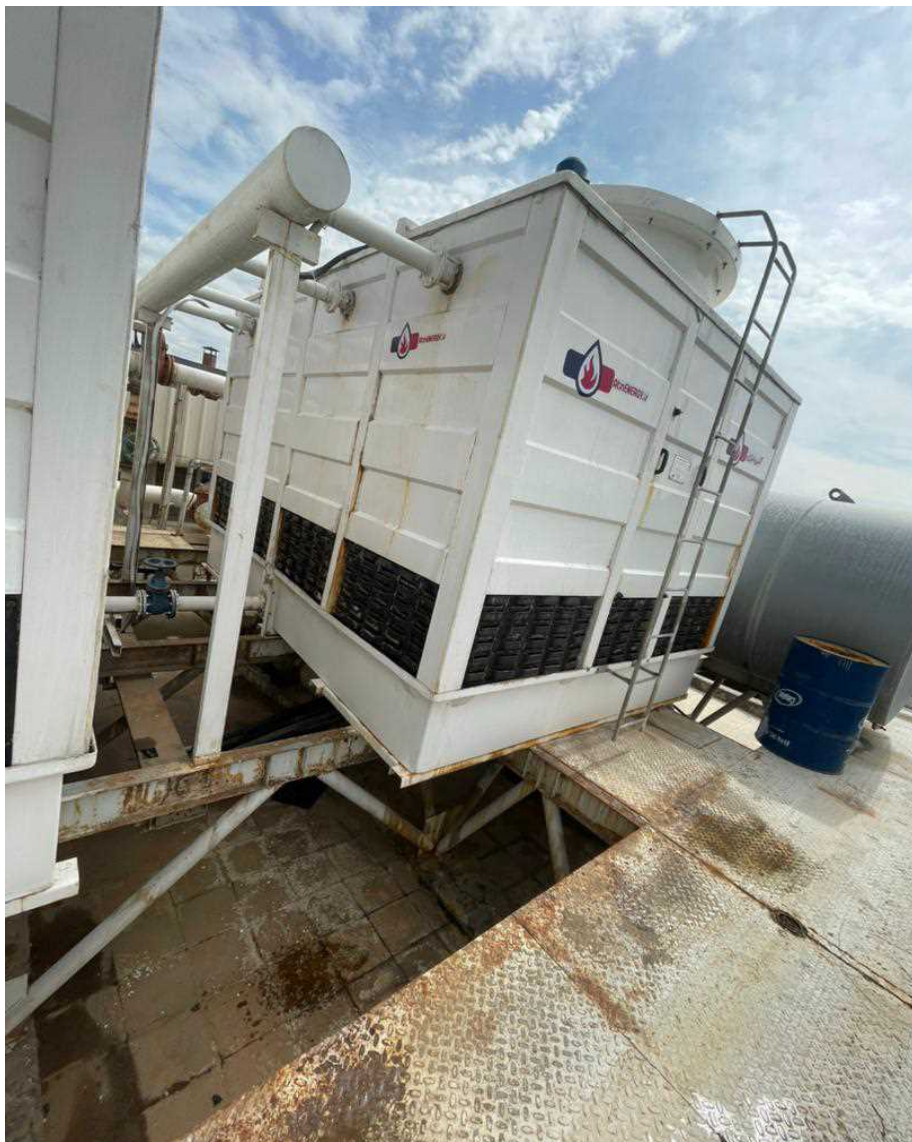


آتین انرژی  AtinENERGY.ir

تولید کننده انواع برج های خنک کننده و تجهیزات وابسته



    AtinENERGY.ir

کرج، بلوار سرداران، رو به روی صرافی رادکس، ساختمان مروارید

طبقه دوم واحد ۳



۰۲۶-۳۲۷۱۸۱۹۶

۰۹۱۲۴۴۹۳۷۱۵



شرکت آتین انرژی در سال ۱۳۹۴ تأسیس و با بهره‌گیری از فن آوری پیشرفته روز جهانی مبادرت به طراحی و ساخت انواع برج‌های خنک‌کننده و تجهیزات وابسته به آن‌ها، شامل انواع پکینگ، قطره‌گیر (Drift Eliminator) و همچنین انواع مختلفی از آب‌پخش‌کن‌ها و نازل (Nozzle) با عملکردی مطلوب نموده است تا ضمن اعمال صرفه‌جویی ارزی، امکان دسترسی آسان و استفاده همگانی از این تکنولوژی را فراهم آورد.

