

مجتمع صنعتی

پرڈیس تبادلہ رادیس

Pardis Tabadol Radis

 **Pardis**  
Tabadol Radis  
30Y Exp



 Air Cooler  
 cooling tower

 [www.pardistabadol.ir](http://www.pardistabadol.ir)

 [info@pardistabadol.ir](mailto:info@pardistabadol.ir)





 **Pardis**  
Tabadol Radis  
30Y Exp





## ◆ درباره پردیس تبادل رادیس

گروه فنی و مهندسی پایپ صنعت در سال ۱۳۷۳ با احداث کارخانه ای در ایمانشهر در شهرک صنعتی اشترجان واقع در جنوب استان اصفهان با تولیدات کولینگ تاورهای صنعتی مدار باز و مدار بسته پا به عرصه این صنعت نهاد و پس از اخذ موفقیت های چشمگیر در این زمینه به فعالیت خود در زمینه ساخت کولینگ تاورها ادامه داد. در سال ۱۳۹۶ با توجه به بحران آب در ایران مخصوصا برای کارخانجات صنعتی اقدام به طراحی و ساخت ایرکولرهای صنعتی قابل نصب بر روی سیستم های خنک کننده نمود.



# About us



در این دستگاه عیوب ایرکولرهای خارجی را بر طرف نموده و این محصول را برای اقلیم ایران بومی سازی کرد و ایرکولرهای ارتقا یافته را تولید و روانه بازار نمود که این محصول جدید بدون مصرف آب و با کمک هوای محیط قادر است در خدمت سیستم های خنک کننده باشد. همچنین شرکت پردیس تبادل رادیس افتخار این را دارد که برای اولین بار دستگاه ایر کولر را روی کوره های ذوب فولاد با توجه به اقلیم کشور عزیزمان نصب نماید. این شرکت مفتخر است که تاکنون تعداد زیادی دستگاه کولینگ تاور، ایر کولر و افتر کولر را جهت پیشرفت صنعت کشور تولید نموده و با رضایت مشتریان در این زمینه به فعالیت خود ادامه دهد و هم اکنون آماده سرویس دهی به شرکت های فولادی و ریخته گری در هر بازه ای می باشد.







