



اصفهان دما
ISFAHAN DAMA Co.



برج خنک کننده (جریان متقاطع)

COOLING TOWER (CROSS FLOW)



www.isfahandama.com
info@isfahandama.com

اصفهان - اتوبان ذوب آهن، سه راه نیروگاه، صندوق پستی: ۳۹۶ - ۸۱۷۸۵
تلفن و دورنگار: ۰۳۱-۳۷۸۸۶۰۰۱-۶

150-1398-4

برج خنک کننده (جریان متقاطع) Cooling Tower: Cross Flow

برج های خنک کننده با جریان متقاطع . در کارگاه های صنعتی و پروژه های تهویه مطبوع قابل استفاده است .

مشخصات

بدنه

بدنه برج های خنک کننده از ورق گالوانیزه ساخته شده و قطعات با پیچ و مهره به هم متصل شده اند .

تشتک بالای و پایین

تشتک ها از ورق گالوانیزه ساخته شده اند و آب بر اثر نیروی گرانش از تشتک بالا به طور یکنواخت روی شبکه چوب چینی ریخته می شود .
تشتک بالای برج روباز بوده و کنترل پاشش آب توسط جعبه ورودی صورت می گیرد .

موتور چینی

چوب ها از الوار چوب روسی یا ابعاد مورد نیاز تهیه و اشباع می گردد . مواد بکار برده شده برای اشباع چوب فاقد هر گونه ضرر و زیان برای مصرف کننده می باشد . نکته گاه چوب ها شبکه توری گالوانیزه است که چوب چینی با فاصله های متناسب حداکثر سطح مرطوب و پاشش متوازن آب را تامین مینماید .

شبکه چوب چینی طوری ساخته شده که بدون خمیدگی و ناصافی و کج شدن چوبها همواره در جای خود ثابت می ماند .

فن

فن از نوع جریان محوری (AXIAL FAN) از ورق فولادی و ایکاری گالوانیزه می باشد . کلیه فن ها بالانس شده و انتقال لرزش به بدنه دستگاه در کمترین حد است .

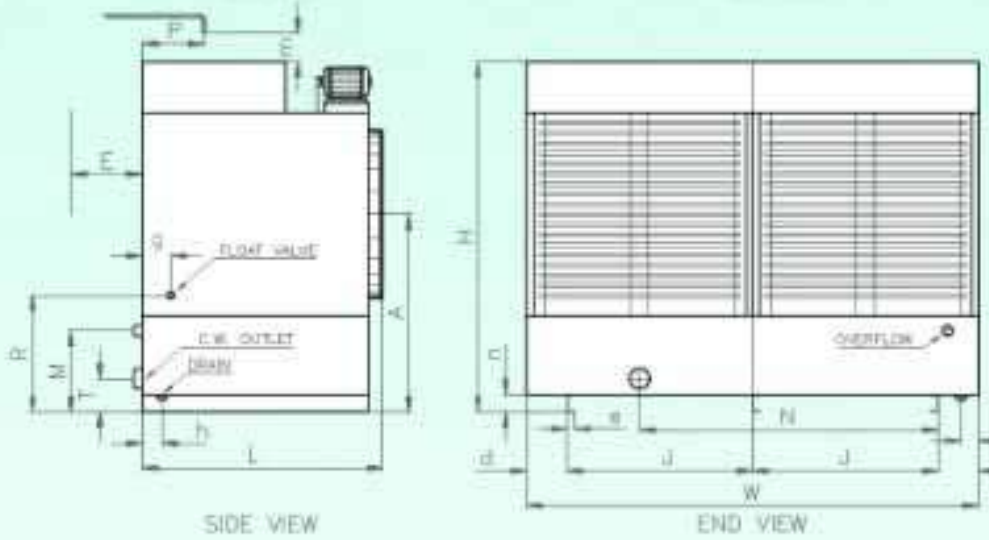
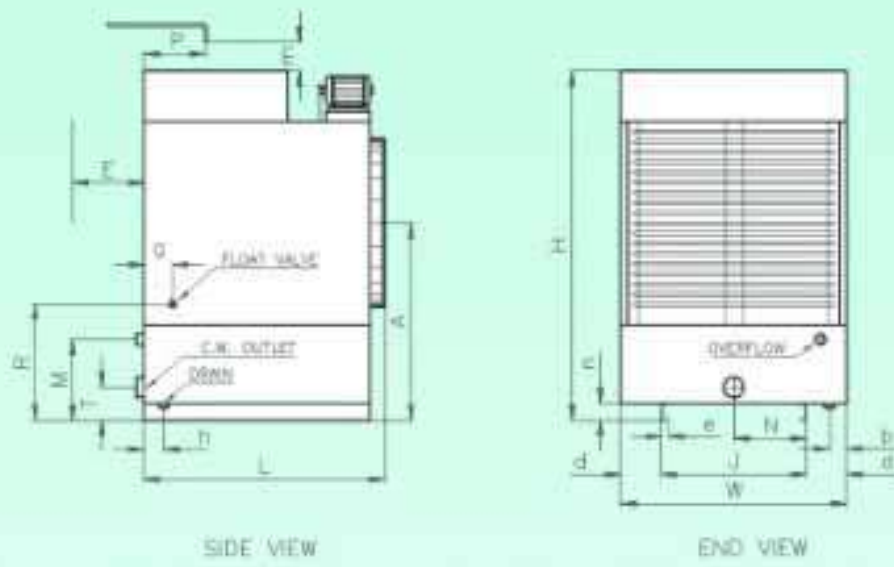
لرزه گیر

