

مشخصات عمومی و فنی
برجهای خنک کننده فایبر گلاس
سری SAFCT



عرضه شده توسط شرکت صنایع سرما آفرین ایران



مشخصات عمومی و فنی برجهای خنک کننده فایبرگلاس سری
SAFCT

کلیه برجها به شکل مدور (*Bottle Type*) بوده و سیستم عملکرد آن بصورت جریان معکوس (*Counter Flow*) بوده و براساس تکنولوژی روز و تحقیقات وسیع در زمینه برجهای خنک کننده فایبرگلاس ساخته می شود.

این سری برجهای خنک کننده در ۲۶ اندازه مختلف از ۱۰ تن الی ۱۴۵۰ تن برودتی و با مشخصات زیر ساخته می شود.

مناسب برای اتصال به پکیج آبی و چیلرهای تراکمی و جذبی می باشد.

بدنه، حوضچه و دریچه های ورودی هوا کلا" از جنس فایبرگلاس مقاوم (*FRP*) می باشد. برای مقاومت بیشتر در برابر اشعه ماوراء بنفش دارای روکش مقاوم (*UV*) بوده که عمر قطعات را افزایش می دهد.

عملکرد آن بصورت جریان طبیعی هوا (*Natural Draft*) یا مکانیکی (*Mechanical*) بوده و با استفاده از یک فن محوری (*Axial*) می باشد.

کلیه فن های بکارگرفته از نوع محوری (*Axial*) و پروانه ها از جنس آلومینیوم توخال یا فایبرگلاس مقاوم (*FRP*) بوده بسیار کم صدا و با راندمان بالا می باشد.

کلیه الکتروموتورهای فن براساس استاندارد *UL* بوده و جهت کار در محیط مرطوب و بصورت عمودی طراحی گردیده است و از نوع زیمنس می باشد.

سیستم توزیع آب از نوع پاششی (*Sprinkler*) بوده و طوری طراحی گردیده که حداقل افت فشار را بوجود می آورد، بنابراین هزینه تعمیر و نگهداری آن پائین است.

قطعات فلزی مصرفی در این برجها ، نظیر پایه ها و تکیه گاهها از جنس گالوانیزه داغ آبکاری شده و پیچ و مهره ها و واشرهای مصرفی از نوع گالوانیزه ضد زنگ می باشد.



مشخصات عمومی و فنی برجهای خنک کننده فایبرگلاس سری

SAFCT

ردیف	مدل	مشخصات ابعادی						مشخصات فن و موتور		
		قطر (mm)	ارتفاع (mm)	وزن برج با آب (kg)	وزن برج (خالص) (kg)	گذر آب (gpm)	فلنج ورودی (Inch)	قطر فن (mm)	هوادهی فن (cfm)	قدرت موتور (HP)
1	SAFCT10	900	1630	148	58	35	1 1/2	540	3180	1
2	SAFCT20	1200	1710	279	115	71	2	590	7000	1 1/2
3	SAFCT30	1600	2000	378	170	105	3	840	8480	1 1/2
4	SAFCT40	1600	2210	432	179	141	3	840	9710	1 1/2
5	SAFCT50	1900	2410	530	220	175	3	840	11300	1 1/2
6	SAFCT60	2000	2300	738	402	210	4	1140	14500	2
7	SAFCT80	2000	2600	802	441	280	4	1140	17100	2
8	SAFCT90	2600	2900	868	456	318	4	1140	21800	2
9	SAFCT100	2600	2900	959	528	352	4	1140	24100	2
10	SAFCT125	3000	2940	1060	634	442	5	1420	27500	3
11	SAFCT150	3000	2940	1479	795	528	5	1420	29700	4
12	SAFCT175	3300	2960	1568	889	620	6	1720	32900	5.5
13	SAFCT200	3700	3750	2070	1358	700	6	1800	47100	5.5
14	SAFCT225	3700	3750	3190	1482	800	6	1800	57100	7.5
15	SAFCT250	4500	3950	3390	1675	880	8	2320	66500	7.5
16	SAFCT300	4500	3950	3510	1790	1050	8	2320	76900	7.5
17	SAFCT350	4900	4280	3900	1885	1230	8	2320	83500	10
18	SAFCT400	4900	4280	4320	2355	1410	8	2320	90700	15
19	SAFCT450	5580	4420	5830	2548	1580	8	2920	106500	15
20	SAFCT500	5580	4420	7180	2610	1770	8	2920	119500	15
21	SAFCT600	6530	4870	10610	3220	2120	10	3300	139500	15
22	SAFCT700	6530	5170	10790	3690	2460	10	3300	171000	20
23	SAFCT800	7600	5250	12880	5280	2850	12	3600	197100	25
24	SAFCT1000	7600	5400	13290	5510	3520	12	3600	217700	30
25	SAFCT1250	8800	5600	14150	6220	4400	12	4200	270700	30
26	SAFCT1450	8800	6100	15085	7845	4700	12	4200	310500	40



Fan Motor	
Type	<i>Induction</i>
Insulation	<i>E Class</i>
Number of Motor	<i>One per unit</i>
V/Ph	<i>380 / 3</i>
Manufacturer	<i>SIEMENS</i>
Fan	
Fan Unit	<i>One per unit</i>
Type	<i>Axial Flow</i>
Hub Material	<i>Aluminum Alloy Cast</i>
Water Distribution System Construction Material	
Stand Pipe	<i>Poly Ethylene</i>
Sprinkler head	<i>Aluminum Alloy Cast</i>
Sprinkler pipe	<i>Poly Ethylene</i>
Basic Tower Construction Material	
Tower Support frame assembly	<i>Hot Dip Galvanized Steel</i>
Casing	<i>Fiberglass Reinforced Plastic</i>
Casing Support	<i>Hot Dip Galvanized Steel</i>
Cold water Basin	<i>Fiberglass Reinforced Plastic</i>
Filling	<i>PVC</i>
Filling Support	<i>Hot Dip Galvanized Steel</i>
Fan Guard	<i>Hot Dip Galvanized Steel</i>
Air Inlet Louver	<i>Fiberglass Reinforced Plastic</i>
Bolts, nuts and washers	<i>Hot Dip Galvanized Steel</i>

شرکت سرماآفرین بنا به تأیید فنی واحدهای فنی و مهندسی خود و با رعایت و حفظ کیفیت محصول میتواند نسبت به استفاده از اقلام جایگزین در ساخت محصولات اقدام نماید.



مشخصات عمومی و فنی برجهای خنک کننده فایبرگلاس سری

SAFCT

1

MOTOR

Weatherproofed and totally enclosed allowing for less noise.

2

SPEED REDUCER Sys.

Hot Deep Galvanized Steel Body

3

BASIN

FRP Material



1

2

3

4

5

6

CASING

Fiber Glass Reinforced Plastic

4

AIR INTAKE REGION

Round Design permits Max air intake regardless of wind direction.

5

WATER CONNECTION

A large Diameter outlet pipes draws a constant supply of cold water from the basin to serve the facility.

6