## توليدات شركت پرديس تبادل راديس

برج های خنک کننده (کولینگ تاور) مدار باز و مدار بسته

ایر کولرهای هوشمند

افتر کولرها

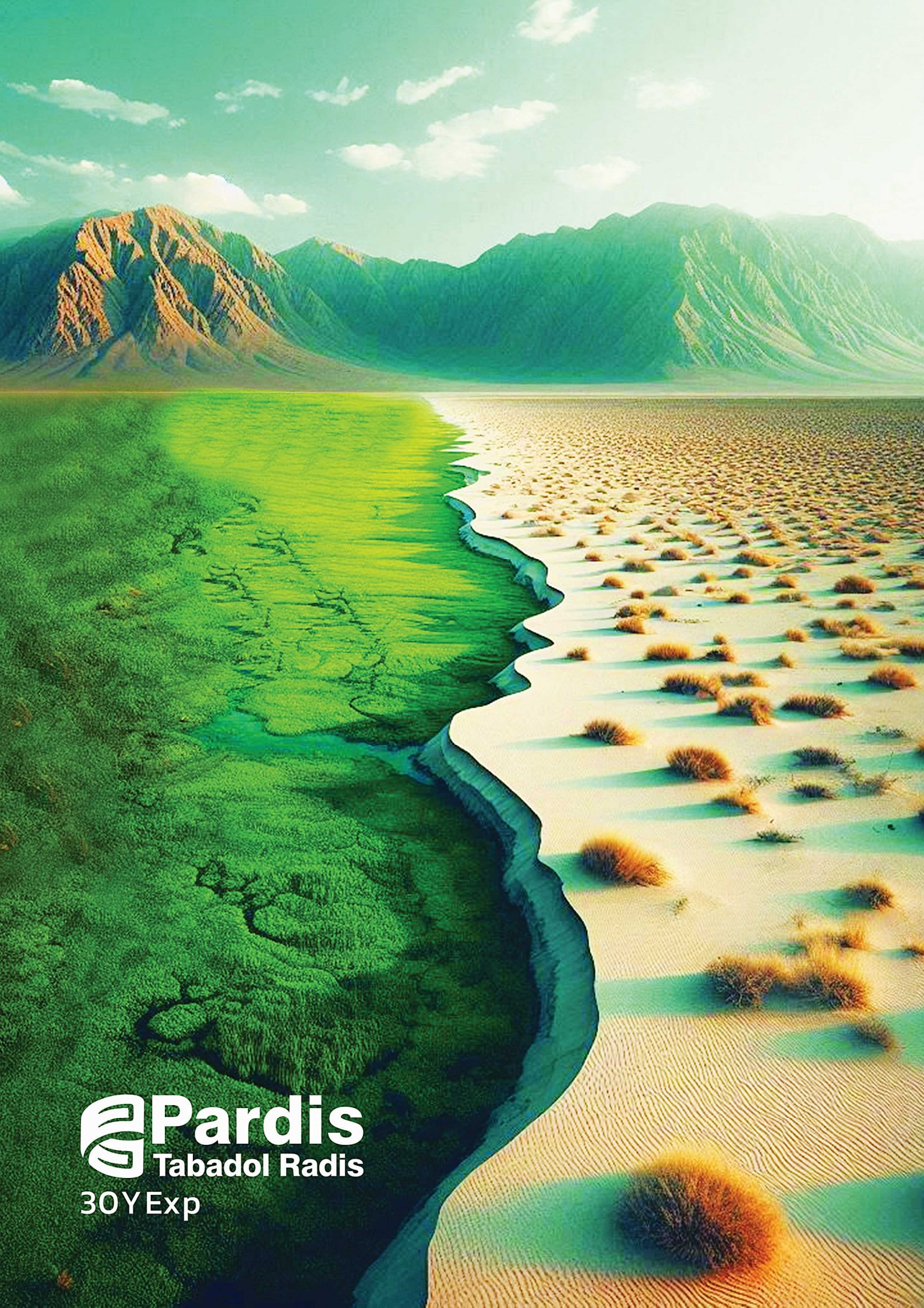
مبدل های حرارتی



## ProductsOf

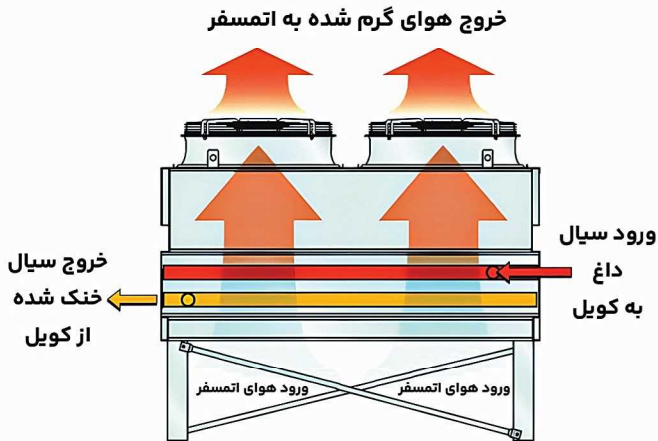
Pardis Tabadol Radis





 **Pardis**  
Tabadol Radis  
30Y Exp





## نحوه ی عملکرد دستگاه

دستگاه به صورت هوا خنک بدون استفاده از سیستم سیال دوم میباشد که در این روش مصرف آب به صورت ۱۰۰٪ کاهش می کند کویلنگ تاورها مورد استفاده شده حذف می گردد.

و به دلیل اینکه اب سیرکولاسیون درون مصرف کننده به صورت مستقیم وارد دستگاه ایرکولر میگردد، لذا بخش دوم سیستم خنک کننده که به کویلنگ تاورها متصل میشود حذف میگردد.