الکترو موتور برج های خنک کننده **اصفهان دما** با قدرت یک اسب بخار . تک فاز ۲۲۰ ولت . و بیش از آن . سه فاز ۳۸۰ ولت ۵۰ سیکل می باشد . پایه های الکترو موتورها به دلیل کشش تسمه ها قابل تنظیم هستند . انتقال قدرت توسط پولی و تسمه پروانه صورت می گیرد .

Tons of refrigeration (3 gpm/ton)

| H. W. T. | 90 | 95 | 90 | 87 | 95 | 92 | 96 | 97 | 95 | 95 | 97 | 95 | 96 | 96 | 97 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| C. W. T. | 80 | 85 | 80 | 77 | 85 | 82 | 86 | 87 | 85 | 85 | 87 | 85 | 86 | 86 | 87 |
| W. B. T. | 65 | 70 | 70 | 70 | 72 | 72 | 73 | 75 | 75 | 77 | 78 | 78 | 79 | 80 | 80 |
| ICT - 10 | 11 | 12 | 9 | 6 | 11 | 9 | 12 | 11 | 10 | 8 | 9 | 8 | 8 | 7 | 8 |
| ICT - 14 | 14 | 16 | 11 | 8 | 14 | 11 | 15 | 14 | 12 | 10 | 12 | 10 | 10 | 9 | 10 |
| ICT - 22 | 22 | 24 | 16 | 12 | 22 | 17 | 22 | 22 | 18 | 16 | 18 | 15 | 15 | 13 | 15 |
| ICT - 29 | 29 | 33 | 22 | 16 | 29 | 23 | 30 | 29 | 25 | 21 | 24 | 20 | 20 | 18 | 20 |
| ICT - 37 | 36 | 41 | 28 | 20 | 37 | 29 | 38 | 36 | 31 | 27 | 30 | 25 | 25 | 23 | 26 |
| ICT - 44 | 44 | 49 | 33 | 25 | 44 | 35 | 45 | 44 | 37 | 32 | 36 | 30 | 30 | 27 | 31 |
| ICT - 59 | 59 | 66 | 45 | 33 | 59 | 47 | 61 | 58 | 50 | 43 | 49 | 40 | 40 | 37 | 41 |
| ICT - 75 | 73 | 82 | 56 | 41 | 75 | 59 | 76 | 73 | 62 | 54 | 61 | 50 | 51 | 46 | 52 |
| ICT - 89 | 88 | 99 | 67 | 50 | 89 | 71 | 91 | 88 | 75 | 65 | 73 | 60 | 61 | 55 | 62 |
| ICT - 112 | 110 | 123 | 84 | 62 | 112 | 88 | 114 | 110 | 94 | 81 | 91 | 75 | 76 | 69 | 77 |
| ICT - 75-2 | 146 | 164 | 112 | 82 | 150 | 118 | 152 | 146 | 124 | 108 | 122 | 100 | 102 | 92 | 104 |
| ICT - 89-2 | 176 | 198 | 134 | 100 | 178 | 142 | 182 | 176 | 150 | 130 | 146 | 120 | 122 | 110 | 124 |
| ICT - 112-2 | 220 | 246 | 168 | 124 | 224 | 176 | 228 | 220 | 188 | 166 | 182 | 150 | 152 | 138 | 154 |

