	1730	1700	248	4	2	48

四管式3+1排管 4-PIPE 3+1-ROW

型號 Model	外形尺寸 Size (mm)				高 H	數量 QTY		淨重 N.W. (kg)
	長 L	闊 W				風扇 Fan	馬達 Motor	
		A	B	C				
iFCU-03-HCR-3+1	491	909	650	620	248	2	1	25
iFCU-04-HCR-3+1	491	1009	750	720	248	2	1	28
iFCU-05-HCR-3+1	491	1149	890	860	248	2	1	32
iFCU-06-HCR-3+1	491	1229	970	940	248	2	1	34
iFCU-08-HCR-3+1	491	1421	1162	1132	248	2	1	38
iFCU-10-HCR-3+1	491	1589	1330	1300	248	4	2	50
iFCU-12-HCR-3+1	491	1729	1470	1440	248	4	2	53
iFCU-14-HCR-3+1	491	1989	1730	1700	248	4	2	60