## ابعاد دستگاه

**دستگاه بنا به نیاز مصرف کننده با در دست داشتن اطلاعات زیر طراحی می گردد:**

- جغرافیای هوای محل نصب دستگاه
- دمای سیال خروجی از پروژه مورد نظر
- دبی سیال در حال چرخش

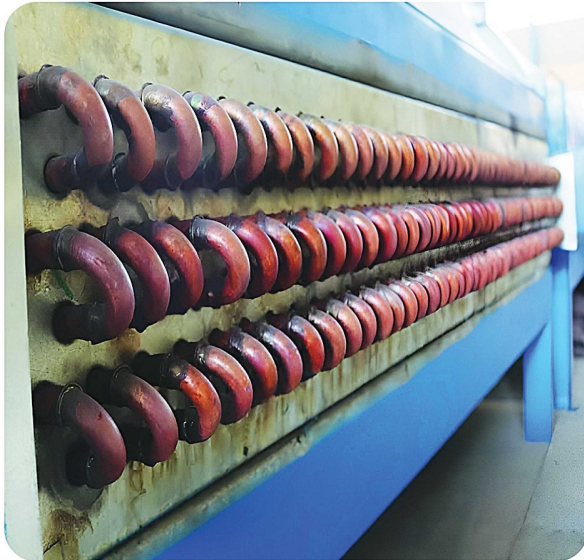
دستگاه با توجه به  $\Delta T$  مورد نظر که در طراحی بدست آمده در ابعاد مختلف از ۴ الی ۸ ردیف لوله رفت و برگشت ساخته می شود.

در ضمن مجموعه پردیس تبادل رادیس این شرایط را فراهم نموده در صورت مناسب نبودن موقعیت مکانی توسط کادر فنی دستگاه را بنا به سفارش مشتری سفارشی سازی کند.





## ◆ جنس پلیت مورد استفاده



فین های مود استفاده در دستگاه از نوع آلومینیوم، مس و برنج به ضخامت های مختلف از ۰٫۵ تا ۱ میلیمتر تا ۱ میلیمتر و گام های ۴۵-۴۰ و ۵۰ میلیمتر و به ردیف های ۲، ۴، ۶ و ۸ قابل ساخت می باشد.

لازم به توضیح است که تمامی موارد فوق بنا به نوع مصرف دستگاه و میزان عملکرد و نوع سیال خنک کننده طراحی میگردد و همچنین نحوه لوله گذاری از سایز های ۱۶ و ۱۹ میلیمتر انتخاب می گردد.



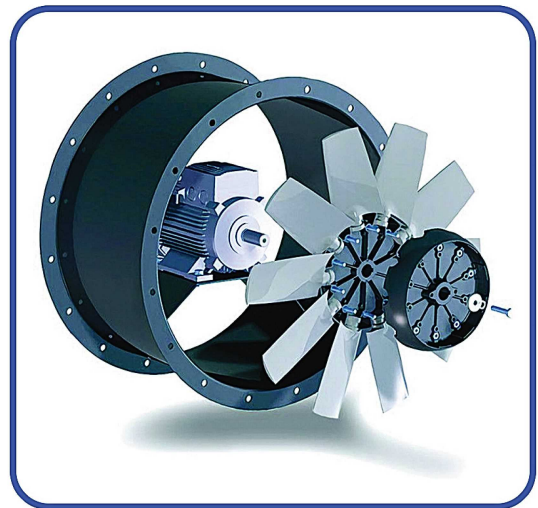
## ◆ جنس لوله ها

با توجه به فن آوری موجود شرکت **پردیس تبادل رادیس** قادر است از لوله های مس با خلوص ۹۹٫۹۹ و یا از لوله ای استیل در انواع مختلف ۳۱۶ و ۳۰۴ و یا ۳۰۹ بنا به خواص سیال خنک شونده مورد استفاده قرار دهد.

## ◆ فن ها

هوادهای دستگاه بنا به نوع مصرف و طراحی دستگاه بر روی ایرکولر طراحی و نصب می گردد که این هوادهای سه روش زیر انجام می گیرد:

- هوای مکنده
- هوای دمنده
- هوای دمنده و مکنده



فن ها وظیفه سرعت بخشیدن به تبادل حرارت در فین پلیت ها را دارند و با توجه به نیاز مشتری برای بدست آوردن بهترین راندمان با استفاده از نرم افزارهای مهندسی تعداد فن ها مشخص می گردد. **مجموعه پردیس تبادل رادیس** با استفاده از فن هایی خاص با زاویه قابل تنظیم پره ها توانسته است با ابزار های دقیق مهندسی و نرم افزارهای خاص به بهترین راندمان در کمترین حجم ممکن دسترسی پیدا کند.





