

KAPALI GENLEŞME DEPOSU KAPASİTE HESABI

Tesisatın Su Hacmi (lt) = Kazan kapasitesi (kw) x Katsayı			
katsayı	Yerden ısıtma	:	18,5
	Döküm Radyatör	:	12
	Panel Radyatör	:	8,33
	Konvektör -FANCOİL	:	5,2

$P_e = P_{açma} - 0,5$	(5 bar a kadar)
$P_e = P_{açma} - (P_{açma} \times 0,1)$	(5 bar ve üzeri)
$P_o =$ Statik yükseklik	
Yükseklığe göre tavsiye edilen açma basınçları.	
$P_{açma} = 0 - 15$ metre	= 2,5 bar
$P_{açma} = 15 - 30$ metre	= 3,5 bar
$P_{açma} = 30 - 40$ metre	= 4,5 bar
$P_{açma} = 40 - 48$ metre	= 5,5 bar
$P_{açma} = 48 - 60$ metre	= 7,0 bar
$P_{açma} = 60 - 70$ metre	= 8.0 bar

$$V_{nominal} (lt) = (V_e + V_v) \times (P_e + 1) / (P_e - P_o)$$

Genleşen su hacmi = (Tesisatın su hacmi x katsayı) / 100			
Katsayı	Max sistem çalışma sıcaklığı	90 C ise	3,55
	Max sistem çalışma sıcaklığı	80 C ise	2,86
$V_v =$ Tesisatın su hacmi (lt) x 0,005			

ÖRNEK	Kazan kapasitesi	:	175 kw	
	Tesisatın su hacmi	:	175×12	= 21,000 lt
	Gen. SU hacmi	:	$V_e = 2100 \times 3,55 / 100$	= 74,55 lt
	Statik Basınç	:	$P_o = (7 \times 3) + 3$ (kazan daire yük)	= 24 m $P_o = 2,4$ bar
	$P_{açma}$:	3,5 bar	
	P_e	:	$3,5 - 0,5$	= 3 bar

$$V_{nominal} = (74,55 + 10,5) \times (3 + 1) / (3 - 2,4) = 567 \text{ lt}$$

Binada 600 ltd genleşme tankı seçilmelidir.

Kapalı genleşme tankı hesabı Buderus katoloğundan alınmıştır