

氣冷式油冷卻器



概述 Basic Features

本系列產品特別選用重量輕、抗震強度佳、熱交換效率高的鋁合金材料製成。在結構上，散熱管內另有內置翅片，以增大散熱面積，加快熱傳導度，在風扇之作用下，以空氣為冷卻源，將熱量強制帶走，從而獲得低成本、高效率之冷卻效果，是為市面上最佳之散熱器。

具有以下之優點：

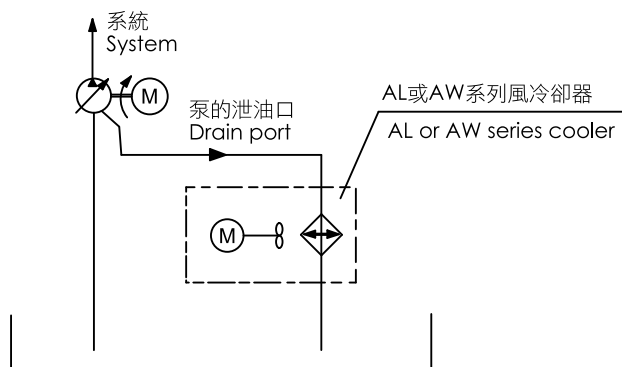
1. 氣冷卻不使用冷卻液，不會對設備造成銹蝕。乾淨、環保、安全。
2. 氣冷卻不使用水源或冷媒，維修簡便，節能、快速、方便。



應用場合 Application

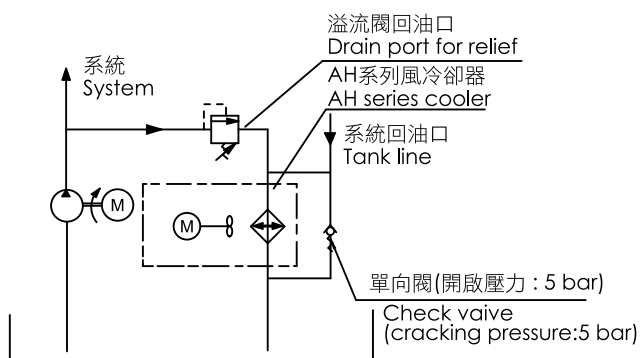
變量泵內泄口的安裝方式

For Drain port of Variable Displacement Pump



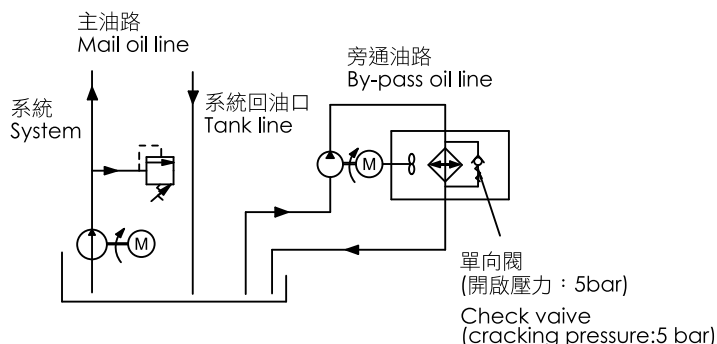
液壓系統回油的安裝方式

For return port (tank line)



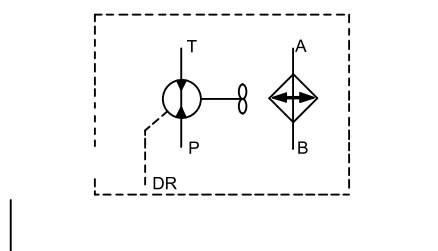
獨立循環旁通油路安裝方式

For By-pass



液壓馬達安裝形式

For Hydraulic Motor

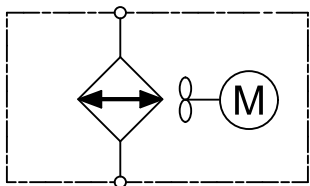


本公司保留修改數據規格的權利，恕不另行通知。

Due to continual improvements, specifications are subject to change without notice.

AH0608T-CA

YEOSHE



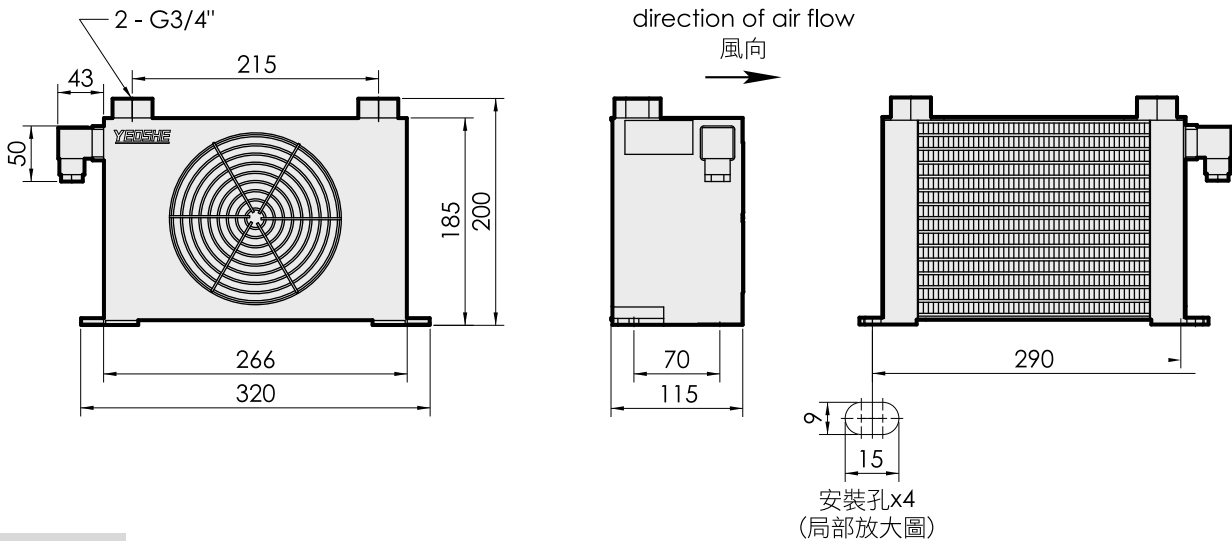
技術參數

型式	AH0608T
流量	Max.60 L/min
工作壓力	≤2MPa(20bar)
接口牙型	G3/4"
風扇功率	48W
風扇電壓	AC110V/AC220V/AC380V/DC12V/DC24V

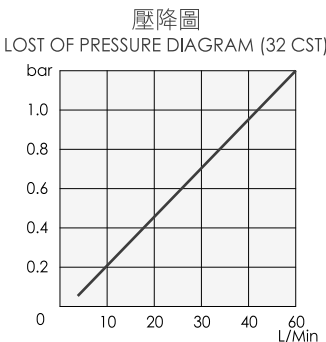
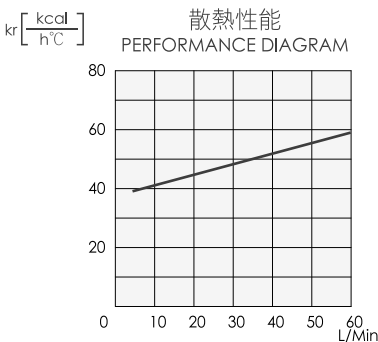
訂購代碼

系列	接口牙型	流量	型式		外殼	電壓
AH	06	08	T	-	C	A***/D**
1	2	3	4		5	6
AH: AH系列	06: G3/4"	08: 60L/min	T: 標準		C: 附外殼 無記號: 無外殼	A110: AC110 V 50/60 Hz A220: AC220 V 50/60 Hz A380: AC380 V 50/60 Hz D12: DC12 V D24: DC24 V

尺寸圖 Dimension

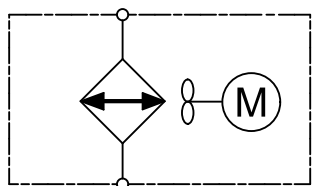


性能表



本公司保留修改數據規格的權利，恕不另行通知。
Due to continual improvements, specifications are subject to change without notice.

AH0608LT-CA



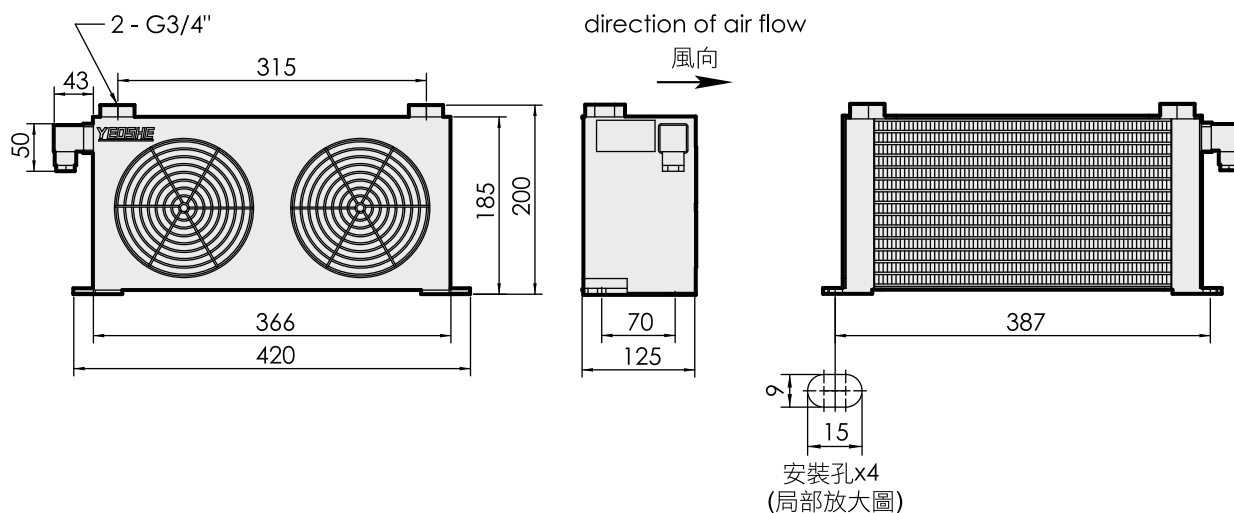
技術參數

型式	AH0608LT
流量	Max.60 L/min
工作壓力	$\leq 2\text{MPa}(20\text{bar})$
接口牙型	G3/4"
風扇功率	2X48W
風扇電壓	AC110V/AC220V/AC380V/DC12V/DC24V

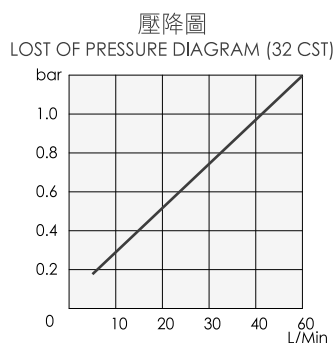
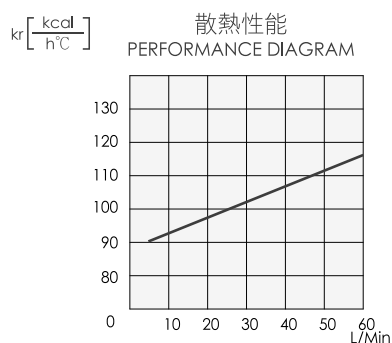
訂購代碼

系列	接口牙型	流量	型式		外殼	電壓
AH	06	08	LT	-	C	A***D**
1	2	3	4		5	6
AH: AH系列	06: G3/4"	08: 60L/min	LT: 雙風扇加長型		C: 附外殼 無記號: 無外殼	A110: AC110 V 50/60 Hz A220: AC220 V 50/60 Hz A380: AC380 V 50/60 Hz D12: DC12 V D24: DC24 V

尺寸圖 Dimension

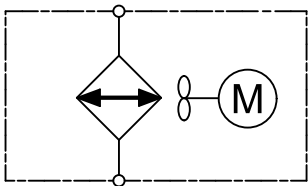


性能表



本公司保留修改數據規格的權利，恕不另行通知。
Due to continual improvements, specifications are subject to change without notice.

