

## کولرهای هوایی و کاربرد آن در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی

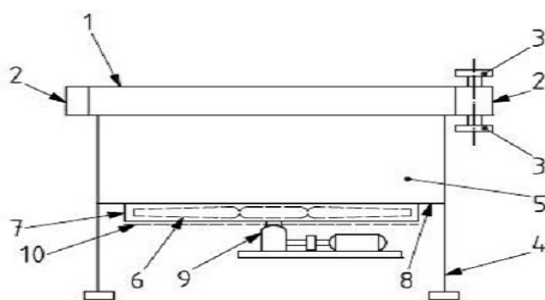
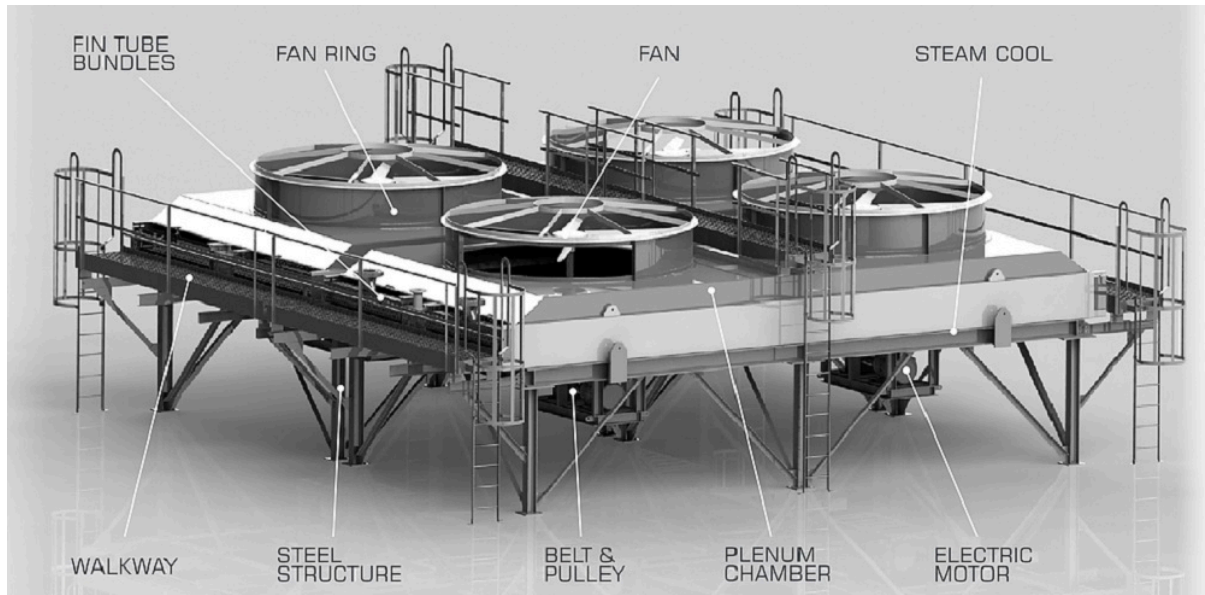
مبدل‌های هوایی به مبدل‌های حرارتی گفته می‌شود که یکی از دو سیال آن هوا می‌باشد. بطورکلی میتوان این نوع مبدل‌ها را به دو گروه اصلی تقسیم نمود.

- گروه اول مبدلهایی هستند که سیال فرآیندی در آنها یک مایع یا یک بخار در حال تغییر فاز است و عمدتاً دارای ساختار لوله پره دار می‌باشند. در این مبدل‌ها هوا در سمت بیرون لوله ها و سیال دوم درون لوله ها جریان دارد.
- گروه دوم مبدلهایی را شامل می‌شود که سیال فرآیندی آنها هوا یا گاز دیگری است که عمدتاً دارای ساختار صفحه پره دار می‌باشند.

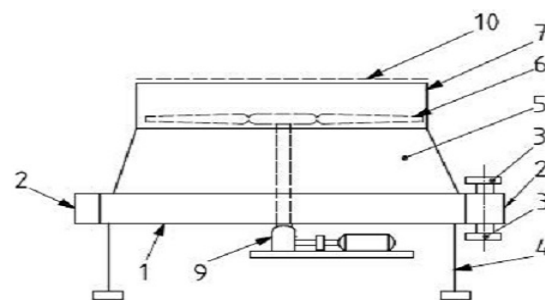
مبدل‌های هوایی دارای لوله پره دار در صنعت کاربرد بیشتری دارند که از مهمترین آنها میتوان به کولرهای هوایی، تبخیرکننده ها و چگالنده ها اشاره نمود. در این میان کولرهای هوایی به عنوان یکی از پرکاربردترین انواع مبدل‌های هوایی مطرح است که در واحدهای مختلف صنایع نفت، گاز و پتروشیمی به کار می‌روند.

شرکت پارس تکنیک در سال ۱۳۷۰ در راستای خود کفایی صنعتی و تکنولوژی در جهت خدمت به صنایع میهن عزیزمان ایران، تاسیس، و به عنوان یک مجموعه ی تولیدی و خدماتی در زمینه های نفت، گاز، پتروشیمی و صنایع نیروگاهی فعالیت خود را آغاز نموده است . با تجاری که این شرکت در این سالها بدست آورده، ما را در ردیف شرکتهای معتبر بین المللی قرار داده است.

## TYPICAL AIR-COOLED HEAT EXCHANGER CONFIGURATIONS



a) Forced draught



b) Induced draught

### Key

- 1 tube bundle
- 2 header
- 3 nozzle
- 4 supporting column
- 5 plenum

- 6 fan
- 7 fan ring
- 8 fan deck
- 9 drive assembly
- 10 fan guard