ما معتقدیم که مشتری راضی و خوشنود، بهترین روش تبلیغات است، لذا هدف تنهایی خود را جلب رضایت مشتری قرار داده‌ایم و می‌کوشیم تا به بالاترین سطح رضایت مشتری دست یابیم.

گستره فعالیت‌های آتین انرژی:

امکانات و توانایی‌های این شرکت شامل موارد ذیل می‌باشد:

- ❖ طراحی و ساخت انواع برج‌های خنک‌کننده فایبرگلاس مدور و مکعبی از انواع جریان متقاطع و جریان مخالف بدون محدودیت در ظرفیت شامل:
 - انواع برج خنک‌کن مدور و چهار گوش
 - انواع برج خنک‌کننده مدار باز، مدار بسته و هیبریدی.
- ❖ طراحی و ساخت انواع برج‌های خنک‌کننده بتنی، صنعتی و خاص.
- ❖ تولید و تأمین انواع پکینگ (Film Fill packing) و قطره‌گیر (Drift Eliminator) جهت انواع برج‌های خنک‌کننده با گارانتی ۳ تا ۱۰ سال.
- ❖ بازسازی برج‌های خنک‌کننده.
- ❖ بررسی امکان ارتقاء راندمان برج‌های خنک‌کننده قدیمی.
- ❖ مشاوره، طراحی، اجرای تغییرات نوع پکینگ.
- ❖ بررسی وضعیت جلوگیری از پخش قطرات آب و تقلیل آب مصرفی در برج‌های خنک‌کننده با استفاده از قطره‌گیرهای مناسب.
- ❖ ارائه مشاوره در خصوص انتخاب برج‌های خنک‌کننده جدید صنعتی و محاسبه طراحی، تهیه نقشه‌های اجرایی و ساخت در محل و بررسی راهکارهایی جهت تقلیل هزینه‌ها.
- ❖ تولید انواع Media جهت انواع سیستم‌های تصفیه فاضلاب و تصفیه آب، اسکرابرها، سیستم‌های جداکننده روغن و سیستم‌های رطوبت زن.



آتین انرژی
AtinENERGY.ir

برج خنک کننده مدار باز مکعبی (Open Circuit Cooling Tower):

این مدل برج خنک کننده از نوع مدار باز با جریان مخالف و طراحی مکعبی، مطابق با استاندارد CTI آمریکا، ساخته شده است. سیستم مکش این برج از قسمت پایین و به صورت جریان موازی و متقاطع با آب انجام می شود، که منجر به بالاترین راندمان ترمودینامیکی می گردد.



پکینگ های مورد استفاده در این برج بسته به شرایط دمایی و مشخصات پروژه، می توانند از انواع پکینگ های فیلم تایپ و یا اسپلش با جنس های PVC، UPVC، PP (پلی پروپیلن) و پلی اتیلن انتخاب شوند. همچنین، برج دارای دریچه دسترسی به قسمت های داخلی است که فرآیند تعمیر و نگهداری را تسهیل می کند.

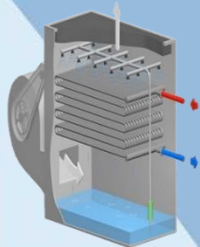


AtinENERGY.ir





آتین انرژی
AtinENERGY.ir



برج خنک‌کننده مدار بسته (Close Circuit Cooling Tower):

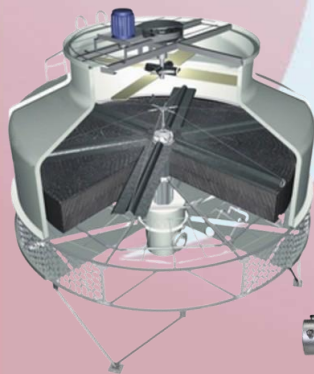
در این مدل برج خنک‌کننده مکعبی، انتقال حرارت از طریق مبدل انجام می‌گیرد. سیال در یک سیکل بسته وارد برج خنک‌کننده شده و پس از انجام فرآیند خنک‌سازی، به سیستم باز می‌گردد. جنس مبدل‌ها بسته به نوع صنعت و کاربرد متفاوت است، اما مبدل‌های مسی از رایج‌ترین و پرکاربردترین انواع در این سیستم‌ها به شمار می‌روند. شرکت آتین انرژی با بهره‌گیری از فناوری‌های پیشرفته، امکان ساخت انواع برج خنک‌کننده مدار بسته را برای تمامی صنایع فراهم می‌آورد.