# S m a r t

Air

Conditioner



## ◆ مزایای نسل جدید ایر کولرهای هوشمند سری PTR

◆ راندمان بالاتر دستگاه

◆ کنترل هوشمند دمای ورودی و خروجی دستگاه

(ثبات دمای خروجی در دماهای مختلف)

◆ کنترل هوشمند بازدهی فن ها

◆ کنترل هوشمند یخ زدگی لوله ها

◆ کاهش مصرف آب تا ۹۵%

◆ کاهش برق مصرفی دستگاه نسبت به دستگاه های مشابه

◆ با توجه به هوشمند بودن دستگاه نیاز به اپراتور برای سرکشی

روزانه به دستگاه وجود ندارد.

◆ با توجه به هوشمند بودن دستگاه و خطایابی PLC تعمیر و نگهداری

آسان تری دارد.

◆ کنترل صحت عملکرد پمپ های گردش آب کویل و کوره

◆ به دلیل اینکه برای خنک کاری کویل از آب استفاده نمی شود بنابراین

رسوب ناشی از آب نیز وجود ندارد.

◆ نمایش سختی آب در گردش کویل و کوره و آلارم بالا بودن سختی آب



◆ انجام سرویس های هفتگی دستگاه به صورت اتوماتیک (غبارروبی شبکه رادیاتورها و بدنه الکتروموتور فنها و.....)

◆ قابلیت برنامه ریزی زمانهای نگهداری و تعمیرات و آلامر مربوطه

◆ قابلیت ارسال کلیه notificat و خطاهای دستگاه به صورت پیامک sms



The control panel interface includes the following elements:

- Control Buttons:** START (green), STOP (red), SET TEMP (0.0), SETTING (wrench icon), and ALARM ACKNOWLEDGE (warning icon).
- Water Presence Indicator:** نشانگر وجود آب (Water presence indicator) with a red light.
- Fan Status:** Six fan icons arranged in two rows of three, each with a red indicator below it.
- Temperature Readings:**
  - دمای محیط (Ambient temperature): 0.0
  - دمای آب ورودی 1 (Inlet water temperature 1): 0.0
  - دمای آب خروجی 1 (Outlet water temperature 1): 0.0
  - دمای آب ورودی 2 (Inlet water temperature 2): 0.0
  - دمای آب خروجی 2 (Outlet water temperature 2): 0.0
- Zone Controls:** ZONE 1 and ZONE 2, both currently set to OFF.
- Timers:**
  - تایمر عملکرد ساعتی (Hourly operation timer): 0
  - تعداد ساعت مانده به سرویس دوره ای (Hours remaining until scheduled service): 0





# Strengths Of Pardis Tabadol Radis



## ◆ نقاط قوت پرديس تبادل راديس

- ◆ تجربه ۳۰ ساله گروه صنعتی پرديس تبادل راديس
- ◆ وجود کادرفنی مجرب و متخصص
- ◆ استفاده از نرم افزار های پیشرفته مهندسی
- ◆ وجود آزمایشگاه کنترل کیفیت در مجموعه
- ◆ دارای گواهی نامه های معتبر ایزو





# Quality Device

## ◆ کیفیت ایرکولرهای هوشمند

◆ ایرکولرهای پردیس تبادل رادیس به دلیل اینکه از بهترین متریال موجود در بازار ساخته می شود و آزمایش های کنترل کیفیت بیشتر بعد از آن انجام می گردد دارای کیفیت قابل توجهی هستند.

◆ متریال مصرفی بدنه و اسکلت دستگاه از انواع ورق های فولادی می باشد . جنس فین های خنک کننده تشکیل دهنده کویل، آلومینیوم آلیاژی می باشد.