AH1012T-CA



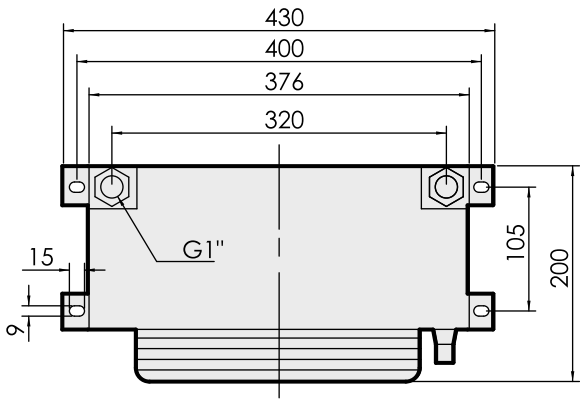
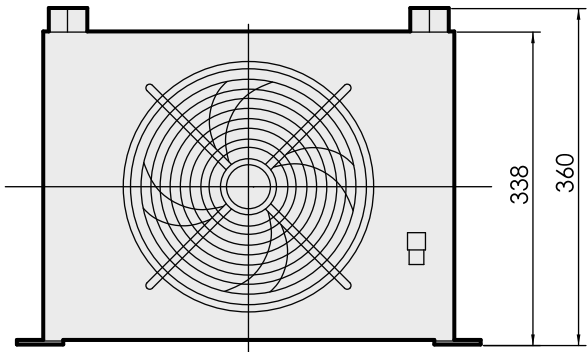
技術參數

型式	AH1012T
流量	Max.100 L/min
工作壓力	≤2MPa(20bar)
接口牙型	G1"
風扇功率	60W
風扇電壓	AC220V/AC380V

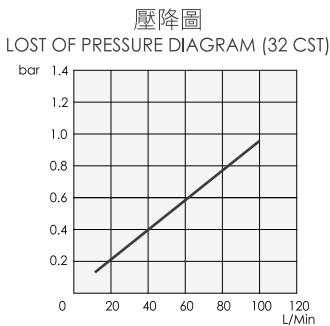
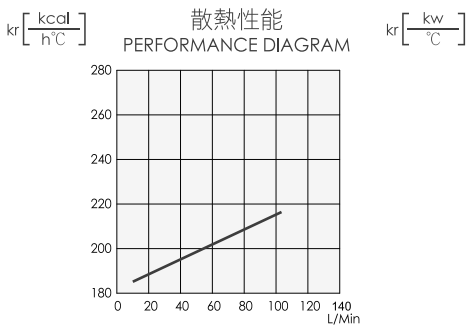
訂購代碼

系列	接口牙型	流量	型式	外殼	電壓
AH	10	12	T	-	A***D**
1	2	3	4	5	6
AH: AH系列	10: G1"	12: 100 /min	T: 標準	C: 附外殼 無記號: 無外殼	A220: AC220 V 50/60 Hz A380: AC380 V 50/60 Hz

尺寸圖 Dimension

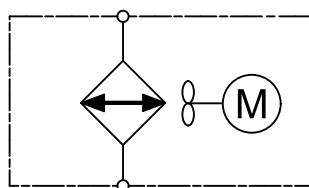


性能表



本公司保留修改數據規格的權利，恕不另行通知。
Due to continual improvements, specifications are subject to change without notice.

AH1215T-CA



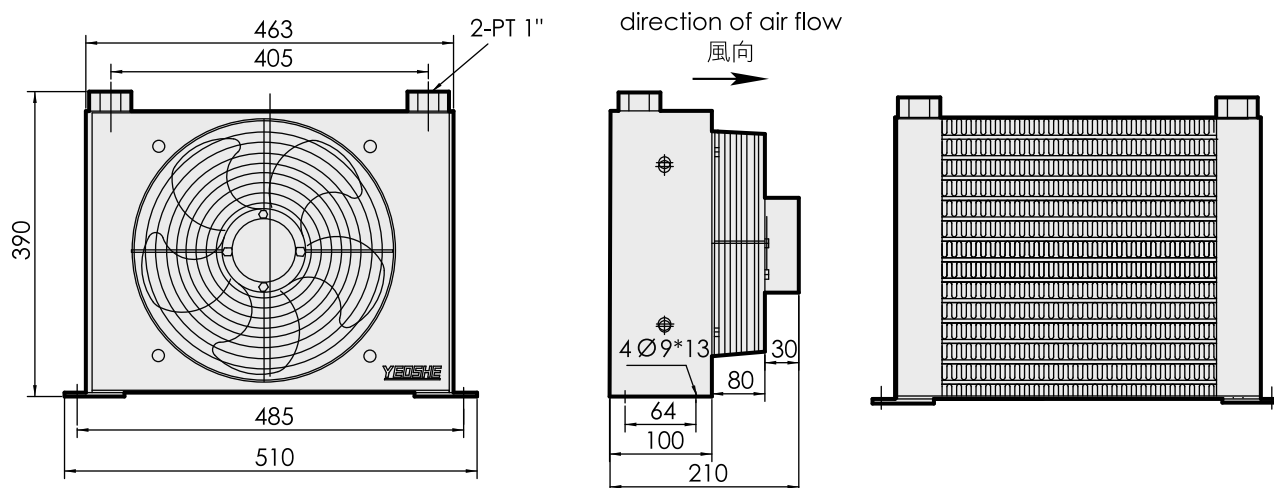
技術參數

型式	AH1215T
流量	Max.100 L/min
工作壓力	$\leq 2\text{MPa}(20\text{bar})$
接口牙型	PT1"
風扇功率	60W
風扇電壓	AC220V/AC380V

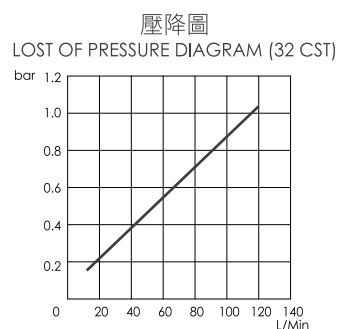
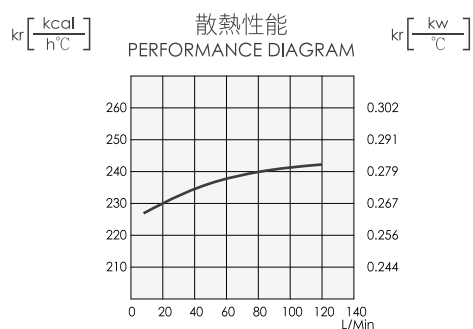
訂購代碼

系列	接口牙型	流量	型式		外殼	電壓
AH	12	15	T	-	C	A***D**
1	2	3	4		5	6
AH: AH系列	12: PT1"	15: 100 L/min	T: 標準		C: 附外殼 無記號: 無外殼	A220: AC220 V 50/60 Hz A380: AC380 V 50/60 Hz

尺寸圖 Dimension



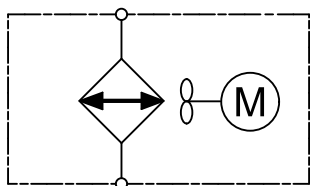
性能表



本公司保留修改數據規格之權利，恕不另行通知。
Due to continual improvements, specifications are subject to change without notice.

AH1417T-CA

YEOSHE



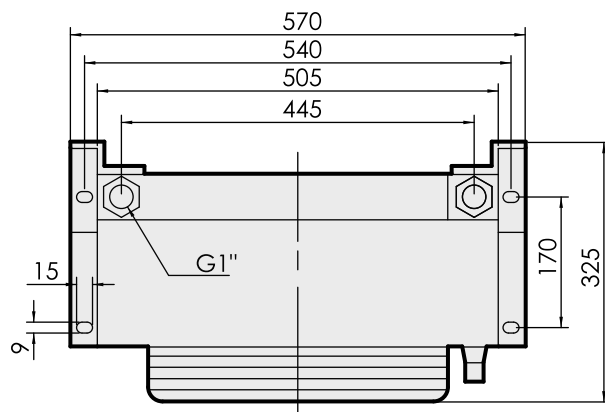
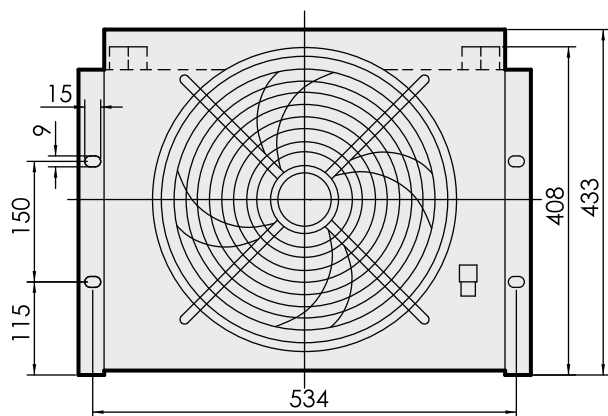
技術參數

型式	AH1417T
流量	Max.150 L/min
工作壓力	$\leq 2\text{MPa}(20\text{bar})$
接口牙型	G1"
風扇功率	130W
風扇電壓	AC220V/AC380V

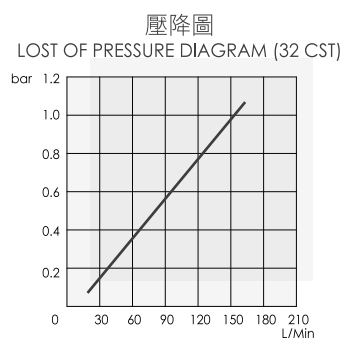
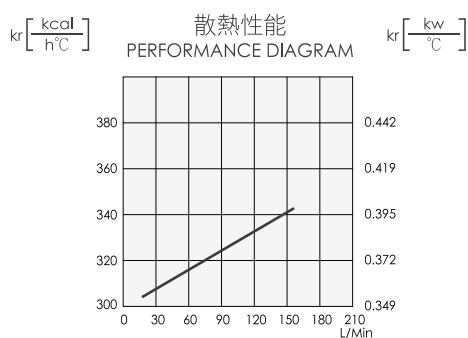
訂購代碼

系列	接口牙型	流量	型式		外殼	電壓
AH	14	17	T	-	C	A***D**
1	2	3	4		5	6
AH: AH系列	14: G1"	17: 150 L/min	T: 標準		C: 附外殼 無記號: 無外殼	A220: AC220 V 50/60 Hz A380: AC380 V 50/60 Hz

尺寸圖 Dimension



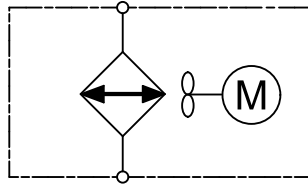
性能表



本公司保留修改數據規格的權利，恕不另行通知。

Due to continual improvements, specifications are subject to change without notice.