برج خنک‌کننده مدار باز مدور (Bottle Type Cooling Tower):

این برج‌ها از نوع مدار باز با سیستم هوای اجباری و مکش القایی با جریان مخالف هستند. طراحی مدور و بطری‌شکل این نوع برج، نه تنها به زیبایی ظاهری آن افزوده بلکه خاصیت خود ایستایی نیز ایجاد کرده است.

شکل مدور برج خنک‌کننده مدور، آن را به گزینه‌ای مناسب برای مکان‌های مرتفع و در معرض وزش شدید باد تبدیل می‌کند. این طراحی آیرودینامیکی باعث می‌شود که برج‌ها مقاومت زیادی در برابر فشار باد داشته و در نتیجه به سادگی واژگون نشوند.



هواگیری این برج‌ها به‌طور یکنواخت از اطراف و به‌صورت اسپرینکلر هد (sprinkler head) انجام می‌شود. فاصله تمامی نقاط ورود هوا تا محل قرارگیری فن یکسان است، که موجب فراهم آوردن جریان یکنواخت و دائمی هوا می‌شود. سیستم پخش آب در این برج‌ها عمدتاً به گونه‌ای طراحی شده که عملکرد بهینه را تضمین کند.



AtinENERGY.ir

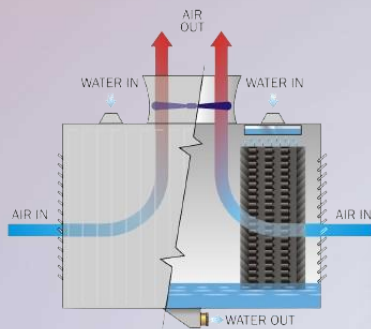
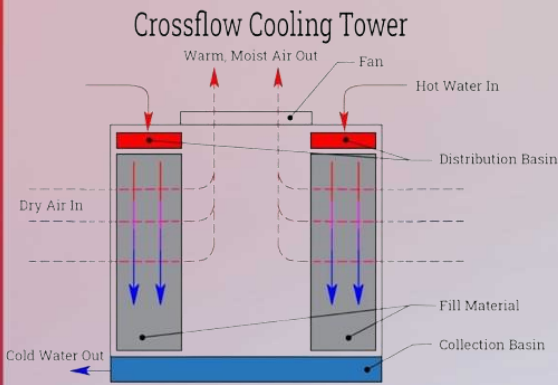




آتین انرژی
AtinENERGY.ir

برج های خنک کننده کراس فلو:

برج های خنک کننده مدل مکعبی از نوع کراس فلو (جریان متقاطع) به صورت چهارگوش تولید می شوند. نحوه عملکرد این برج ها به گونه ای است که هوا از قسمت کناری دستگاه وارد می شود و پس از عبور از بین سطوح تبخیر، فرایند تبخیر و در نتیجه خنک شدن قطرات آب را ایجاد می کند.



CROSSFLOW TOWER



پس از عبور از سطوح تبخیر، جریان هوا به صورت اشباع درآمده و از برج خارج می شود. به همین دلیل این برج ها را جریان متقاطع می نامند؛ زیرا جهت عبور جریان آب و هوا عمود بر یکدیگر است.

سیستم پاشش آب در این نوع کولینگ تاور به صورت ثقلی و از طریق تشتکی که در بالای برج تعبیه شده، به طور یکنواخت بر روی پکینگ ها انجام می شود. همچنین، سیستم مکانیکی برج در قسمت بالای آن قرار گرفته و دسترسی آسانی دارد.

هواگیری از دو طرف انجام می شود که این امر امکان نصب مدولار برج را بدون فاصله فراهم می کند. شرکت آتین انرژی توانایی ساخت این نوع برج خنک کننده را در ظرفیت های مختلف دارا می باشد.



AtinENERGY.ir





آتین انرژی
AtinENERGY.ir

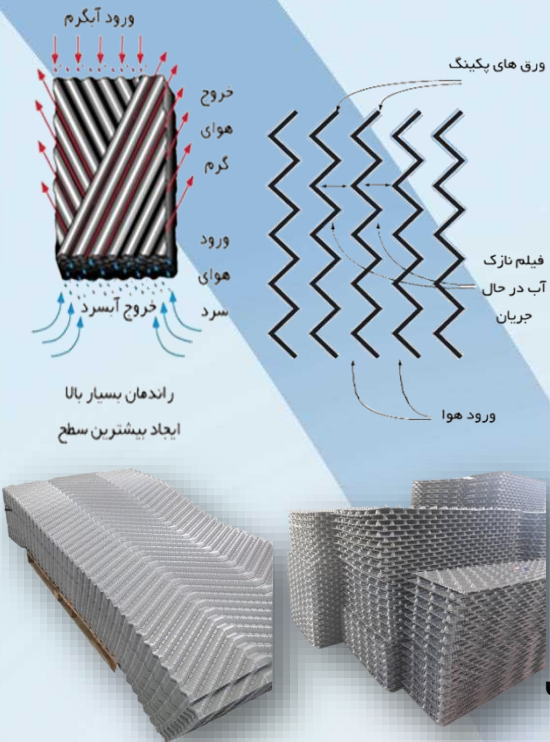
پکینگ برج خنک کننده:

