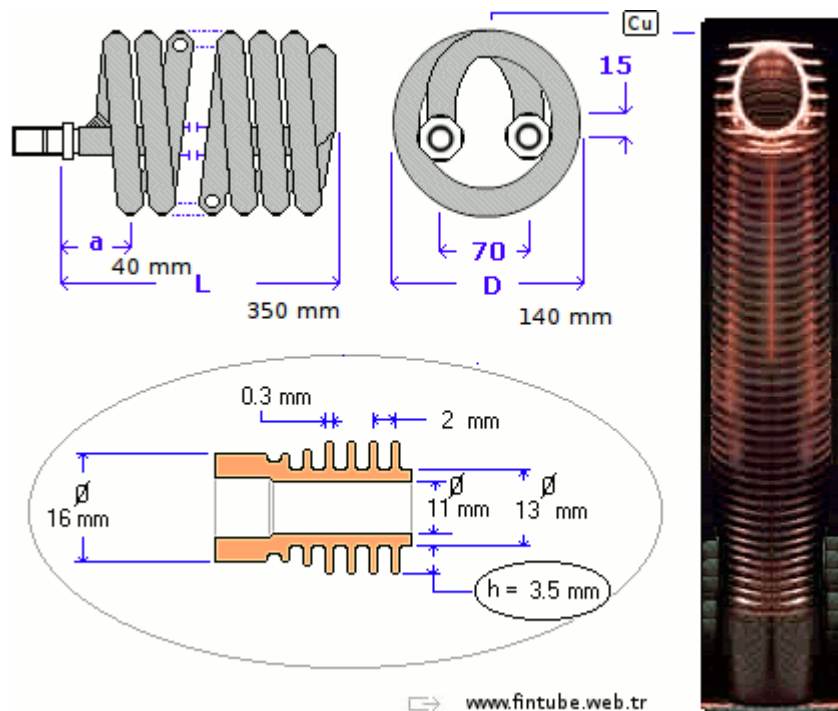
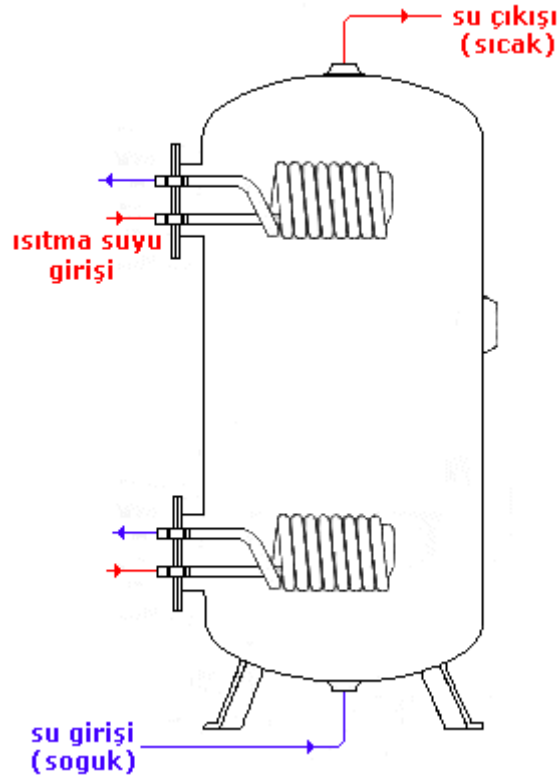


Sıcak Su Kazanları - Su Isıtma Serpantini



Boru içi ısıtma suyu sıcaklığı

∇_v^* —

Isıtma suyu akış hızı

$w = 1.8 \text{ m/s}$

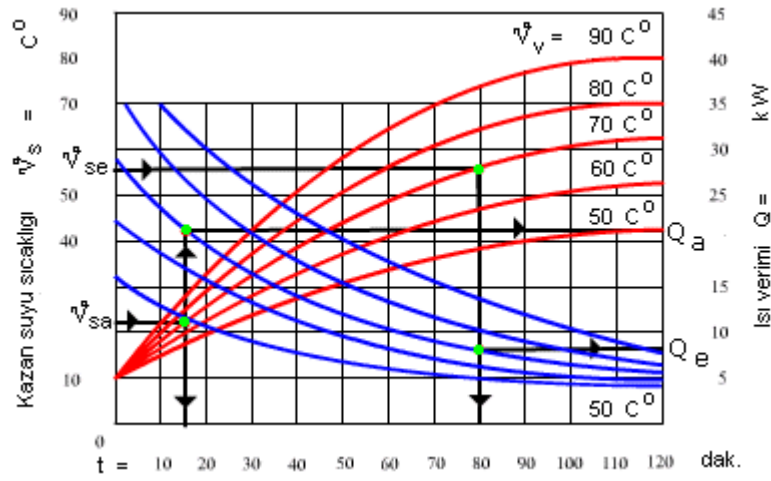
Kazan suyu sıcaklığı

$\nabla_{sa}^* = 10 \text{ C}^0$

Kazan hacmi

$V_s = 0.3 \text{ m}^3$

Serpantin verim grafiği



Isıtma periyodu sonunda istenilen depo su sıcaklığı 55 C ise ısıtma suyunun 70 C olması durumunda 80 dakika sonunda depo suyu sıcaklığı 55 C dereceye gelir. Eyer depo suyu sıcaklığı ısıtma periyodu başında 25 C olursa depo suyunu 55 C derece ye ısıtmak için gerekli süre 16 dakika kısalmır (80 - 16 = 74 dakika)Bu durumda ısıtıcı serpantin ısı verimi ısıtma süreci başında 21 kw sonunda 8 kw olur.