AH1418-CA



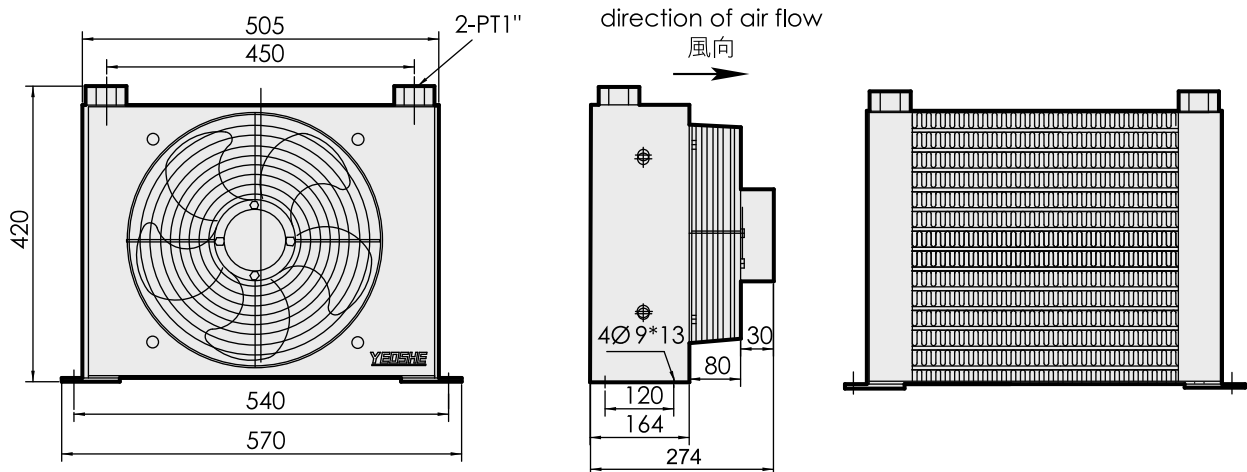
技術參數

型式	AH1418
流量	Max.100 L/min
工作壓力	$\leq 2\text{MPa}(20\text{bar})$
接口牙型	PT1"
風扇功率	150W
風扇電壓	AC230V/AC400V/AC440V

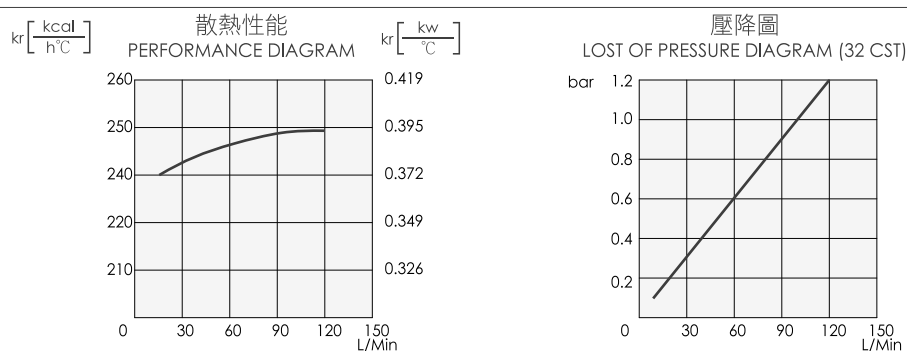
訂購代碼

型號	流量 範圍	標準電壓	頻率	功率	電流	轉速	空氣量	防護 等級	噪音	認證
	L/min	V	Hz	W	A	R.P.M	m³/h	IP	dB	
AH1418-CA2	30-100	三相 230	50/60	150/180	0.8/0.7	1380/1550	3200/3800	54	62	CE
AH1418-CA3		三相 400	50/60	150/180	0.4/0.36	1380/1550	3200/3800	54	62	CE
AH1418-CA4		三相 440	50/60	200/260	0.4/0.43	1380/1550	3200/3800	54	62	CE

尺寸圖 Dimension



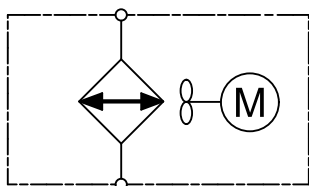
性能表



本公司保留修改數據規格的權利，恕不另行通知。
Due to continual improvements, specifications are subject to change without notice.

AH1428-CA

YEOSHE



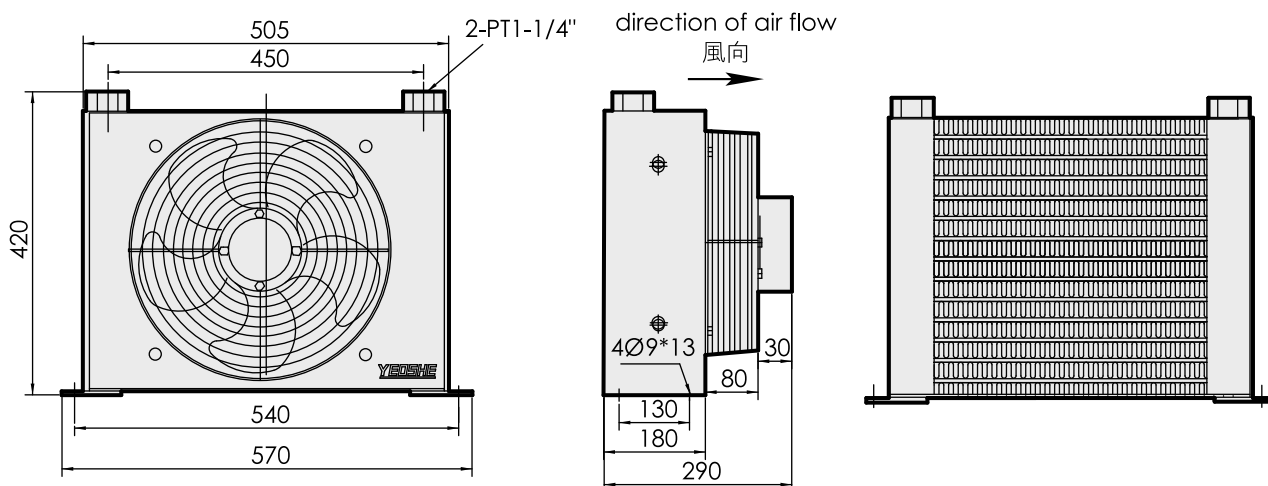
技術參數

型式	AH1428
流量	Max.150 L/min
工作壓力	$\leq 2\text{MPa}(20\text{bar})$
接口牙型	PT1-1/4"
風扇功率	150W
風扇電壓	AC230/AC400/AC440

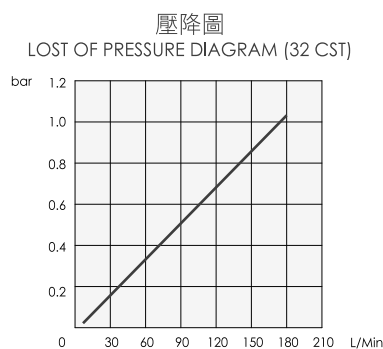
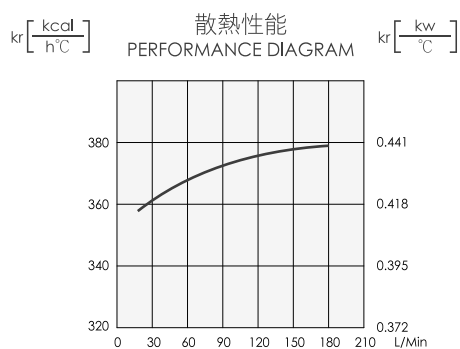
訂購代碼

型號	流量 範圍	標準電壓	頻率	功率	電流	轉速	空氣量	防護 等級	噪音	認證
	L/min	V	Hz	W	A	R.P.M	m³/h	IP	dB	
AH1428-CA2	30-150	三相 230	50/60	150/180	0.8/0.7	1380/1550	3200/3800	54	62	CE
AH1428-CA3		三相 400	50/60	150/180	0.4/0.36	1380/1550	3200/3800	54	62	CE
AH1428-CA4		三相 440	50/60	200/260	0.4/0.43	1380/1550	3200/3800	54	62	CE

尺寸圖 Dimension

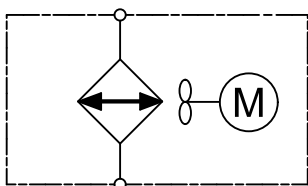


性能表



本公司保留修改數據規格的權利，恕不另行通知。

Due to continual improvements, specifications are subject to change without notice.



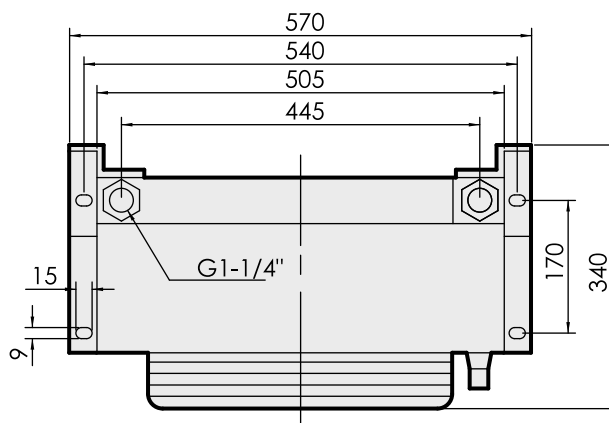
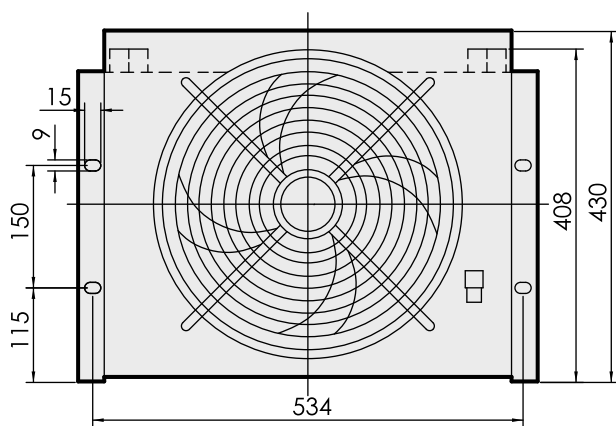
技術參數

型式	AH1470T
流量	Max.200 L/min
工作壓力	$\leq 2\text{MPa}(20\text{bar})$
接口牙型	G1-1/4"
風扇功率	130W
風扇電壓	AC220/AC380

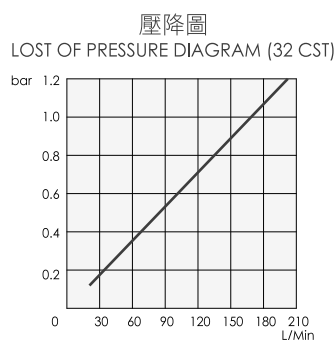
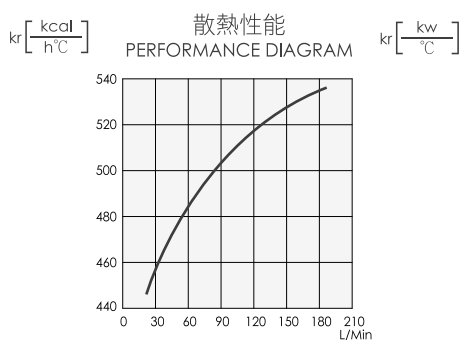
訂購代碼

系列	接口牙型	流量	形式		外殼	電壓
AH	14	70	T	-	C	A***D**
1	2	3	4		5	6
AH: AH系列	14: G1-1/4"	70: 200L/min	T: 標準		C: 附外殼 無記號: 無外殼	A380: AC380V 50/60 Hz A220: AC220V 50/60 Hz

尺寸圖 Dimension



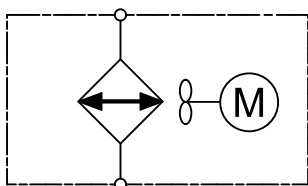
性能表



本公司保留修改數據規格的權利，恕不另行通知。
Due to continual improvements, specifications are subject to change without notice.