H. W. T. = Hot Water Temperature °F
C. W. T. = Cold Water Temperature °F
W. B. T. = Ambient Wet Bulb Temperature °F



PHYSICAL DATA

| TOWER MODEL | SHIPPING DIMENSIONS | | | DIMENSIONS (Cm) | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------|-----|-----|--------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|---|----|---|---|----|----|----|
| | W | L | H | A | B | E | J | N | P | T | b | d | e | g | h | m | n | M | R |
| ICT - 10 | 70 | 135 | 130 | 80 | 50 | 60 | 50 | 35 | 40 | 13 | 5 | 10 | 5 | 10 | 8 | 2 | 10 | 35 | 50 |
| ICT - 14 | 90 | 135 | 170 | 100 | 70 | 60 | 70 | 45 | 40 | 13 | 5 | 10 | 5 | 10 | 8 | 2 | 10 | 35 | 50 |
| ICT - 22 | 90 | 135 | 170 | 100 | 70 | 60 | 70 | 45 | 50 | 13 | 5 | 10 | 5 | 10 | 8 | 2 | 10 | 35 | 50 |
| ICT - 29 | 130 | 135 | 190 | 110 | 100 | 120 | 90 | 45 | 40 | 15 | 12 | 20 | 5 | 10 | 8 | 2 | 10 | 45 | 60 |
| ICT - 37 | 130 | 175 | 190 | 110 | 100 | 120 | 90 | 45 | 60 | 16 | 12 | 20 | 5 | 10 | 8 | 2 | 10 | 45 | 60 |
| ICT - 44 | 130 | 255 | 190 | 110 | 100 | 180 | 90 | 45 | 80 | 16 | 12 | 20 | 5 | 10 | 8 | 2 | 10 | 45 | 60 |
| ICT - 59 | 190 | 220 | 190 | 110 | 110 | 180 | 150 | 75 | 60 | 16 | 12 | 20 | 5 | 10 | 8 | 2 | 10 | 45 | 60 |
| ICT - 75 | 190 | 255 | 190 | 110 | 110 | 180 | 150 | 75 | 80 | 16 | 12 | 20 | 5 | 10 | 8 | 2 | 10 | 45 | 60 |
| ICT - 89 | 190 | 255 | 230 | 130 | 120 | 180 | 150 | 75 | 80 | 16 | 12 | 20 | 5 | 10 | 8 | 2 | 10 | 45 | 60 |
| ICT - 112 | 190 | 255 | 250 | 140 | 120 | 180 | 150 | 75 | 80 | 17 | 12 | 20 | 5 | 10 | 8 | 2 | 10 | 45 | 60 |
| ICT - 75-2 | 370 | 255 | 190 | 110 | 110 | 180 | 165 | 200 | 80 | 19 | 12 | 20 | 5 | 10 | 8 | 2 | 10 | 45 | 60 |
| ICT - 89-2 | 370 | 255 | 230 | 130 | 120 | 220 | 165 | 200 | 80 | 19 | 12 | 20 | 5 | 10 | 8 | 2 | 10 | 45 | 60 |
| ICT - 112-2 | 370 | 255 | 250 | 140 | 120 | 220 | 165 | 200 | 80 | 19 | 12 | 20 | 5 | 10 | 8 | 2 | 10 | 45 | 60 |

All Dimensions in Cm.



اصفهان دما

رنگ آمیزی

سطح داخلی تشتک های بالا و پایین برج های خنک کننده اصفهان دما با رنگ اپوکسی (COLTAR EPOXY) و سایر سطوح بدنه با یک لایه رنگ واتس پرایمر (WASH PRIMER) و ضد زنگ صنعتی و پوشش نهایی آن رنگ روغن می باشد.



Engineering Data

| TOWER MODEL | CONNECTION DATA (inch) | | | MOTOR | PUMP HEAD | WEIGHT (kg) | |
|----------------|---------------------------|---------------------|----------------|---------|--------------|----------------|-----------|
| | W.Out. | Drain & Overflow | Float Valve | H.P. | Ft. | Shipping | Operating |
| ICT - 10 | 2 | 2 | 1/2 | 0.5 | 5.1 | 200 | 400 |
| ICT - 14 | 2 | 2 | 1/2 | 1.0 | 5.5 | 250 | 500 |
| ICT - 22 | 2 | 2 | 1/2 | 1.5 | 5.8 | 300 | 600 |
| ICT - 29 | 3 | 2 | 1/2 | 1.5 | 5.8 | 500 | 1000 |
| ICT - 37 | 4 | 2 | 1/2 | 2 | 6.5 | 700 | 1500 |
| ICT - 44 | 4 | 2 | 1/2 | 3 | 8.1 | 800 | 1800 |
| ICT - 59 | 4 | 2 | 1/2 | 3 | 8.2 | 900 | 2000 |
| ICT - 75 | 4 | 2 | 1/2 | 4 | 8.2 | 1000 | 2200 |
| ICT - 89 | 4 | 2 | 1/2 | 5.5 | 8.6 | 1200 | 2400 |
| ICT - 112 | 6 | 2 | 3/4 | 7.5 | 9.1 | 1500 | 3000 |
| ICT - 75-2 | 6 | 2 | 3/4 | 2 - 4 | 8.2 | 2000 | 4400 |
| ICT - 89-2 | 6 | 2 | 3/4 | 2 - 5.5 | 8.6 | 2400 | 4800 |
| ICT - 112-2 | 6 | 2 | 3/4 | 2 - 7.5 | 9.1 | 3000 | 6000 |

All Data and Specifications Subject to Change Without Notice.