



Nature and Life Technology

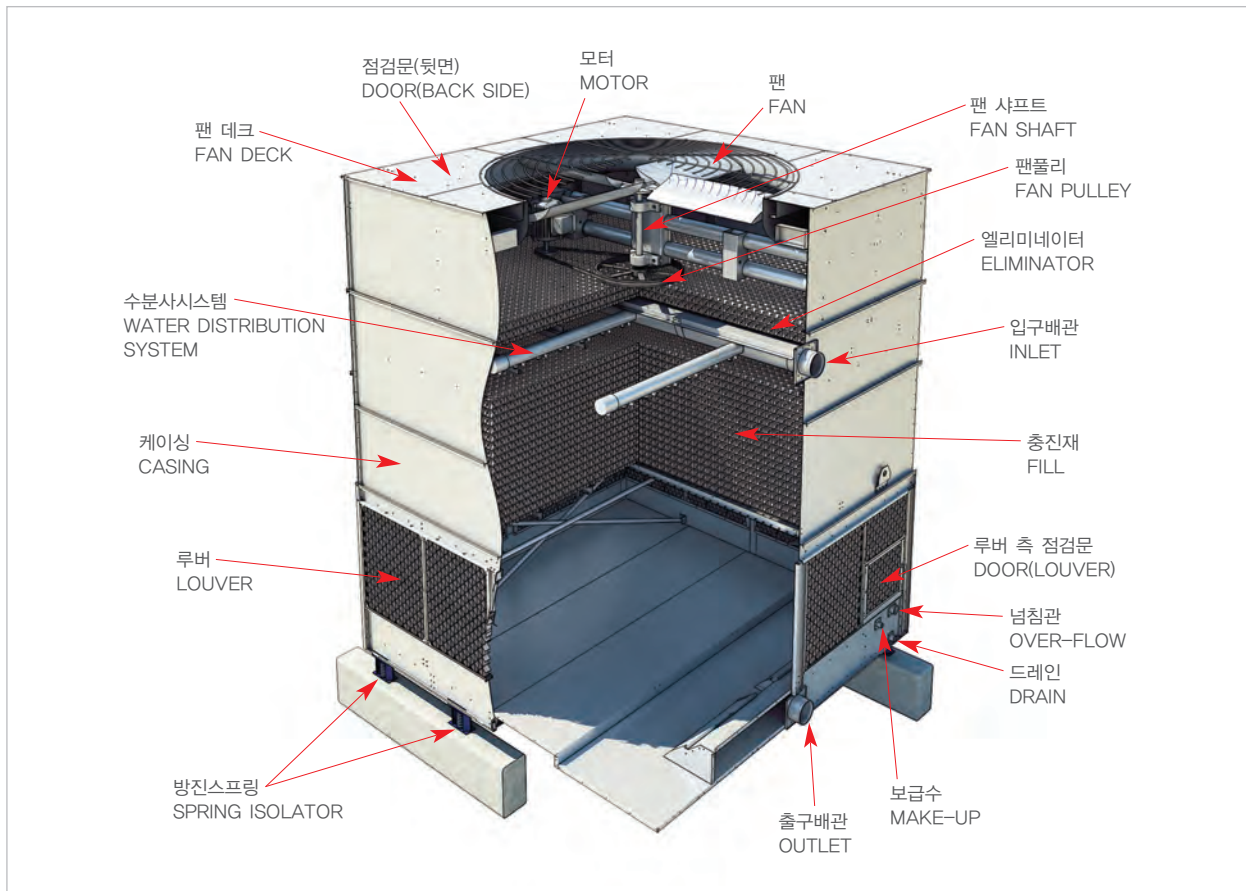
# Sungji Cooling Tower

성지공조 냉각탑

## 냉각탑 구조상세

**SJCO-Series**  
(대향류형 흡입송풍식)

### ■ SJCO-Series 냉각탑 구조상세



### ■ CTI 성능 인증

- 현장 성능 테스트 불필요
- 본 카탈로그상의 데이터는 열성능 보증을 위하여 CTI를 통해 테스트를 실시하였고 인증받아 신뢰할 수 있음.