AH1490T-CA

YEOSHE



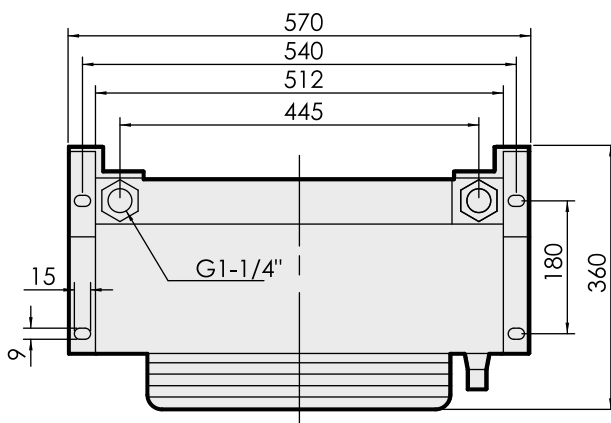
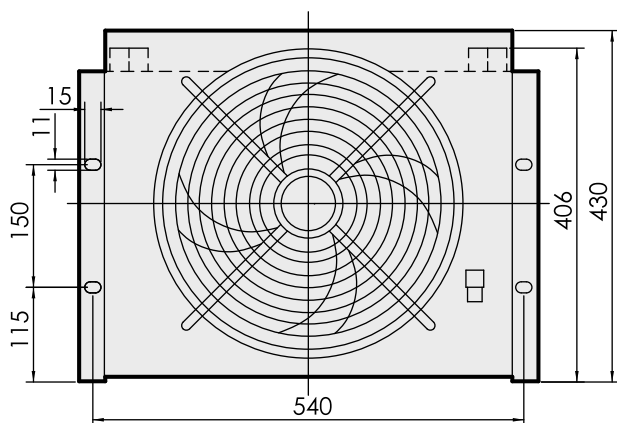
技術參數

型式	AH1490T
流量	Max.250 L/min
工作壓力	$\leq 2\text{MPa}(20\text{bar})$
接口牙型	G1-1/4"
風扇功率	150W
風扇電壓	AC220V/AC380V

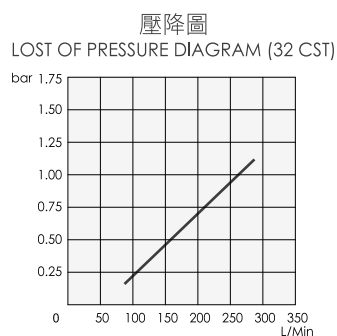
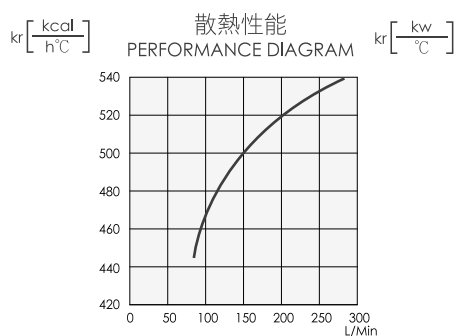
訂購代碼

系列	接口牙型	流量		外殼	電壓
AH	14	90	-	C	A***D**
1	2	3		4	5
AH: AH系列	14: G1-1/4"	90: 250L/min		C: 附外殼 無記號: 無外殼	A380: AC380V 50/60 Hz A220: AC220V 50/60 Hz

尺寸圖 Dimension

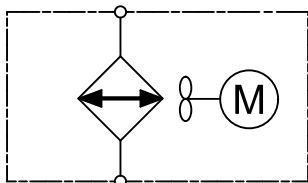


性能表



本公司保留修改數據規格的權利，恕不另行通知。

Due to continual improvements, specifications are subject to change without notice.



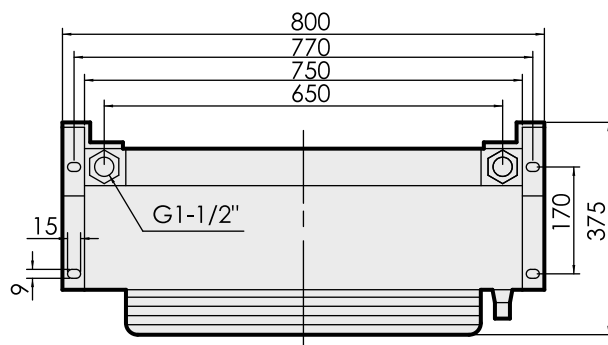
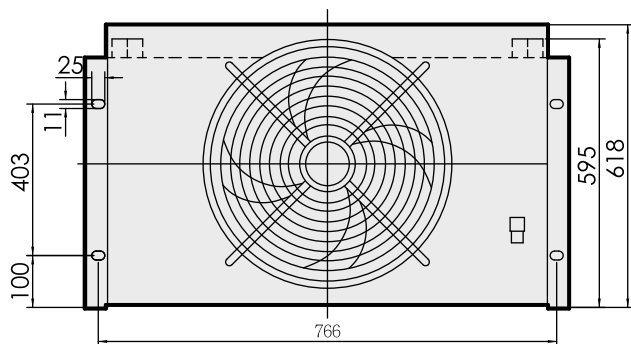
技術參數

型式	AH1680
流量	Max.300 L/min
工作壓力	$\leq 2\text{MPa}(20\text{bar})$
接口牙型	G1-1/2"
風扇功率	380W
風扇電壓	AC220V /AC380V

訂購代碼

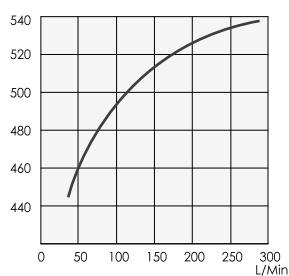
系列	接口牙型	流量	形式		外殼	電壓
AH	16	80	T	-	C	A***D**
1	2	3	4		4	5
AH: AH系列	16: G1-1/2"	80: 300 L/min	T: 標準		C: 附外殼 無記號: 無外殼	A380: AC380V 50/60 Hz A220: AC220V 50/60 Hz

尺寸圖 Dimension

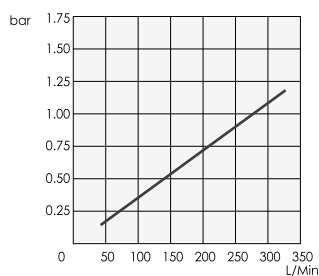


性能表

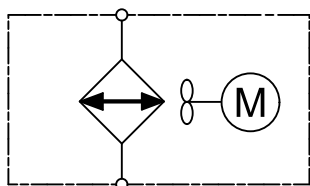
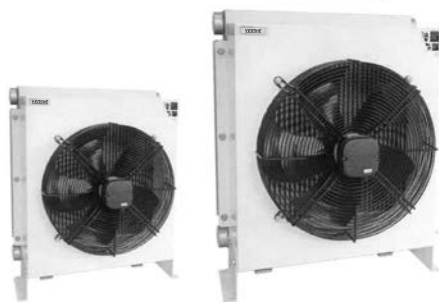
散熱性能
PERFORMANCE DIAGRAM



壓降圖
LOST OF PRESSURE DIAGRAM (32 CST)



本公司保留修改數據規格的權利，恕不另行通知。
Due to continual improvements, specifications are subject to change without notice.



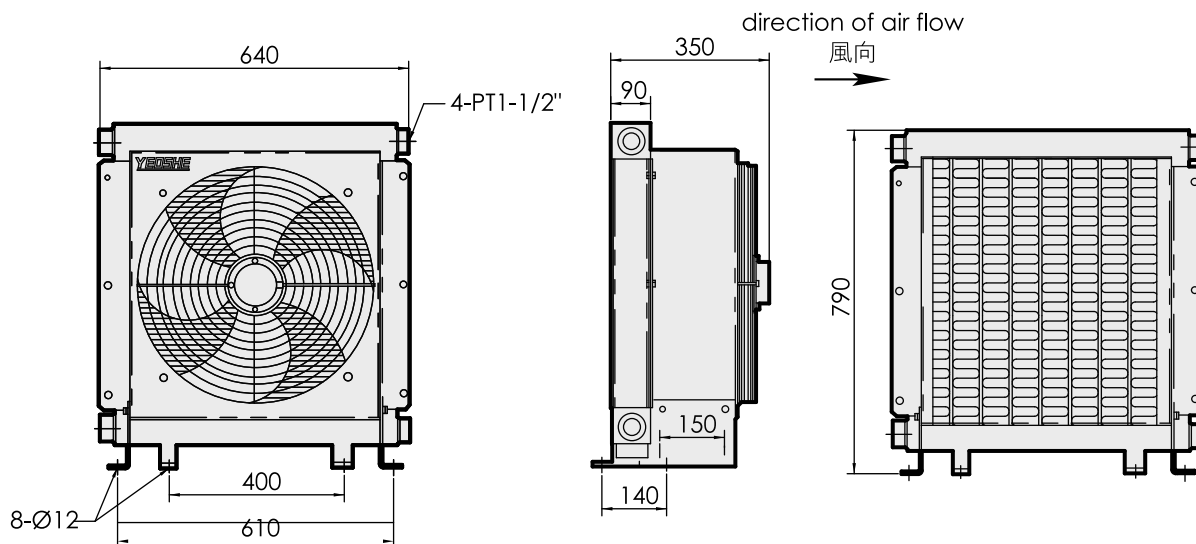
技術參數

型式	AH1890
流量	Max.250 L/min
工作壓力	$\leq 2\text{MPa}(20\text{bar})$
接口牙型	PT1-1/2"
風扇功率	250W
風扇電壓	AC230V/AC400V/AC440V

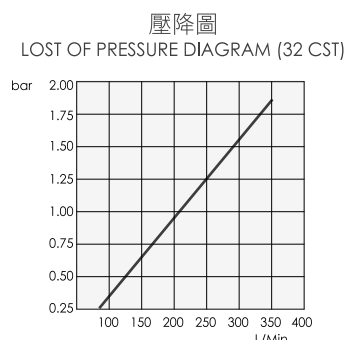
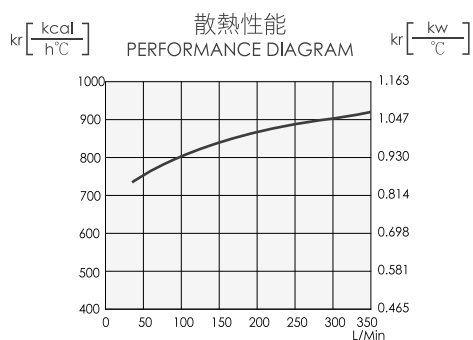
訂購代碼

型號	流量 範圍	標準電壓	頻率	功率	電流	轉速	空氣量	防護 等級	噪音	認證
	L/min	V	Hz	W	A	R.P.M	m³/h	IP	dB	
AH1890-CA2	30-250	三相 230	50/60	250/350	1.1/1.2	1380/1550	5200/6200	54	72	CE
AH1890-CA3		三相 400	50/60	250/350	0.65/0.7	1380/1550	5200/6200	54	72	CE
AH1890-CA4		三相 440	50/60	210/300	0.45/0.51	1380/1550	5200/6200	54	72	CE

尺寸圖 Dimension



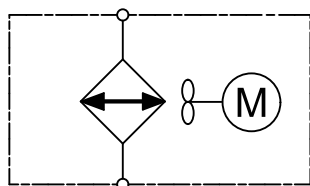
性能表



本公司保留修改數據規格的權利，恕不另行通知。

Due to continual improvements, specifications are subject to change without notice.

