

BRÜLÖR SEÇİMİ

Brülör seçimindeki etkenler:

Kazanın tipi, kazan karşı basıncı, kazan kapasitesi ve yakıt cinsi brülör seçimini etkileyen faktörlerdir.

Brülör hesabında;

- Kömürlü kazanlarda verim=0.85 (Katı yakıtlı kazanlar için %15 kayıp alınır)
- Sıvı ve doğalgazlı kazanlarda verim=0.90 (Sıvı ve doğalgaz kazanlar için %10 kayıp alınır)
- Karşı basınçlı kazanlarda uzun namlulu, karşı basınçsız kazanlarda kısa namlulu brülör seçilmelidir. Logobloc ve katı yakıtlı kazanlarda kısa namlulu, Safir, Yakut ve Elmas serili kazanlarda da uzun namlulu brülörler seçilir.

Buna göre brülör,

$$\text{Brk} = \frac{\text{Isı Miktarı (kcal/h)}}{\text{Verim} \times 860}$$

Doğalgaz yakıtlı 280.000 kcal/h 'lik bir kazan için brülör :

$$\text{Brk} = \frac{280.000 \text{ (kcal/h)}}{0.9 \times 860}$$

$$\text{Brk} = \frac{280.000 \text{ (kcal/h)}}{774}$$

Brk = 361.75 kw olarak bulunur. Buna göre brülör KL 30.3ZG IIN 3V olarak seçilir.

Motorin yakıtlı 280.000 kcal/h 'lik bir kazan için brülör:

$$\text{Brk} = \frac{280.000 \text{ (kcal/h)}}{0.85 \times 860}$$

$$\text{Brk} = \frac{280.000 \text{ (kcal/h)}}{731}$$

Brk = 383 kw olarak bulunur. Buna göre RL 38 TC olarak seçilebilir.