## SJCO-Series

### 외형치수 및 사양 (대향류형 흡입송풍식)

#### ■ SJCO-Series (기본형)

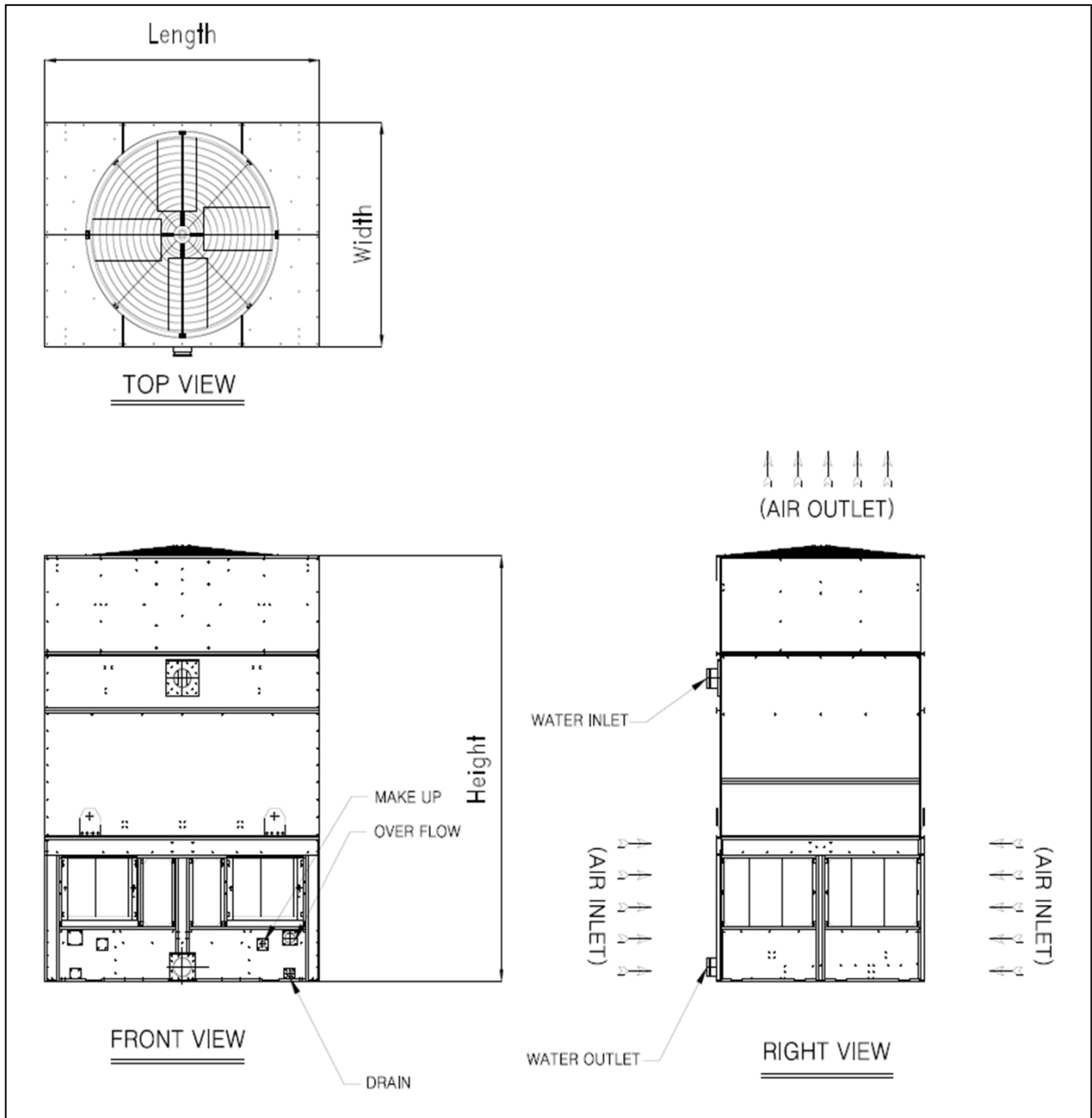
구분	Model(SJCO)	100	125	150	175	200	225	250	300	350		
Design Condition	호칭 능력	CRT	108	129	154	184	207	247	275	325	393	
	냉각 능력	Kcal/h	420,810	503,588	601,380	716,625	808,860	962,618	1,070,550	1,268,280	1,532,700	
	냉각 수량	LPM	1,403	1,679	2,005	2,389	2,696	3,209	3,569	4,228	5,109	
	냉각수 입구온도	°C	37									
	냉각수 출구온도	°C	32									
	습구 온도	°C	27									
외형 치수	길이	mm	2,540			2,850		3,150			3,760	
	폭	mm	1,930			2,540		3,150			3,760	
	높이	mm	3,580	3,860	3,740	4,040	3,980		4,280	4,260		
구동부	팬	타입	AXIAL FAN (PITCH ADJUSTABLE ANGLE)									
		운전시스템	V-BELT 구동방식, 아답타폴리									
		팬 지름	mm	1,676	1,676	1,676	2,134	2,134	2,440	2,440	2,440	2,743
		블레이드 개수	EA	6	6	6	5	5	6	6	6	5
		풍량	m <sup>3</sup> /min	637	811	840	951	1,086	1,297	1,399	1,588	2,304
	모터	타입	TEAO × CLF × IP55									
		전원	3PH × 60Hz × 220V, 380V, 440V									
		동력	kW	2.2	3.7	5.5	5.5	5.5	5.5	7.5	11	11
	수량	Sets	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	재질	케이싱	POSMAC + 분체도장 (OPTIONAL)									
Frame Work / Basin Frame		POSMAC + 분체도장 (OPTIONAL)										
하부구조		POSMAC + 분체도장 (OPTIONAL)										
충진재		P.V.C										
수분배 시스템		Header Pipe	S.P.P + H.D.G & P.V.C									
		Lateral Pipe	P.V.C									
		스프레이 노즐	A.B.S									
팬		ALUMINUM										
팬 스택	POSMAC + 분체도장 (OPTIONAL)											
배관경	입구 배관		150A	150A	150A	150A	150A	200A	200A	200A	200A	
	출구 배관		150A	150A	150A	150A	150A	200A	200A	200A	200A	
	드레인		50A	50A	50A	50A	50A	50A	50A	50A	50A	
	오버플로우		80A	80A	80A	80A	80A	80A	80A	80A	80A	
	자동 보급수		25A	25A	25A	25A	25A	25A	25A	25A	25A	
	수동 보급수		25A	25A	25A	25A	25A	25A	25A	25A	25A	
	증발 손실	%	0.82									
비산 손실	%	0.01%										
중량	제품 중량	kg	1,387	1,406	1,496	1,803	1,935	2,471	2,653	2,653	3,521	
	운동 중량	kg	2,313	2,331	2,422	3,071	3,387	4,209	4,426	4,642	5,997	