AH2342-CA



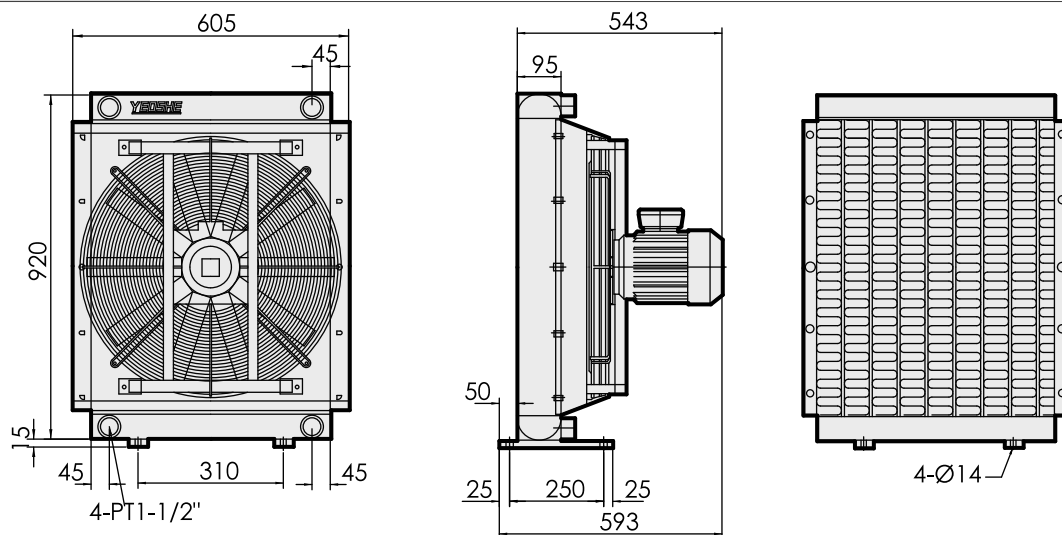
技術參數

型式	AH2342
流量	Max.250 L/min
工作壓力	$\leq 2\text{MPa}(20\text{bar})$
接口牙型	PT1-1/2"
風扇功率	1.5kw/1.75kw

訂購代碼

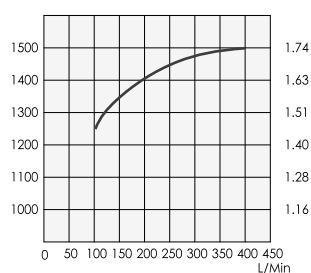
型號	流量範圍	標準電壓	頻率	功率	電流	轉速	空氣量	防護等級	噪音	認證
	L/min	V	Hz	W	A	R.P.M	m³/h	IP	dB	
AH2342-CA	50-250	三相 210-230 /360-400	50	1.5kw	6.15-6.25 /2.56-3.78	1400	7600	55	90	CE
		三相 240-270 /420-460	60	1.75kw	6.15-6.25 /2.56-3.78	1680	9120	55	90	CE

尺寸圖 Dimension

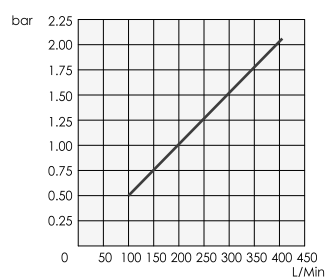


性能表

散熱性能 PERFORMANCE DIAGRAM $k_r \left[\frac{\text{kcal}}{\text{h}^\circ\text{C}} \right]$ $k_r \left[\frac{\text{kw}}{^\circ\text{C}} \right]$



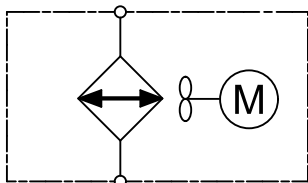
壓降圖 LOST OF PRESSURE DIAGRAM (32 CST)



本公司保留修改數據規格的權利，恕不另行通知。
Due to continual improvements, specifications are subject to change without notice.

AH2342A-CA

YEOSHE



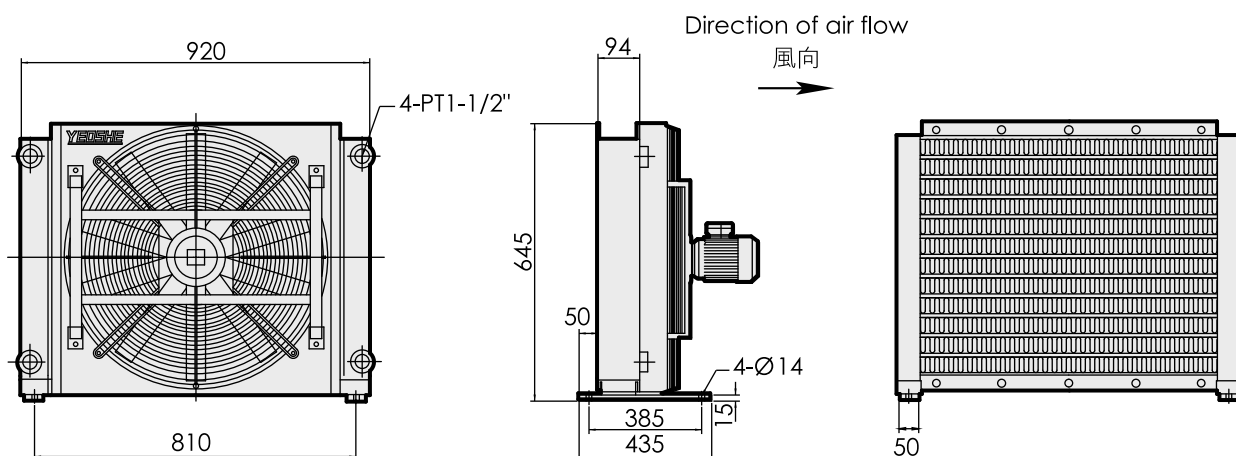
技術參數

型式	AH2342A
流量	Max.250 L/min
工作壓力	$\leq 2\text{MPa}(20\text{bar})$
接口牙型	PT1-1/2"
風扇功率	1.5kw/1.75kw

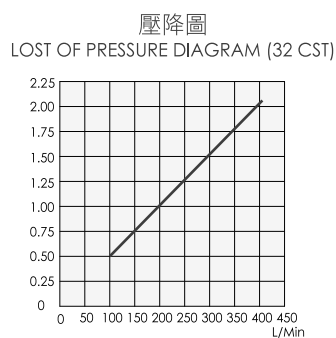
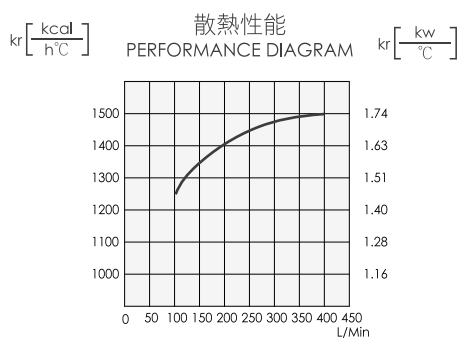
訂購代碼

型號	流量 範圍	標準電壓	頻率	功率	電流	轉速	空氣量	防護 等級	噪音	認證
	L/min	V	Hz	W	A	R.P.M	m³/h	IP	dB	
AH2342A-CA	50-250	三相 210-230 /360-400	50	1.5kw	6.15-6.25 /2.56-3.78	1400	7600	55	90	CE
		三相 240-270 /420-460	60	1.75kw	6.15-6.25 /2.56-3.78	1680	9120	55	90	CE

尺寸圖 Dimension



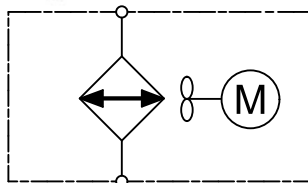
性能表



本公司保留修改數據規格的權利，恕不另行通知。

Due to continual improvements, specifications are subject to change without notice.

AH2583-CA



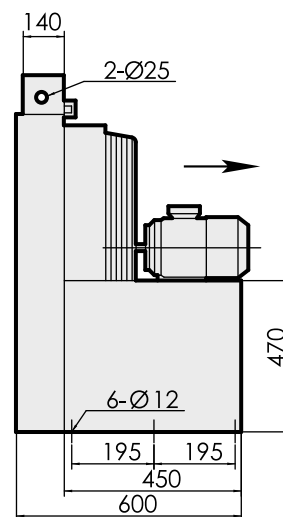
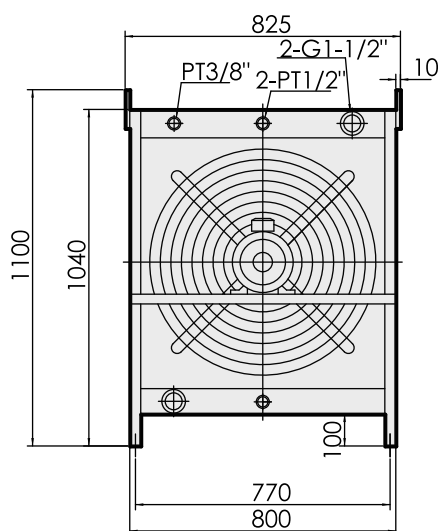
技術參數

型式	AH2583
流量	Max.350 L/min
工作壓力	$\leq 2\text{MPa}(20\text{bar})$
接口牙型	G1-1/2", PT1/2", PT3/8"
風扇功率	2.2kw/2.53kw

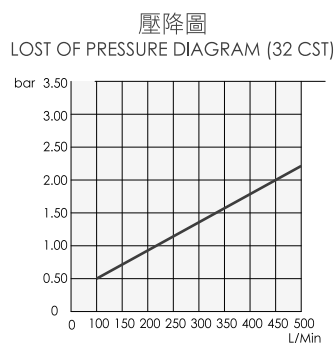
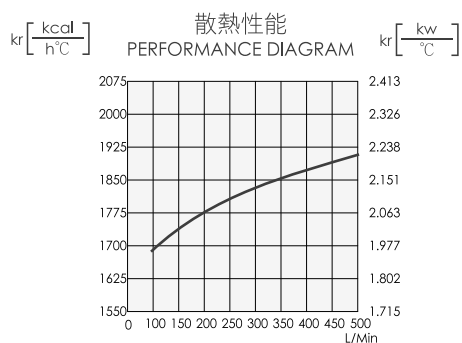
訂購代碼

型號	流量範圍	標準電壓	頻率	功率	電流	轉速	空氣量	防護等級	噪音	認證
	L/min	V	Hz	W	A	R.P.M	m³/h	IP	dB	
AH2583-CA	100-350	三相 210-230 /360-400	50	2.2kw	8.6-9.15 /5-5.29	1400	10000	55		CE
		三相 240-270 /420-460	60	2.53kw	8.6-9.15 /5-5.29	1680	12000	55		CE

尺寸圖 Dimension



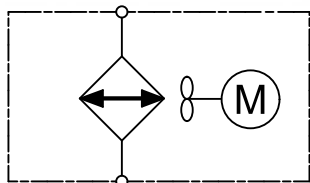
性能表



本公司保留修改數據規格的權利，恕不另行通知。
Due to continual improvements, specifications are subject to change without notice.

AH2890-CA

YEOSHE



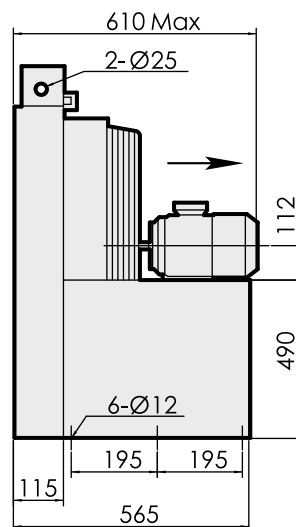
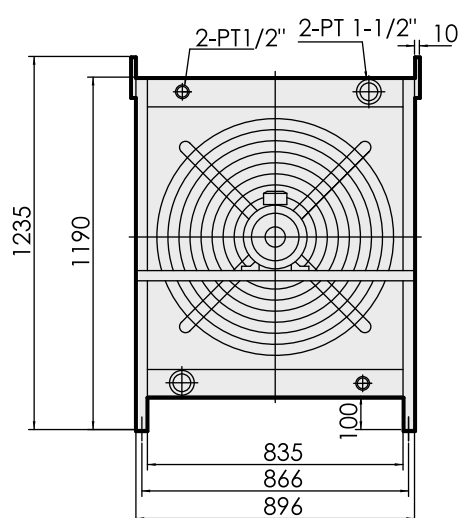
技術參數

型式	AH2890
流量	Max.350 L/min
工作壓力	$\leq 2\text{MPa}(20\text{bar})$
接口牙型	PT1-1/2", PT1/2"
風扇功率	2.2kw/2.6kw

訂購代碼

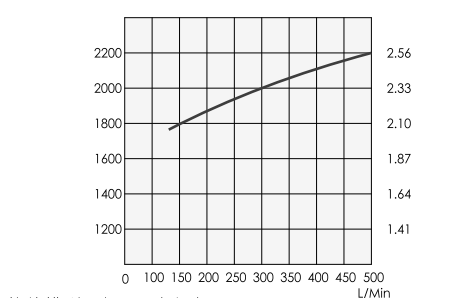
型號	流量範圍	標準電壓	頻率	功率	電流	轉速	空氣量	防護等級	噪音	認證
	L/min	V	Hz	W	A	R.P.M	m³/h	IP	dB	
AH2890-CA	100-350	三相 210-230 /360-400	50	2.2kw	9.81-9.51 /5.71-5.49	955	16500	55		CE
		三相 240-270 /420-460	60	2.6kw	9.81-9.51 /5.71-5.49	1150	19800	55		CE

尺寸圖 Dimension

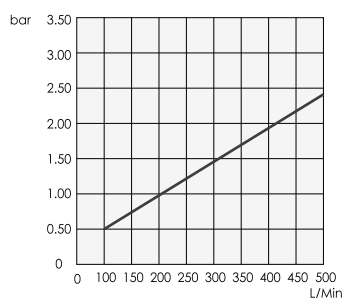


性能表

散熱性能
PERFORMANCE DIAGRAM

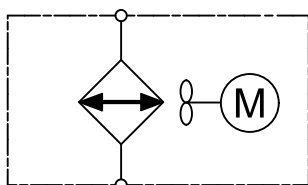


壓降圖
LOST OF PRESSURE DIAGRAM (32 CST)



本公司保留修改數據規格的權利，恕不另行通知。

Due to continual improvements, specifications are subject to change without notice.



