

مشخصات فنی برج خنک کننده

| دور موتور (rpm) | قدرت موتور (kw) | دهانه فن (cm) | ظرفیت تست (Liter) | دبی آب (GPM) | خروجی (Inch) | ورودی (Inch) | فلنج تخلیه (Inch) | آب جبرانی (Inch) | سرریز (Inch) |
|-----------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|--------------|
| 1450 | 2*7.5kw | 230 | 10,200 | 2800 | 2*8 | 6*3 | 2 | 2*1 | 2 |

توضیحات فنی

برج خنک کننده فایبرگلاس مدارباز ، جریان مخالف ، مکتسی القایی ، مکعبی با تناژ ۸۰۰ تن تبرید

ابعاد: (ارتفاع) ۴۱۰* (عرض) ۳۲۰* (طول) ۶۶۰

جنس بدنه: تستک، لوور، پنل، فن استک از جنس فایبرگلاس (FRP) مقاوم در برابر خوردگی و اشعه فرابنفش (UV) مقاوم شده با الیاف بافته شده حصیری و دارای دولایه روکش خارجی زلکت می باشد.

ضخامت بدنه: ضخامت تست ستون، فن استک ۸-۱۱ میلیمتر و ضخامت پنل و ورودی هوا ۴-۶ میلیمتر می باشد.

پکینگ: صفحات انتقال حرارت (Packing) از نوع (Film Type) از جنس P.V.C مقاوم در خصوص تغییر ماهیت ماده و آسیب های بیولوژیکی، یخ زدگی، یوسیدگی و دارای ساختار لانه زنبوری با سطح انتقال حرارت بالا با ضخامت ۴۵۰ میکرون ۲ لایه با گام ۱۹ می باشد.

قطره گیر: قطره گیر پی وی سی با ضخامت ۶۰۰ میکرون جهت جلوگیری از پاشش قطرات آب به بیرون از برج با حداکثر قطره گیری و حداقل افت فشار

نازل: نازل های پاشش آب از نوع اسپری تایپ پلیمری با امکان تمیزکاری آسان و با یخش یکنواخت روی سطوح پرکننده

فن: هر دستگاه دارای دو فن طرح کافیمکو ایتالیا با قطر (2200mm) بدون لرزش و ارتعاش از نوع جریان محوری (Axial) با امکان تغییر در زاویه پخش پره می باشد.

الکتروموتور: هر دستگاه دارای دو الکتروموتور با حساسیت IP55 (ضد رطوبت) با قدرت ۷٫۵ کیلووات و سرعت چرخش ۱۴۵۰ دور در دقیقه می باشد.

پیچ و مهره و واشر از نوع گالوانیزه گرم می باشد.

انتقال حرکت از نوع فولی تسمه و تبدیل دور ۱ به ۳ می باشد.

دستگاه دارای تشتت یکپارچه و با ظرفیت ۱۰،۲۰۰ لیتر می باشد.

دستگاه دارای درب دسترسی جهت سهولت در بازدید و سرویس دستگاه می باشد.

گارانتی: دستگاه دارای ۶ سال گارانتی بدنه و ۱ سال گارانتی قطعات مکانیکی می باشد.

دستگاه دارای ۱۰ سال خدمات پس از فروش می باشد.



General specifications of cubical fiberglass cooling towers (www.sabacool.ir)