※ 호칭능력(CRT)은 냉각 탑 표준 설계조건(냉각수 입구온도 37°C, 냉각수 출구온도 32°C, 습구온도 27°C)에서의 능력임(1CRT-4.53Kw=3,900Kcal/h)

Item	Model(SJCO)	400	450	500	600	700	800	900	1,000		
Design Condition	Cooling Capacity	CRT	436	487	515	649	748	796	943	1,002	
	Heat Load	Kcal/h	1,571,040	1,754,460	1,852,200	2,337,120	2,691,360	2,865,600	3,395,520	3,607,200	
	Water Flow Rate	LPM	5,673	6,336	6,689	8,440	9,719	10,348	12,262	13,026	
	Hot Water Temp.	°C	37								
	Cold Water Temp.	°C	32								
	Entering Wet Bulb Temp.	°C	27								
Overall dimensions	Length	mm	3,760	3,760	3,760	5,590	5,590	5,590	6,200	6,200	
	Width	mm	3,760	3,760	3,760	3,760	3,760	3,760	4,370	4,370	
	Height(Down to Water Basin)	mm	4,260	4,560	4,860	4,655	4,955	5,255	5,255	5,555	
Fan Assembly	Fan	Type	AXIAL FAN (PITCH ADJUSTABLE ANGLE)								
		Drive System	V-BELT 구동방식, 아답타폴리								
		Diameter	mm	2,743	2,743	2,743	3,353	3,353	3,353	3,658	3,658
		Number of Blade	ea	5	5	5	7	7	7	5	5
		Air Volume	m <sup>3</sup> /min	2,526	2,484	2,772	3,894	4,182	4,410	4,823	5,125
	Motor	Type	TEAO × CLF × IP55								
		Power Source	3PH × 60Hz × 220V, 380V, 440V								
		Rated Output	kW	15	18.5	22	22	30	37	37	45
	Quantity	Sets	1	1	1	1	1	1	1	1	
Materials	Casing	POSMAC + 분체도장 (OPTIONAL)									
	Frame Work / Basin Frame	POSMAC + 분체도장 (OPTIONAL)									
	Cold Water Basin	POSMAC + 분체도장 (OPTIONAL)									
	Filler	P.V.C									
	Distribution System	Header Pipe	S.P.P + H.D.G & P.V.C								
		Lateral Pipe	P.V.C								
		Spray Nozzle	A.B.S								
	Fan	ALUMINUM									
Fan Stack	POSMAC + 분체도장 (OPTIONAL)										
Pipe Diameter	Hot Water Inlet		200A	200A	200A	250A	250A	250A	300A	300A	
	Cold Water Outlet		200A	200A	200A	250A	250A	250A	300A	300A	
	Drain		50A	50A	50A	50A	50A	50A	50A	50A	
	Overflow		80A	80A	80A	80A	80A	80A	80A	80A	
	Automatic Make-up		25A	40A	40A	40A	40A	40A	50A	50A	
	Manual Make-up		25A	40A	40A	40A	40A	40A	50A	50A	
Evaporation Loss	%	0.82									
Drift Loss	%	0.01%									
Weight	Shipping Weight	kg	3,521	2,780	4,038	5,235	5,619	6,004	7,243	7,739	
	Operating Weight	kg	5,689	6,614	7,158	8,916	9,834	10,642	12,676	13,719	

※ 호칭능력(CRT)은 냉각 탑 표준 설계조건(냉각수 입구온도 37°C, 냉각수 출구온도 32°C, 습구온도 27°C)에서의 능력임(1CRT-4.53Kw=3,900Kcal/h)

■ SJCO-Series (외형도, Outline)



Nature and Life Technology



**SJ** (주)성지공조기술  
www.sjjtec.co.kr

본사 : 경기도 성남시 분당구 대왕판교로 670 유스페이스2 B동 607호  
Tel. 031)628-6800(대) Fax. 031)628-6767  
공장 : 경기도 화성시 장안면 장안로 227번길 95  
Tel. 070)4334-3500 Fax. .070)4324-3950  
e-mail : Sungji@sjjtec.co.kr