پکینگ برج خنک کننده یکی از اجزای کلیدی این سیستم است که وظیفه اصلی آن بهینه سازی تماس میان آب و هوا برای افزایش میزان تبخیر و کاهش دمای آب می باشد. این قطعه با ایجاد سطح تماس بیشتر و افزایش زمان تماس آب و هوا در برج خنک کننده، باعث بهبود کارایی سیستم و انتقال حرارت مؤثرتر می شود.

به طور دقیق تر، پکینگ برج خنک کننده دو وظیفه اساسی را به عهده دارد:

۱. افزایش سطح تماس بین آب و هوا

۲. افزایش زمان برخورد و تماس میان این دو برای بهبود فرآیند خنک سازی

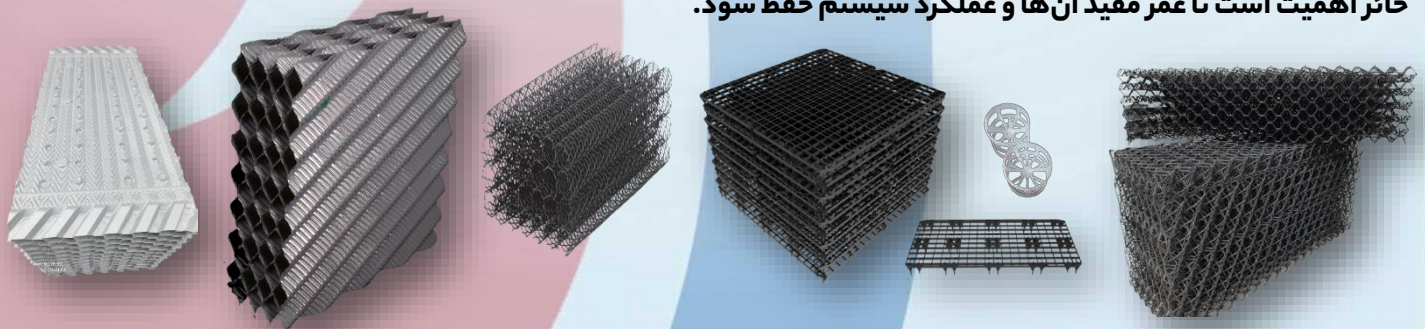


پکینگ ها معمولاً به گونه ای طراحی می شوند که آب در لایه های نازکی جریان پیدا کند و این باعث افزایش سطح تماس میان آب و هوا شده، که در نتیجه تبخیر بیشتری اتفاق می افتد و آب خنک تر می شود. پکینگ های برج خنک کننده معمولاً از ورقه های چین دار و زنبوری تشکیل شده اند که در مسیر جریان هوا و آب ایجاد اغتشاش می کنند، این اغتشاش باعث می شود که سطح تماس بیشتری میان هوا و آب به وجود آید و کارایی انتقال حرارت افزایش پیدا کند.

فرآیند انتقال حرارت در این سیستم بیشتر از طریق تبخیر انجام می گیرد. حدود ۷۵ درصد از حرارت از طریق تبخیر یا انتقال جرم (mass transfer) منتقل می شود و تنها حدود ۲۵ درصد از طریق انتقال حرارت محسوس (Sensible Heat) که شامل هدایت (Conduction) و جابجایی (Convection) است، صورت می گیرد.

کارایی تبخیر به عوامل مختلفی مانند اختلاف دمای میان آب و هوا، سطح تماس میان آب و هوا و ضریب انتقال آب و هوا بستگی دارد. بیشتر فرآیند خنک سازی در برج های خنک کننده در پکینگ ها اتفاق می افتد و فقط درصد کمی از تبخیر در سطح آزاد قطرات (rain zone) رخ می دهد. بنابراین هرچه سطح تبخیر و میزان توربولانس و اختلاط آب و هوا بیشتر باشد، انتقال حرارت بهینه تری خواهیم داشت.