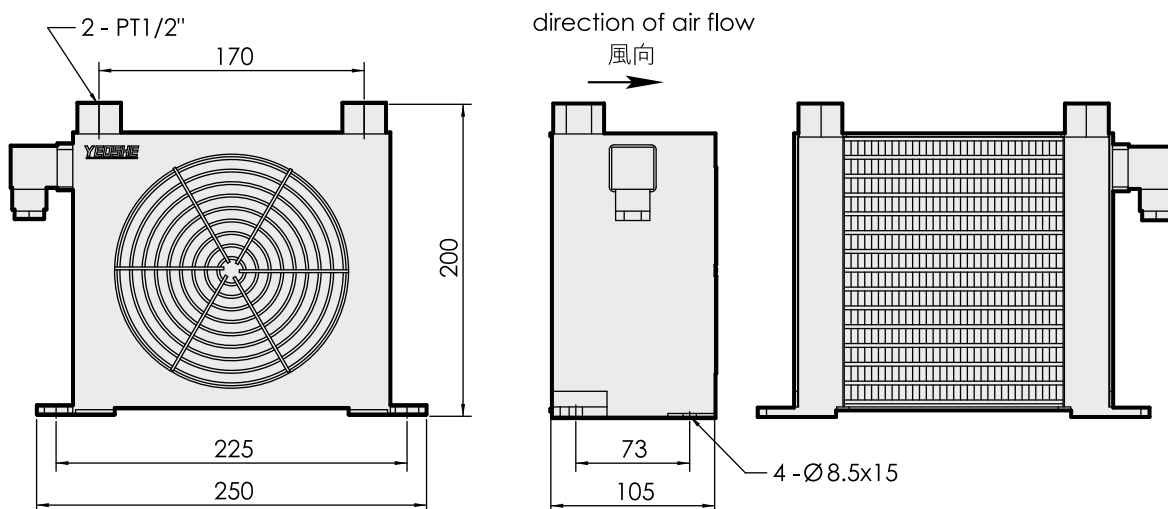
技術參數

型式	AW0607
流量	Max.20 L/min
工作壓力	$\leq 1.5\text{MPa}(15\text{bar})$
接口牙型	PT1/2"
風扇功率	45W
風扇電壓	AC115V/AC230V/AC380V/DC12V/DC24V

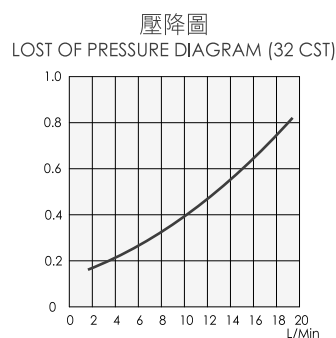
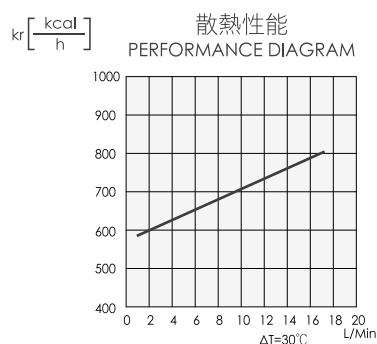
訂購代碼

型號	流量 範圍	標準電壓	頻率	功率	電流	轉速	空氣量	防護 等級	噪音	認證
	L/min	V	Hz	W	A	R.P.M	m³/h	IP	dB	
AW0607-CA3	1-20	單相 380	50/60	30/25	0.16/0.14	2580/3450	457/553	54	42/48	CE
AW0607-CA2		單相 230	50/60	45/37	0.27/0.23	2580/3450	457/553	54	42/48	CE
AW0607-CA1		單相 115	50/60	45/37	0.6/0.5	2580/3450	457/553	54	42/48	CE
AW0607-CD1		DC 12		19.2	1.6	3350	500		51	
AW0607-CD2		DC 24		19.2	0.8	3350	420		51	

尺寸圖 Dimension



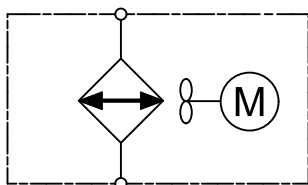
性能表



本公司保留修改數據規格之權利，恕不另行通知。
Due to continual improvements, specifications are subject to change without notice.

AW0608-CA

YEOSHE



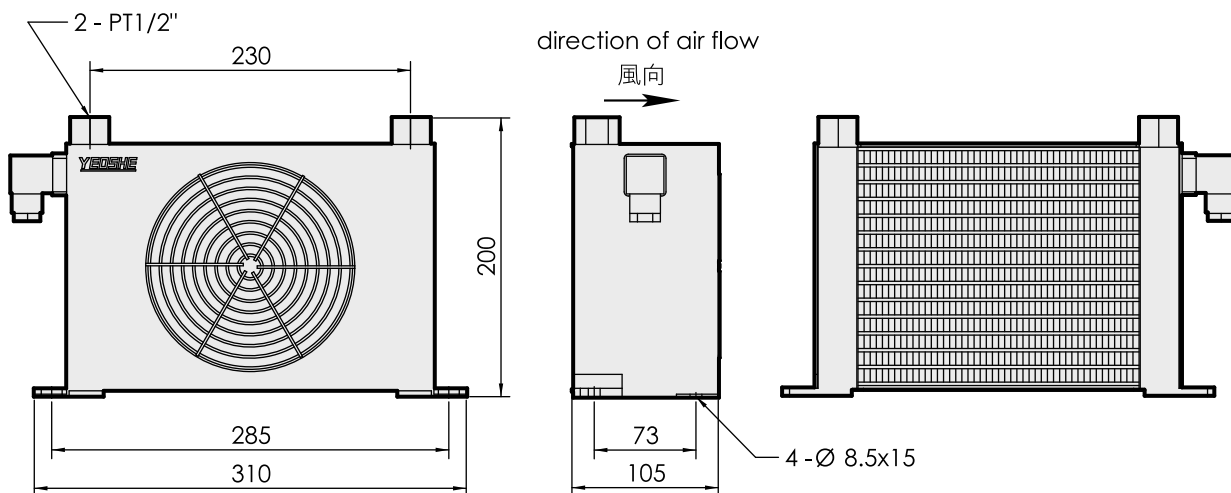
技術參數

型式	AW0608
流量	Max.20 L/min
工作壓力	$\leq 1.5\text{MPa}(15\text{bar})$
接口牙型	PT1/2"
風扇功率	45W
風扇電壓	AC115V/AC230V/AC380V/DC12V/DC24V

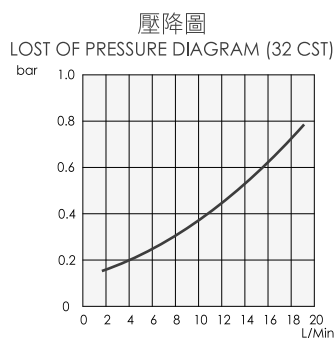
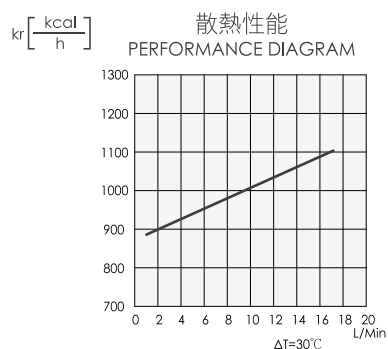
訂購代碼

型號	流量範圍	標準電壓	頻率	功率	電流	轉速	空氣量	防護等級	噪音	認證
	L/min	V	Hz	W	A	R.P.M	m³/h	IP	dB	
AW0608-CA3	1-20	單相 380	50/60	30/25	0.16/0.14	2580/3450	457/553	54	42/48	CE
AW0608-CA2		單相 230	50/60	45/37	0.27/0.23	2580/3450	457/553	54	42/48	CE
AW0608-CA1		單相 115	50/60	45/37	0.6/0.5	2580/3450	457/553	54	42/48	CE
AW0608-CD1		DC 12		19.2	1.6	3350	500		51	
AW0608-CD2		DC 24		19.2	0.8	3350	420		51	

尺寸圖 Dimension



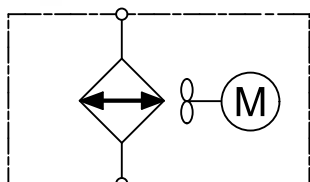
性能表



本公司保留修改數據規格的權利，恕不另行通知。

Due to continual improvements, specifications are subject to change without notice.

AW0608L-CA



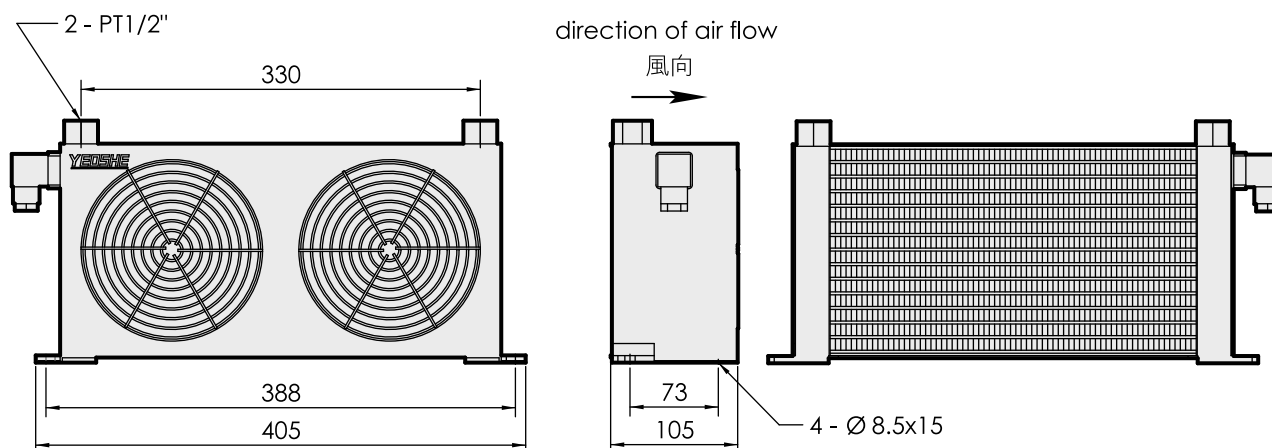
技術參數

型式	AW0608L
流量	Max.20 L/min
工作壓力	$\leq 1.5\text{MPa}(15\text{bar})$
接口牙型	PT1/2"
風扇功率	90W
風扇電壓	AC380V/AC220V/AC110V/DC24V/DC12V