| Model & Nominal RT | Dimension (cm) | | | Water Flow rate | | Power of Fan motor | | Water Inlet flange | | Water outlet flange | | Weight (kg) | |
|--------------------|----------------|-------|--------|-------------------|------|--------------------|-----------|--------------------|------------|---------------------|------------|-------------|-----------|
| | Length | Width | Height | M ³ /h | GPM | kw | HP | DN | inch | DN | inch | Empty | Operating |
| SC.OCT.15 RT | 85 | 85 | 220 | 11.59 | 51 | 0.55 | 0.75 | 1 x DN 40 | 1 x 1 1/2" | 1 x DN 40 | 1 x 1 1/2" | 90 | 270 |
| SC.OCT.20 RT | 100 | 100 | 230 | 15.68 | 69 | 0.75 | 1.00 | 1 x DN 50 | 1 x 2" | 1 x DN 50 | 1 x 2" | 120 | 410 |
| SC.OCT.30 RT | 110 | 110 | 290 | 21.36 | 94 | 0.75 | 1.00 | 1 x DN 50 | 1 x 2" | 1 x DN 50 | 1 x 2" | 150 | 440 |
| SC.OCT.40 RT | 120 | 120 | 290 | 32.50 | 143 | 0.75 | 1.00 | 1 x DN 80 | 1 x 3" | 1 x DN 80 | 1 x 3" | 220 | 610 |
| SC.OCT. 50 RT | 130 | 130 | 290 | 35.22 | 155 | 0.75 | 1.00 | 1 x DN 80 | 1 x 3" | 1 x DN 80 | 1 x 3" | 220 | 610 |
| SC.OCT.60 RT | 150 | 150 | 300 | 44.31 | 195 | 1.10 | 1.50 | 1 x DN 80 | 1 x 3" | 1 x DN 80 | 1 x 3" | 260 | 840 |
| SC.OCT.70 RT | 165 | 165 | 300 | 47.95 | 211 | 1.50 | 2.00 | 1 x DN 80 | 1 x 3" | 1 x DN 80 | 1 x 3" | 280 | 940 |
| SC.OCT.80 RT | 170 | 170 | 330 | 60.22 | 265 | 1.50 | 2.00 | 1 x DN 100 | 1 x 4" | 1 x DN 100 | 1 x 4" | 300 | 980 |
| SC.OCT.90 RT | 190 | 190 | 330 | 70.45 | 310 | 2.20 | 3.00 | 2 x DN 80 | 2 x 3" | 1 x DN 125 | 1 x 5" | 300 | 980 |
| SC.OCT.100 RT | 190 | 190 | 330 | 78.40 | 345 | 2.20 | 3.00 | 2 x DN 80 | 2 x 3" | 1 x DN 125 | 1 x 5" | 430 | 1730 |
| SC.OCT.125 RT | 210 | 210 | 345 | 92.04 | 405 | 2.20 | 3.00 | 2 x DN 80 | 2 x 3" | 1 x DN 125 | 1 x 5" | 680 | 2680 |
| SC.OCT.150 RT | 210 | 210 | 345 | 102.27 | 450 | 2.20 | 3.00 | 2 x DN 80 | 2 x 3" | 1 x DN 150 | 1 x 5" | 680 | 2680 |
| SC.OCT.175 RT | 230 | 230 | 370 | 119.31 | 525 | 3.00 | 4.00 | 2 x DN 80 | 2 x 3" | 1 x DN 150 | 1 x 5" | 810 | 3230 |
| SC.OCT. 200 RT | 230 | 230 | 370 | 143.18 | 630 | 3.00 | 4.00 | 2 x DN 80 | 2 x 3" | 1 x DN 150 | 1 x 5" | 810 | 3230 |
| SC.OCT 250 RT | 260 | 260 | 380 | 198.86 | 875 | 4.00 | 5.50 | 3 x DN 80 | 3 x 3" | 1 x DN 200 | 1 x 8" | 1000 | 4120 |
| SC.OCT 300 RT | 290 | 290 | 395 | 204.54 | 900 | 5.50 | 7.50 | 3 x DN 80 | 3 x 3" | 1 x DN 200 | 1 x 8" | 1150 | 5070 |
| SC.OCT 400 RT | 320 | 320 | 410 | 313.63 | 1380 | 7.500 | 10.00 | 3 x DN 80 | 3 x 3" | 1 x DN 200 | 1 x 8" | 1410 | 6410 |
| SC.OCT 500 RT | 365 | 365 | 410 | 397.72 | 1750 | 11.00 | 15.00 | 4 x DN 80 | 4 x 3" | 2 x DN 125 | 2 x 5" | 1870 | 7870 |
| SC.OCT 600 RT | 390 | 390 | 410 | 477.27 | 2100 | 11.00 | 15.00 | 4 x DN 80 | 4 x 3" | 2 x DN 125 | 2 x 5" | 2000 | 9000 |
| SC.OCT 700 RT | 440 | 440 | 430 | 547.72 | 2410 | 15.00 | 20.00 | 6 x DN 80 | 6 x 3" | 2 x DN 150 | 2 x 6" | 2440 | 9800 |
| SC.OCT 800 RT .2C | 660 | 320 | 410 | 636.36 | 2800 | 2 x 7.50 | 2 x 10.00 | 6 x DN 80 | 6 x 3" | 2 x DN 200 | 2 x 8" | 2600 | 12400 |
| SC.OCT 900 RT .2C | 660 | 330 | 410 | 681.81 | 3000 | 2 x 7.50 | 2 x 10.00 | 6 x DN 80 | 6 x 3" | 2 x DN 200 | 2 x 8" | 2820 | 12620 |
| SC.OCT1000 RT .2C | 720 | 360 | 410 | 790.90 | 3480 | 2 x 11.00 | 2 x 15.00 | 8 x DN 80 | 8 x 3" | 2 x DN 250 | 2 x 10" | 3740 | 15740 |
| SC.OCT1200 RT .2C | 780 | 390 | 410 | 954.54 | 4200 | 2 x 11.00 | 2 x 15.00 | 8 x DN 80 | 8 x 3" | 2 x DN 250 | 2 x 10" | 4000 | 18820 |
| SC.OCT1400 RT .2C | 880 | 440 | 430 | 1095.45 | 4820 | 2 x 15.00 | 2 x 20.00 | 12 x DN 80 | 12 x 3" | 4 x DN 150 | 4 x 6" | 4880 | 22420 |