یکی دیگر از عواملی که باید در نظر گرفته شود، شرایط سختی آب و امکان رسوب گذاری در پکینگ ها و شبکه های سرویس است که می تواند عمر مفید پکینگ ها را کاهش دهد. از این رو، انتخاب پکینگ مناسب (انواع اسپلش) با در نظر گرفتن این شرایط بسیار حائز اهمیت است تا عمر مفید آن ها و عملکرد سیستم حفظ شود.



AtinENERGY.ir





آتین انرژی
AtinENERGY.ir

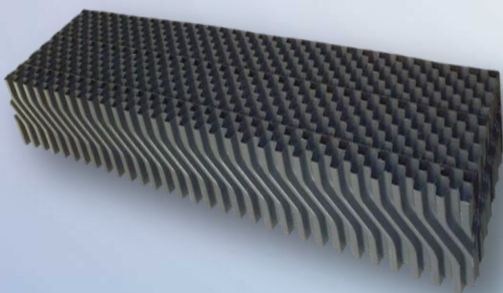
قطره گیر برج خنک کننده:

قطره گیر برج خنک کننده یکی از اجزای حیاتی در این سیستم است که به منظور جلوگیری از خروج ذرات آب همراه با جریان هوای خروجی از برج طراحی شده است. هوای خروجی از برج های خنک کننده ممکن است حاوی مقادیر قابل توجهی از قطرات آب باشد، که اگر این ذرات حاوی رسوبات، مواد شیمیایی یا سختی های معدنی باشند، می توانند باعث آلودگی محیط زیست و ایجاد مشکلاتی نظیر خوردگی در تجهیزات مجاور و لوله کشی های روکار شوند. به همین دلیل، کنترل و کاهش خروج این ذرات آب امری ضروری است.

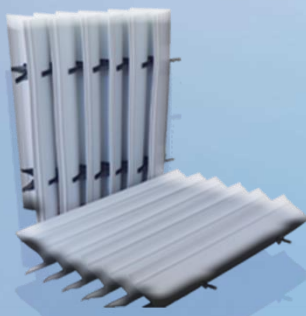


برای جلوگیری از این مشکل، قطره گیرهایی با طراحی های خاص در مسیر جریان هوای خروجی نصب می شوند. این صفحات با ایجاد موانع فیزیکی، مانع خروج قطرات آب از برج می شوند، در حالی که اجازه عبور هوا را به خوبی فراهم می کنند. این عملکرد باعث می شود که آب در مدار بسته برج خنک کننده باقی بماند و تبخیر بهینه صورت بگیرد، بدون اینکه قطرات آب به بیرون پرتاب شوند. آلودگی محیط زیست و ایجاد مشکلاتی نظیر خوردگی در تجهیزات مجاور و لوله کشی های روکار شوند. به همین دلیل، کنترل و کاهش خروج این ذرات آب امری ضروری است.

قطره گیرها در برج های خنک کننده به ویژه در محل خروج هوا از بخش پرکننده ها نصب می شوند. آن ها به گونه ای طراحی شده اند که ضمن جلوگیری از خروج ذرات آب یا دریفت (Drift)، جریان هوای خروجی را مختل نکنند. دریفت به قطرات آبی اطلاق می شود که همراه با جریان هوا از برج خارج می شوند و کیفیت آن ها مشابه آب در گردش سیستم است. این قطرات ممکن است حاوی مواد سختی زا و املاح باشند و پس از خروج از برج خنک کننده، با تأثیرات منفی بر محیط اطراف و ایجاد آلودگی همراه شوند.



استفاده از قطره گیرهای مؤثر و باکیفیت بالا در برج های خنک کننده، نه تنها از کاهش آب و مصرف مواد شیمیایی جلوگیری می کند، بلکه در حفاظت از محیط زیست و افزایش عمر مفید تجهیزات نیز نقش بسزایی دارد.



