

İKLİMLENDİRME ÇALIŞMALARINDA ISI GERİ KAZANIMI AMAÇLI EŞANJÖR TASARIMI



ÖZET

Günümüzde insan hayatında enerji önem arz eden bir yer tutmaktadır. İklimlendirme çalışmaları da bu enerji harcamalarında önemli bir paya sahiptir. Bu enerji tasarrufu için iç içe borulu ısı değiştirici tasarlandı. Isı değiştirici sayesinde iklimlendirme çalışmalarında ısıtma işlemi için daha az enerji kullanılacak ve bu tasarım maliyeti az olduğu için bütün iklimlendirme çalışmalarına rahatlıkla uygulanabilir.

TASARIMINTANITIMI

- Isı iletimini artırmak amacı ile alüminyum flexible boru kullanıldı. Yüksek ısı iletimi ve esneklik sağlıyor.
- Eş merkezlenen flexible borular arasından akan akışkan hava ile ısı transferi iyileştiriliyor. Ters akış sayesinde ısı transferi artıyor.
- Bu sayede dış ortamdan alınan soğuk hava eşanjör ile bir miktar ısıtılarak daha az enerji harcanarak ortam havası ısıtılıyor.