Technical specifications of cubical fiberglass cooling towers (www.sabacool.ir)

| Model & Nominal RT | Revolution of the fan motor | Fan movement transmission system | Fan Diameter | The Volume of water collection pan | Drain water flange | Make up water flange | Over flow water flange | Access door for service |
|--------------------|-----------------------------|----------------------------------|--------------|------------------------------------|--------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|
| | RPM | Belt / Direct | mm | Liter | inch | inch | inch | |
| SC.OCT.15 RT.1C | 900 | Direct Drive | 650 | 147 | 1" | 1/2" | 1" | AV |
| SC.OCT.20 RT.1C | 900 | Direct Drive | 820 | 280 | 1" | 1/2" | 1" | AV |
| SC.OCT.30 RT.1C | 900 | Direct Drive | 850 | 280 | 1" | 1/2" | 1" | AV |
| SC.OCT.40 RT.1C | 900 | Direct Drive | 1000 | 500 | 1" | 3/4" | 1" | AV |
| SC.OCT. 50 RT.1C | 900 | Direct Drive | 1100 | 500 | 1" | 3/4" | 1" | AV |
| SC.OCT.60 RT.1C | 900 | Direct Drive | 1100 | 780 | 1" | 3/4" | 1" | AV |
| SC.OCT.70 RT.1C | 1450 | Belt Drive | 1200 | 880 | 1" | 3/4" | 1" | AV |
| SC.OCT.80 RT.1C | 1450 | Belt Drive | 1150 | 1100 | 2" | 3/4" | 1" | AV |
| SC.OCT.90 RT.1C | 1450 | Belt Drive | 1300 | 1300 | 2" | 3/4" | 1" | AV |
| SC.OCT.100 RT.1C | 1450 | Belt Drive | 1300 | 1300 | 2" | 3/4" | 1" | AV |
| SC.OCT.125 RT.1C | 1450 | Belt Drive | 1500 | 1300 | 2" | 3/4" | 1" | AV |
| SC.OCT.150 RT.1C | 1450 | Belt Drive | 1300 | 2000 | 2" | 3/4" | 1" | AV |
| SC.OCT.200 RT.1C | 1450 | Belt Drive | 1600 | 2420 | 2" | 3/4" | 1" | AV |
| SC.OCT 250 RT.1C | 1450 | Belt Drive | 2000 | 3120 | 2" | 1" | 1" | AV |
| SC.OCT 300 RT.1C | 1450 | Belt Drive | 2000 | 4200 | 2" | 1" | 1" | AV |
| SC.OCT 400 RT.1C | 1450 | Belt Drive | 2400 | 5000 | 2" | 1" | 2" | AV |
| SC.OCT 500 RT.1C | 1450 | Belt Drive | 2700 | 6100 | 2" | 1" | 2" | AV |
| SC.OCT 600 RT.1C | 1450 | Belt Drive | 2700 | 7200 | 2" | 1" | 2" | AV |
| SC.OCT 700 RT.1C | 1450 | Belt Drive | 3200 | 7200 | 2" | 1" | 2" | AV |
| SC.OCT 800 RT .2C | 1450 | Belt Drive | 2 x 2200 | 10200 | 2" | 2 x 1" | 2" | AV |
| SC.OCT 900 RT .2C | 1450 | Belt Drive | 2 x 2250 | 10800 | 2" | 2 x 1" | 2" | AV |
| SC.OCT1000 RT .2C | 1450 | Belt Drive | 2 x 2700 | 11500 | 2 x 2" | 2 x 1" | 2" | AV |
| SC.OCT1200 RT .2C | 1450 | Belt Drive | 2 x 2700 | 13000 | 2 x 2" | 2 x 1" | 2" | AV |
| SC.OCT1400 RT .2C | 1450 | Belt Drive | 2 x 3200 | 15000 | 2 x 2" | 2 x 1" | 2" | AV |