AtinENERGY.ir





آتین انرژی

AtinENERGY.ir

پکینگ و قطره گیر برج خنک کننده

Product Identification	Specific Surface Area (m ² /m ³)	Size of Corrugation Angle and Sheet/300mm	Sizing in (mm)			Product Description Application	
			Depth	Width	Length		
TAP-160	-	According to customer request	According to customer request	160	According to customer request	High efficiency droplet separation/Low pressure drop Flexibility in dimensions allow for adaptations to customer requirements /Easy to assemble on site/ Spacer design allows for field assembly without the need for glues or solvents	
PF-1200	226	12mm-33°-26	300 or 600	300_600	300_600_1200 1800_2400	Cross corrugate&very high surface to volume ratio/Counter flow&cross flow cooling tower in HVAC with high water quality, gas washer, scrubber, nitrification, humidifier	
PF-1900	157	19mm-33°-16	300 or 600	300-600	300_600_1200 1800_2400	Cross corrugate & high surface to volume ratio & high thermal performance/Power, refining, chemical.Used in counter flow & cross flow & natural draught & industrial tower with average water quality, fish farm, water purification, degasification of water	
PF-2700	112	27mm-33°-11	300 or 600	300-600	300_600_1200 1800_2400	Cross corrugate/application are the same as PF-1900	
PFV-1900	157	19mm-33°-16	300	300-600	300_600_1200 1800_2400	Vertical position in cross flow cooling tower & horizontal position in counter flow cooling tower	
VCF-2000	154	20mm-0-15	500	300-600	1000_2000	Vertical flow,anti fouling / refining, power,chemical, food,steel & paper,processing counter flow towers with poor water quality	
FC-70-34	78	60-60	70	5	34	Cooling tower splash pack, for very dirty water, high efficiency and ease of installation, acid wash capability	
NET-50	80-50	-	2.5-5			Chemical resistance and high temperature resistance, suitable for low quality water, cost-effective installation and operation, deposits easy to clean, environmentally friendly, impact resistant, long life, high stability.	
CR-2700	140	27mm-0-11	Variable Dimension			In cross flow cooling tower	
PE-130	-	-	130	300_800	600_1200_1800 2400_3000	S'turns panel with light weight construction/Drift eliminator in cross flow & counter flow cooling tower,humidifier	
DE-150	-	According to customer request	According to customer request	150	According to customer request	When this Eliminators of Cross Flow Cooling Tower or Humidifier are installed Vertically under 10° angle, and the air-water mixture Cross Through it with 2.5-3.5 m/s or 500-700 FPM speed, It is Able to separate 99% of drops bigger then Air (Larger then 65mic) [Laboratory Test CTI - ATC - 140] -Environmentally friendly , Easy & Fast installation & produce in several size.	
DH-4200	-	According to customer request	According to customer request	150	According to customer request	<ul style="list-style-type: none"> High separation efficiency Specifically designed for high liquid volume <ul style="list-style-type: none"> Corrosion resistant Low maintenance cost due to simple operating principle and long lifetime Wide face velocity range Tailor made lengths available Wide range of assembly profiles available In house ISO 9001 certified manufacturing Highest quality material 	



AtinENERGY.ir





آتین انرژی
AtinENERGY.ir

سیستم توزیع آب و نازل‌های برج خنک‌کننده:

بسته به نوع طراحی برج خنک‌کننده، سیستم توزیع آب در این تجهیزات متفاوت است. در برج‌های خنک‌کننده مدور، آب از طریق سیستمی به نام اسپرینکلر هد (Sprinkler Head) توزیع می‌شود. در این سیستم، آب از لوله‌های انشعابی که به صورت دقیق سوراخ‌کاری شده‌اند عبور می‌کند و بر روی پکینگ‌ها پخش می‌شود تا فرآیند خنک‌سازی بهینه شود. این طراحی به طور خاص برای برج‌های مدور مناسب است و توزیع یکنواخت آب را تضمین می‌کند.



در مقابل، برج‌های خنک‌کننده مکعبی از نازل‌ها برای توزیع آب استفاده می‌کنند. در این نوع سیستم‌ها، نازل‌ها وظیفه پخش آب به صورت یکنواخت بر روی پکینگ‌ها را دارند و به این ترتیب، سطح تماس آب با هوا افزایش پیدا می‌کند و فرآیند تبخیر و خنک‌سازی بهبود می‌یابد.

شرکت آتین انرژی انواع مختلف نازل‌های مورد استفاده در برج‌های خنک‌کننده و ابرواش‌ها را تولید می‌کند. این نازل‌ها با طراحی بهینه و کارآمد، به توزیع یکنواخت آب در سیستم‌ها کمک کرده و باعث بهبود کارایی و عملکرد برج‌های خنک‌کننده می‌شوند. نازل‌های تولیدی نقش مهمی در بهینه‌سازی فرآیند خنک‌سازی و افزایش عمر مفید سیستم‌های خنک‌کننده ایفا می‌کنند.