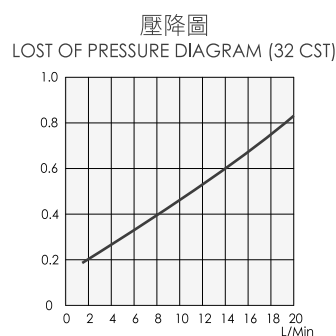
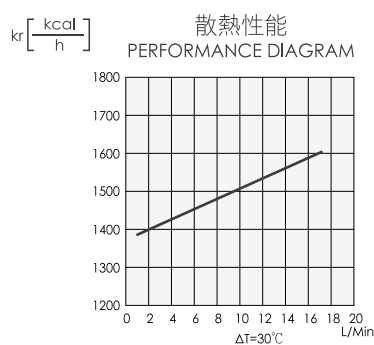
訂購代碼

型號	流量 範圍	標準電壓	頻率	功率	電流	轉速	空氣量	防護 等級	噪音	認證
	L/min	V	Hz	W	A	R.P.M	m³/h	IP	dB	
AW0608L-CA3	1-20	單相 380	50/60	60/50	0.32/0.28	2580/3450	914/1106	54	42/48	CE
AW0608L-CA2		單相 230	50/60	90/74	0.54/0.46	2580/3450	914/1106	54	42/48	CE
AW0608L-CA1		單相 115	50/60	90/74	1.2/1.0	2580/3450	914/1106	54	42/48	CE
AW0608L-CD1		DC 12		38.4	3.2	3350	1000		51	
AW0608L-CD2		DC 24		38.4	1.6	3350	840		51	

尺寸圖 Dimension



性能表



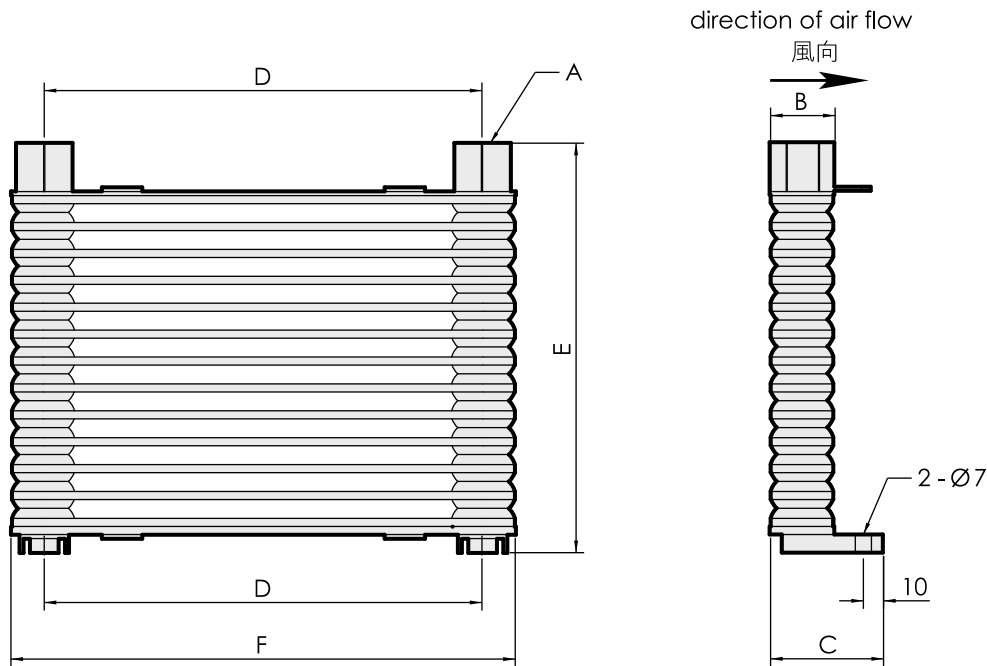
本公司保留修改數據規格之權利，恕不另行通知。
Due to continual improvements, specifications are subject to change without notice.



技術參數

型式	AL***
流量	Max.10 L/min
工作壓力	≤1MPa(10bar)
接口牙型	PT1/2",PT 3/8

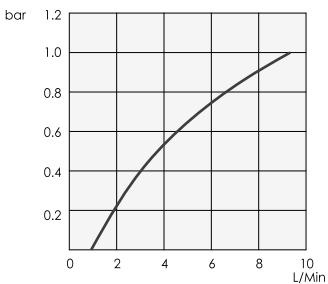
尺寸圖 Dimension



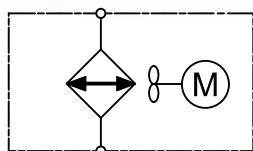
	A	B	C	D	E	F	WEIGHT Kg
AL608	3/8"	32	56	217	203	250	0.75
AL404	1/2"	42	66	217	203	250	1
AL609	1/2"	32	56	217	203	250	0.75

性能表

壓降圖
LOST OF PRESSURE DIAGRAM (32 CST)



本公司保留修改數據規格的權利，恕不另行通知。
Due to continual improvements, specifications are subject to change without notice.



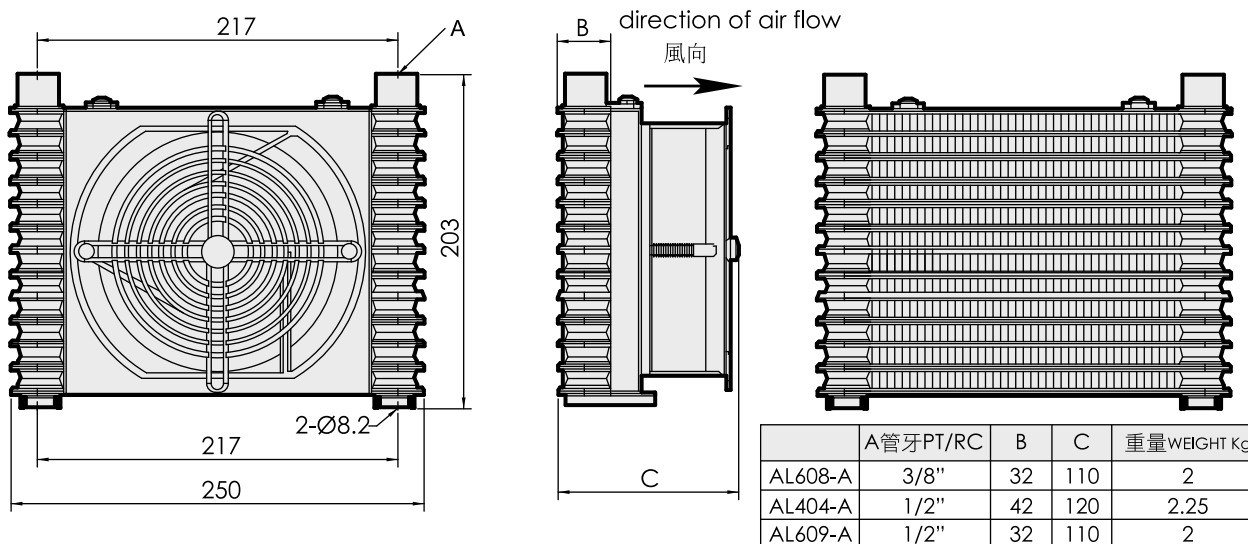
技術參數

型式	AL***-A
流量	Max.10 L/min
工作壓力	$\leq 1\text{MPa}(10\text{bar})$
接口牙型	PT1/2",PT3/8"
風扇功率	45W
風扇電壓	AC115V/AC230V/AC380V/DC12V/DC24V

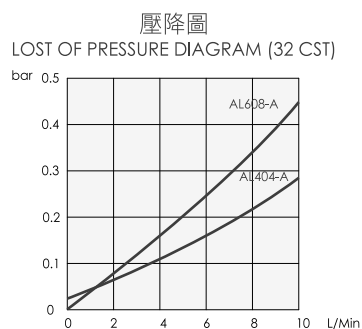
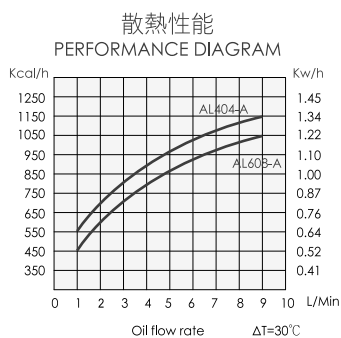
訂購代碼

型號	流量 範圍	標準電壓	頻率	功率	電流	轉速	空氣量	防護 等級	噪音	認證
	L/min	V	Hz	W	A	R.P.M	m³/h	IP	dB	
AL***-A3	1-10	單相 380	50/60	30/25	0.16/0.14	2580/3450	457/553	54	42/48	CE
AL***-A2		單相 230	50/60	45/37	0.27/0.23	2580/3450	457/553	54	42/48	CE
AL***-A1		單相 115	50/60	45/37	0.6/0.5	2580/3450	457/553	54	42/48	CE
AL***-D1		DC 12		19.2	1.6	3350	500		51	CE
AL***-D2		DC 24		19.2	0.8	3350	420		51	CE

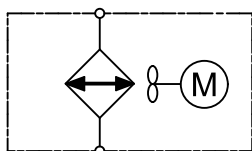
尺寸圖 Dimension



性能表



本公司保留修改數據規格的權利，恕不另行通知。
Due to continual improvements, specifications are subject to change without notice.



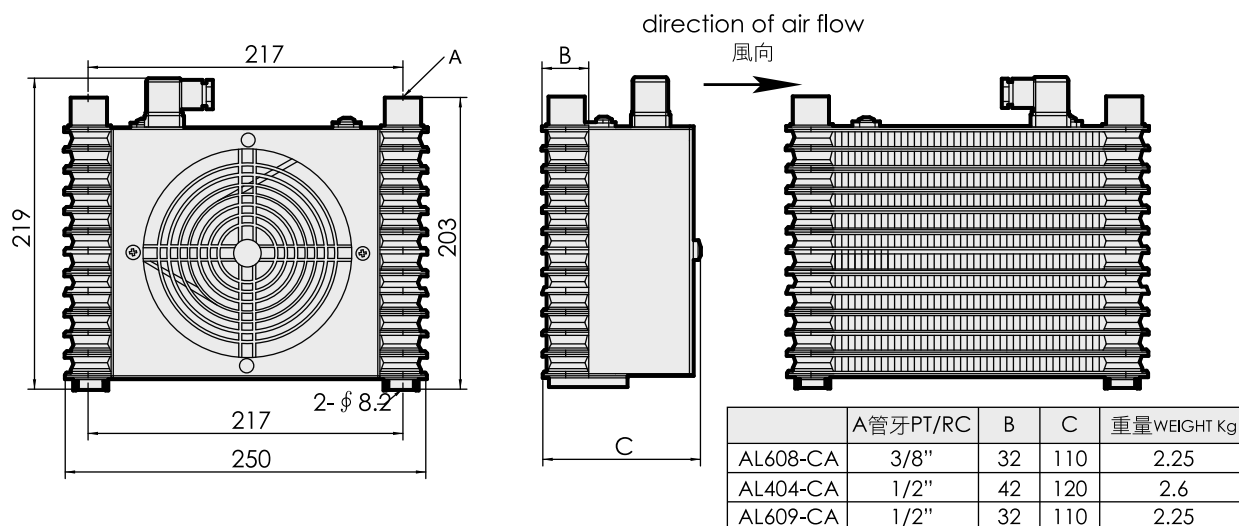
技術參數

型式	AL***-CA
流量	Max.10 L/min
工作壓力	≤1MPa(10bar)
接口牙型	PT1/2",PT3/8"
風扇功率	45W
風扇電壓	AC115V/AC230V/AC380V/DC12/DC24V