◆ جنس لوله های تشکیل دهنده کویل ها بستگی به موارد مصرف دستگاه دارد. برای دستگاه های معمولی از مس با خلوص ۹۹/۹ استفاده می گردد و برای دستگاه هایی که قرار است مواد شیمیایی و خورنده را خنک کاری کنند از استیل ۳۱۶ استفاده می گردد.

◆ در دستگاه های پردیس تبادل رادیس بعد از آزمایش های فراوان فن ها با الکتروموتور با کیفیت، پروانه های سفارشی سازی شده کم صدا و راندمان بالا استفاده شده است.



# CONSUMER PROTECTION

## Consumer

Pardis Tabadol Radis

### ◆ مصرف کنندگان

◆ مصرف کنندگان صنعتی کولینگ تاورها و ایرکولرهای هوشمند معمولاً شامل شرکتها و واحدهای صنعتی هستند که نیاز به خنک کننده‌های قدرتمند برای مراحل تولید دارند تا دمای پروسه‌های تولیدی و تجهیزات را کنترل کنند.

این مصرف کنندگان معمولاً در صنایعی مانند نیروگاه‌ها پتروشیمی، فولاد، خودروسازی صنایع غذایی صنایع کاشی و سرامیک و دیگر صنایع فعالیت می‌کنند.

# چرا باید ایر کولر های نسل PTR راتولید و در بازار صنعتی عرضه کرد ؟

۱ کاهش مصرف آب

۲ کاهش مصرف برق

۳ کاهش هزینه تعمیر و نگهداری

۴ کاهش مصرف مواد شیمیایی و خطرات زیست محیطی







طبیعت، قلب صنعت کشور است... در حفظ آن کوش باشیم.



انتخاب با شماست...





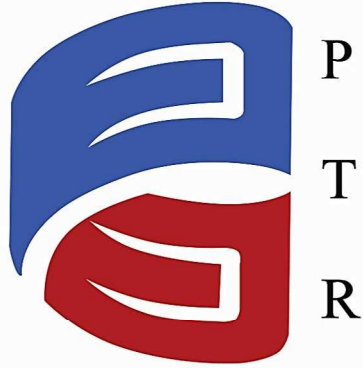
## ◆ بحران کمبود آب

◆ ایران یکی از کشورهای است که با مشکل کمبود منابع آب مواجه است و این مشکل به ویژه در صنایع ریخته گری و ذوب فلزات تأثیر بسزایی دارد. کمبود آب در این صنایع می‌تواند باعث توقف و کاهش تولید، افزایش هزینه‌ها، کاهش کیفیت محصولات و همچنین افزایش آلودگی منابع آب شود.

◆ ریخته گری و تولید فولاد با روشهای سنتی و قدیمی مصرف آب بالایی داشت طبق استانداردهای جهانی برای تولید ۱ تن فولاد یک متر مکعب آب (۱۰۰۰ لیتر) مصرف می‌گردد. شرکت پردیس تبادل رادیس برای حل این مشکلات ایر کولر های هوشمند نسل PTR را روانه بازار نمود این دستگاه با طراحی جدید و منحصر به فرد قادر است بدون مصرف آب و بدون نیاز به اپراتور در صنایع به عنوان یک روش جدید خنک کننده مورد استفاده قرارگیرد و دغدغه های صنعتگران را برطرف نماید.

◆ استفاده از این ایر کولر علاوه بر کاربردی بودن برای صنایع باعث کاهش هزینه‌های انرژی برق مصرفی و همچنین به کاهش آلودگی آب های زیر زمینی و به بهبود وضعیت محیط زیست نیز کمک شایانی خواهد کرد .





**Pardis Tabadol Radis**

پردیس تبادل رادیس حامی طبیعت

# با پردیس تبادل رادیس بدون مصرف آب ریخته گری کن!



## صنایع وابسته:

- ◆ صنایع ریخته گری ◆ صنایع فولاد و چدن
- ◆ صنایع نفت و پترو شیمی ◆ صنایع کاشی و سرامیک

0913 311 9806  
0912 931 4844  
031- 3758 5267

www.pardistabadol.ir  
اصفهان ، شهرک صنعتی اشترجان