AtinENERGY.ir



Our Customers:

مشتریان ما:

Name	Row	نام	ردیف
Toos Power Plant	1	نیروگاه برق طوس	۱
Kermanshah Oil Refinery	2	پالایشگاه نفت کرمانشاه	۲
Kermanshah Petrochemical Company	3	پتروشیمی کرمانشاه	۳
Kharazmi Petrochemical Co.	4	پتروشیمی خوارزمی بندر امام	۴
Buali petrochemical Co	5	پتروشیمی بوعلی	۵
Rejal Petrochemical Co.	6	پتروشیمی رجال	۶
Razi Petrochemical Co.	7	پتروشیمی رازی	۷
Khorasan Petrochemical Co.	8	پتروشیمی خراسان	۸
Tehran Oil Refinery	9	پالایشگاه نفت تهران	۹
Kosar borujerd hospital	10	بیمارستان کوثر بروجرد	۱۰
Fajr jam Gas Refinery	11	پالایشگاه گاز فجر جم	۱۱
Imam Khomeini hospital,tehran	12	بیمارستان امام خمینی تهران	۱۲
Shiraz beheshti hospital	13	بیمارستان بهشتی شیراز	۱۳
Takht jamshid hospital	14	بیمارستان تخت جمشید	۱۴
Tabriz Power Plant	15	نیروگاه تبریز	۱۵
Mashhad Power Plant	16	نیروگاه مشهد	۱۶
Ramin Power Plant of Ahvaz	17	نیروگاه رامین اهواز	۱۷
Biston power plant	18	نیروگاه بیستون کرمانشاه	۱۸
Khorasan Steel Co.	19	شرکت فولاد خراسان	۱۹
National Steel Group	20	گروه ملی فولاد	۲۰
Sirjan Iranian Steel Company	21	شرکت فولاد سیرجان ایرانیان	۲۱
Zarshuran Gold Mine	22	معدن طلای زرشوران	۲۲
Persepolis Delijan Fiber Company	23	شرکت الیاف پرسپولیس دلیجان	۲۳
Afarin Beh Gol Company	24	شرکت آفرین به گل	۲۴
Nasr Refrigeration Industries Company	25	شرکت صنایع برودتی نصر اصفهان	۲۵
Kowsar Boroujerd Hospital	26	بیمارستان کوثر بروجرد	۲۶

Name	Row	نام	ردیف
Medical University of Tehran	27	دانشگاه علوم پزشکی تهران	۲۷
Zar Macaron Company	28	شرکت زر ماکارون	۲۸
Ghaltak sazan Sepahan Company	29	شرکت غلطکسازان سپاهان	۲۹
Pooyesh Tahviah Company	30	شرکت پویش تهویه	۳۰
Kashan Education Department	31	اداره آموزش و پرورش کاشان	۳۱
Pharmacist Shahid Ghazi	32	دارو سازی شهید قاضی	۳۲
Payame Noor University of Karaj	33	دانشگاه پیام نور کرج	۳۳
Sepah Bank	34	بانک سپه	۳۴
Razi Serum	35	سرم سازی رازی	۳۵
Kashan Pardis Co	36	چینی پردیس کاشان	۳۶
Pakdis Company	37	شرکت پاکدیس تبریز	۳۷
Charb shimi Company	38	شرکت چرب شیمی	۳۸
Farapax Company	39	شرکت فراپاکس شیراز	۳۹
Pajan Dairy	40	شرکت لبنیات پاژن	۴۰
Ayatollah Khamenei Library of Qom	41	کتابخانه آیت الله خامنه ای قم	۴۱
Khatam Al-Anbia University of Behbahan	42	دانشگاه خاتم الانبیا بهبهان	۴۲
Pasargad Industries	43	شرکت القا صنعت پاسارگاد	۴۳
IRIB Organization	44	سازمان صدا و سیما	۴۴
Mehrabad Airport	45	فرودگاه مهر آباد	۴۵
Saipa Press Company	46	شرکت سایپا پرس	۴۶
Mihan Company(Mihan Ice cream)	47	شرکت میهن	۴۷
Mana Company	48	شرکت مانا مرغ	۴۸
Kerman Cable Industries	49	صنایع کابل کرمان	۴۹
Gluqosan Company	50	شرکت گلوکوزان قزوین	۵۰
Mehrkam Pars Company	51	شرکت مهرکام پارس	۵۱
Hamedan Steel	52	فولاد همدان	۵۲
Jey Oil Refinery	53	پالایشگاه نفت جی	۵۳