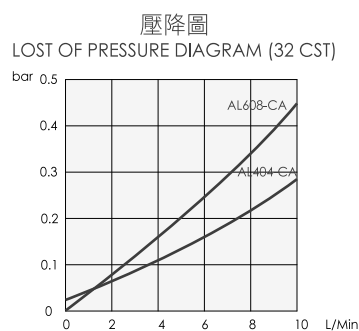
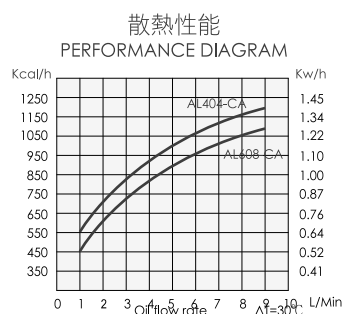
訂購代碼

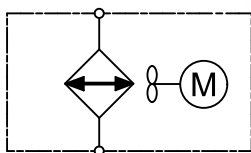
型號	流量範圍	標準電壓	頻率	功率	電流	轉速	空氣量	防護等級	噪音	認證
	L/min	V	Hz	W	A	R.P.M	m³/h	IP	dB	
AL***-CA3	1-10	單相 380	50/60	30/25	0.16/0.14	2580/3450	457/553	54	42/48	CE
AL***-CA2		單相 230	50/60	45/37	0.27/0.23	2580/3450	457/553	54	42/48	CE
AL***-CA1		單相 115	50/60	45/37	0.6/0.5	2580/3450	457/553	54	42/48	CE
AL***-CD1		DC 12		19.2	1.6	3350	500		51	CE
AL***-CD2		DC 24		19.2	0.8	3350	420		51	CE

尺寸圖 Dimension



性能表





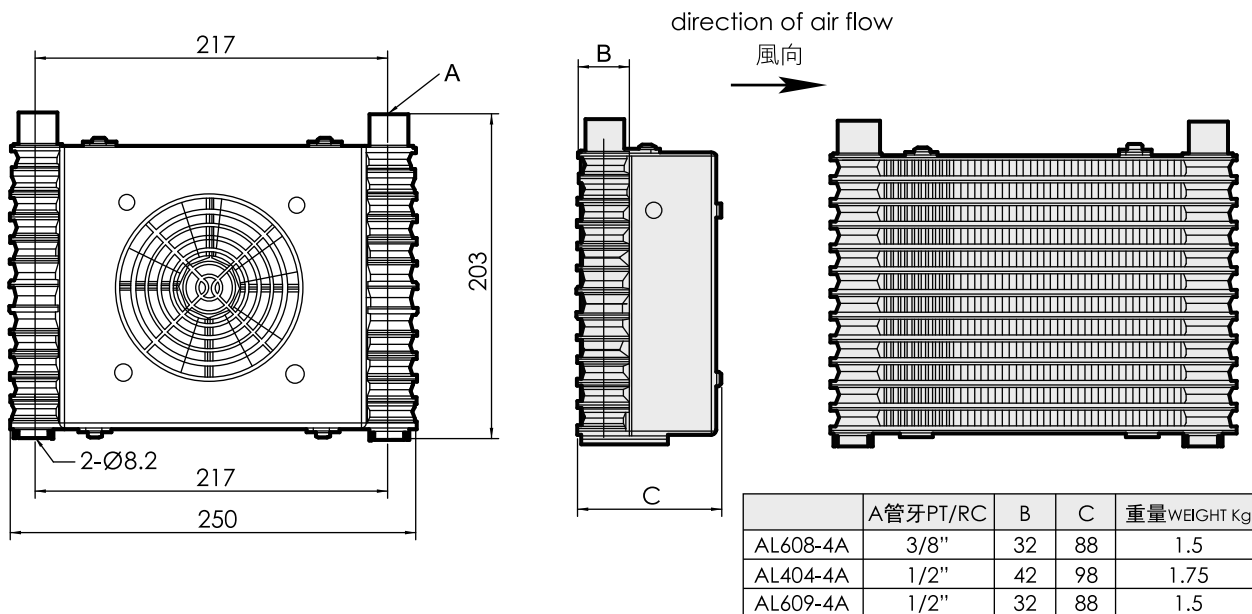
技術參數

型式	AL***-4A
流量	Max.10 L/min
工作壓力	$\leq 1\text{MPa}(10\text{bar})$
接口牙型	PT1/2",PT3/8"
風扇功率	12W
風扇電壓	AC115V/AC230V

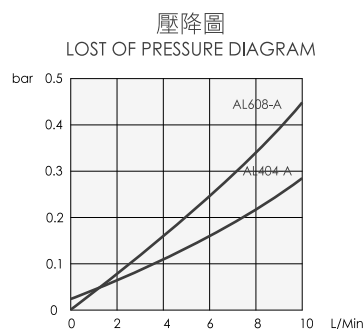
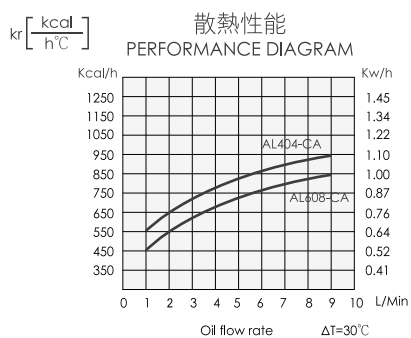
訂購代碼

型號	流量範圍	標準電壓	頻率	功率	電流	轉速	空氣量	防護等級	噪音	認證
	L/min	V	Hz	W	A	R.P.M	m³/h	IP	dB	
AL***-4A2	1-10	單相 230	50/60	12	0.13/0.11	2600/2800	248/252	54	35	CE
AL***-4A1		單相 115	50/60	12	0.26/0.22	2600/2800	248/252	54	35	CE

尺寸圖 Dimension



性能表



本公司保留修改數據規格的權利，恕不另行通知。
Due to continual improvements, specifications are subject to change without notice.

注意事項

注意事項

AL 系列

適合變量泵的泄油口冷卻迴路。

AW系列

適合高壓變量柱塞泵、變量葉片泵的泄油口冷卻或獨立循環迴路。

AH系列

冷卻器材料系高強度Plate-fin鋁合金材質，經由特殊技術，真空焊接而成。

工作壓力：20bar

最高使用溫度：120℃

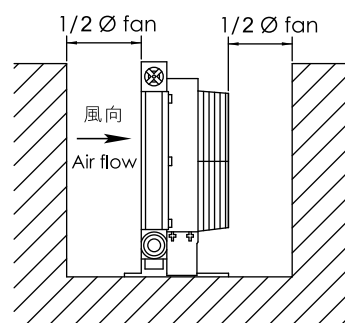
為保護冷卻器不致破裂，當冷卻器裝置於回油迴路時，必須加裝旁邊卸載回路（單向閥），與冷卻器並聯，並且確認卸載閥遭遇突破時，能夠優先放卸載。建議最佳使用方式，使用另外一台小泵浦，抽取油箱內熱油供應冷卻器，使成獨立循環回路，並可在此裝置過濾器，稱之為油箱的腎臟迴路。

配管注意事項

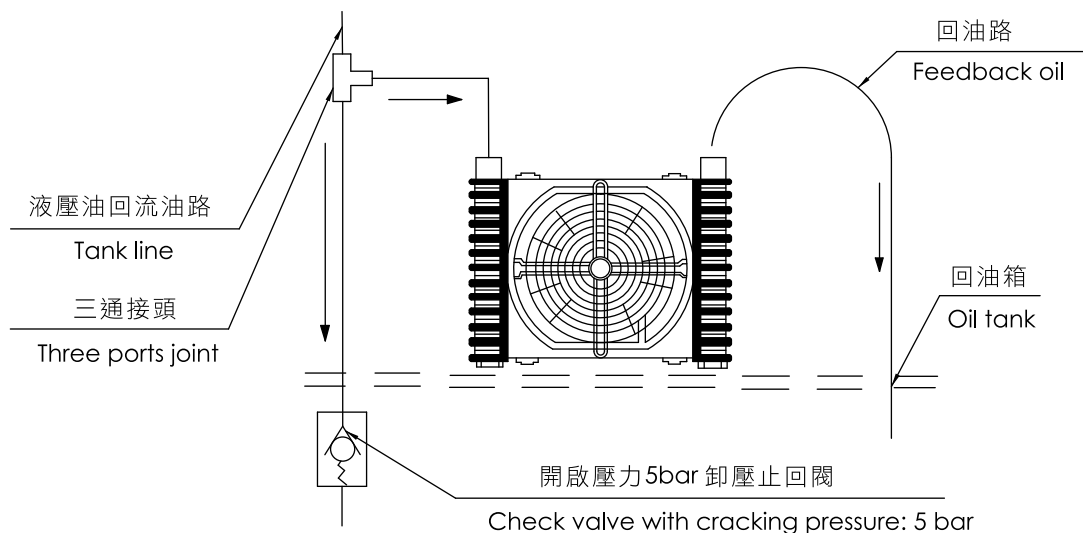
1. 配管管徑請配合牙口，不能變更縮小。
2. 盡可能使用直接頭，讓鋼管變彎或使用高壓軟管，以減少回油阻力。
3. 折曲角度越小、折彎次數越少為原則。
4. 盡可能使液壓油，回流越快速，越順暢，散熱效果越佳。

安裝注意事項

1. 冷卻器請安裝於通風良好處。
2. 冷卻風扇前吸入及後排風口，至少要預留大約風扇周圍的半徑尺寸範圍以上，以利用空氣對流。
3. 冷卻風扇前吸入口，需定期清除灰塵及雜物。



AH系列回油迴路配管注意事項





冷卻器選擇

基本參數

Pv	發熱量(Kcal/h); heat to be dissipated
P1	當量冷卻功率(Kcal/h°C) ; specific cooling capacity
V	油箱容積(M³) ; tank contents
ρ	油的比重 density of the oil ; 876(kg/m³)
C	油的比熱 specific heat capacity ; 0.47(Kcal/kg°C)
ΔT	油箱溫升(°C) ; temperature increase
T1	期望的油溫(°C) ; required oil temperature
T2	環境溫度(°C) ; ambient temperature
H	時間(h) ; operating time

油箱的油溫上升率計算法

計算現有設備的發熱量，利用測量、定時間內油箱的溫升、從而根據油溫的溫升計算發熱量。

例如：15分鐘內油箱溫度由40°C上升至65°C，油箱為100升，產生的熱量如下：

$$Pv = \rho \times C \times V \times \Delta T / H$$

$$= 876 \times 0.47 \times 0.1 \times 25 / 0.25 = 4117.2 \text{ Kcal/h}$$

選擇冷卻器 Cooler selection

$$T1 = 60^\circ\text{C}, T2 = 40^\circ\text{C}$$

$$P1 = Pv / (T1 - T2) = 4117.2 / (60^\circ\text{C} - 40^\circ\text{C}) = 205.86 \text{ Kcal/h}^\circ\text{C}$$

建議考慮10%的安全餘量，則P1(當量冷卻功率)=205.86x1.1=226.45，即226.45Kcal/h°C的發熱量必須通過風冷卻器散出。實際選型，當流量為100 l/mi，選AH1417。

電機的輸出損失率計算法

電機功率(motor power):45kw(1kw=860Kcal/h)

熱消耗功率參數，可估計40%(最大)或按實際工況計算求得

$$\text{發熱量 } Pv = 45 \times 40\% \times 860 = 15.480 \text{ Kcal/h}$$

選擇冷卻器 cooler selection

$$T1 = 60^\circ\text{C}, T2 = 40^\circ\text{C}$$

$$P1 = Pv / (T1 - T2) = 15.480 / (60^\circ\text{C} - 40^\circ\text{C}) = 774 \text{ Kcal/h}^\circ\text{C}$$

實際選型當流量為240 l/min, 選AH1490

電機的輸出損失率計算法

$$1 \text{ Kw} = 1000 \text{ w} ; 1 \text{ w} = 3.413 \text{ BTU} ; 1 \text{ kw} = 860 \text{ kcal/h} ; 1 \text{ kcal} = 3.968 \text{ BTU} ; 1 \text{ kcal} = 1.17 \text{ w/h}$$