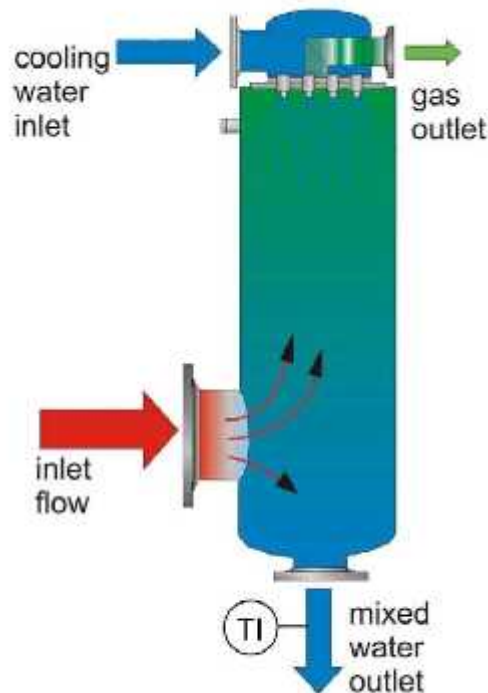


کندانسور تماس مستقیم

کندانسور های تماس مستقیم مانند کندانسور های سطحی برای تقطیر بخار آب مورد استفاده قرار می گیرند با این تفاوت که تقطیر بخار در آنها در اثر تماس مستقیم بخار با آب خنک کن انجام می گیرد. در این کندانسور ها بخار تقطیر شده با آب خنک کن ترکیب شده و از کندانسور خارج می گردد.



محدویت های این کندانسور ها ترکیب بخار تقطیر شده با آب خنک کن بوده و در مواردی که بخار دارای خواص شیمیایی بوده باشد و یا برگشت آب حاصل از تقطیر ضروری باشد استفاده از این کندانسور امکان پذیر نمی باشد.



مزایا:

- ۱- نیاز بسیار جزیی به تعمیر و نگهداری
- ۲- عدم مشکل در کیفیت آب خنک کن
- ۳- راندمان بالاتر نسبت به کندانسور های سطحی
- ۴- هزینه اولیه مناسب

با توجه به وجود خلاء در این کندانسور ها معمولا ارتفاع نصب آنها بیش از ۱۱ متر می باشد تا امکان خروج آب به صورت طبیعی ایجاد شود. به این روش نصب، نصب بارومتریک گفته می شود. از طرفی در مواردی که برای نصب در ارتفاع محدودیت وجود داشته باشد، خروج آب خنک کن از کندانسور به وسیله پمپ انجام می گردد.