Name	Row	نام	ردیف
Chilak Sazan Company	54	شرکت چیلک سازان	۵۴
Khoozestan Steel Company	55	شرکت فولاد خوزستان	۵۵
Farabard Company	56	شرکت فرابرد	۵۶
Qaem Qom Refrigerator	57	سردخانه قایم قم	۵۷
Kowsar Refrigeration Dezful	58	سردخانه کوثر دزفول	۵۸
Zarrin Ghazal Company (Daiti Ice Cream)	59	شرکت زرین غزال (بسننی دایتی)	۵۹
Saba Company	60	شرکت صبا بروودت	۶۰
Arsheh Kar Company	61	شرکت آرشه کار	۶۱
Pars Industrial Soot Co.	62	شرکت دوده صنعتی پارس	۶۲
Rahavard Energy Company	63	شرکت رهاورد انرژی	۶۳
Sard Azin Co.	64	شرکت سرد آذین	۶۴
Iran Sarma Co.	65	شرکت ایران سرما	۶۵
Zanjan Hospital	66	بیمارستان زنجان	۶۶
Imam Ali Hospital	67	بیمارستان امام علی کرج	۶۷
Shahid Rajaei Hospital	68	بیمارستان شهید رجایی کرج	۶۸
Amadeh laziz Company	69	شرکت آماده لذیذ	۶۹
Saipa Car Manufacturer	70	خودرو سازی سایپا	۷۰
Vian Steel Complex Co.	71	شرکت مجتمع فولاد ویان	۷۱
Pasteurized Milk Pegah Shiraz	72	شیر پاستوریزه پگاه شیراز	۷۲
Shiraz university of medical sciences	73	دانشگاه علوم پزشکی شیراز	۷۳
Tiam Plastic Co.	74	شرکت تیام پلاستیک	۷۴
Iran Chemicals Co.	75	شرکت مواد شیمیایی ایران	۷۵
Pars Home Appliances Company	76	شرکت لوازم خانگی پارس	۷۶
Homa Airlines	77	شرکت هواپیمایی هما	۷۷
Tavan Afzar Co.	78	شرکت توان افزار	۷۸
Aren Tahviah Company	79	شرکت آرن تهویه	۷۹

تاریخ: ۱۴۰۲/۸/۲۴
شماره: ۱۴۰۲/۱۸۰۶
پوست:

شرکت آزمایش و تحقیقات قطعات و مجموعه‌های خودرو (ایتراک)



مدیریت محترم شرکت آتین انرژی

بدینوسیله مراتب قدردانی و تشکر خود از شرکت آتین انرژی جهت فروش، نصب و راه اندازی دو دستگاه برج خنک کننده ۵۰۰ تن اعلام و برای آن شرکت محترم آرزوی موفقیت دارد.

با تشکر
مهندس نیما - مدیر عامل
اعور بازرگانی



تهران، کیلومتر ۱۲ جاده مخصوص کرج (ضلع جنوبی)، بلاک ۱۳۴ | کد پستی ۱۳۸۹۹۱۵۳۵۱ | تلفن: ۰۵-۳۴۹۰۴۱۳۱ |
www.itrac.ir | info@itrac.ir | صندوق پستی ۱۹۷۶-۱۳۱۸۵ | فکس: ۰۵۵۲۱-۳۴۹۰۵۵۲۱



شرکت پالایش نفت کرمانشاه (سهامی عام)

مدیریت بازرگانی

مدارتورم و رشد تولید

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۸/۲۹

شماره ثبت: پن ک/۱۵۰۲۷

بیوست: ندارد

طبقه بندی:

بسمه تعالی

مدیریت محترم شرکت آتین انرژی

موضوع: **RKP-1400148078-KM/C01**

قطره گیرهای کولینگ تاور واحد پنتان

با سلام،

احتراما عطف به دورنویس شماره ۴۰۲۱۵۹۳۶۳ مورخ ۱۴۰۲/۰۸/۱۶ بدینوسیله باستحضار میرساند این شرکت رضایت خود را از عملکرد فنی و کیفیت قطعات درخواست فوق توسط آن شرکت محترم را اعلام میدارد، لذا ضمن تشکر از همکاری آن مدیریت محترم توفیق روز افزون از خداوند متعال برای شما خواستاریم.

و من ... التوفیق

علی اشرف چابکی

مدیر بازرگانی شرکت پالایش نفت کرمانشاه





کرج، بلوار سرداران، روبه روی صرافی رادکس، ساختمان مروارید
طبقه دوم واحد ۳

☎ ۰۲۶-۳۲۷۱۸۱۹۶
۰۹۱۲۴۴۹۳۷۱۵

 AtinENERGY.ir

