

KONUT TİPİ KAZANLARDA KULLANILAN GENLEŞME TANKI ve EMNİYET VENTİLİ SEÇİMİ

KAZAN KAPASİTESİ kCal / h	RADYATÖRLÜ SİSTEMLERDE DOLAŞAN SU MİKTARI (litre) DÖKÜM RADY	90° - 70° ÇALIŞAN SİSTEMDE GENLEŞEN SU MİKTARI (litre)	1-2-3 KATLI BİNALARDA KULLANILACAK GENLEŞME TANKI	4-5 KATLI BİNALARDA KULLANILACAK GENLEŞME TANKI	6-7-8 KATLI BİNALARDA KULLANILACAK GENLEŞME TANKI	KULLANILACAK 3 Bar DİYAFRAMLİ EMNİYET VENTİLİ
20.000	240	8.55	17	--	--	1/2 "
25.000	300	10.7	22	--	--	1/2 "
30.000	360	12.8	26	--	--	1/2 "
40.000	480	17	35	47	--	1/2 "
50.000	600	21.4	43	58	--	3/4 "
60.000	720	25.7	52	70	--	3/4 "
80.000	960	34.18	69	93	--	3/4 "
100.000	1.200	42.8	86	116	285	1 "
120.000	1.440	51.3	103	139	427	1 "
140.000	1.680	59.8	120	162	498	1 "
160.000	1.920	68.35	137	185	570	1 "
180.000	2.160	77	154	208	642	1 1/4 "
200.000	2.400	85.45	171	231	712	1 1/4 "
250.000	3.000	106.80	213.6	289	890	1 1/4 "
300.000	3.600	128.15	256	346	1070	1 1/4 "

DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR :

- 1- 1-2-3 Katlı binalarda kullanılan genişleme deposu ön gaz basınçları **1 BAR** olacaktır. (15 lbs)
(ÖN GAZ BASINCI TESİSATA SU BASMADAN GENLEŞME DEPOSUNUN ÜST SİBOBUNDAN İÇİNDEKİ AZOT GAZ BASINCI AYARLANIR. AZ İSE İLAVE EDİÜR.FAZLA İSE BOŞALTILIR.) **1 bar: 14,7 lbs libre**
- 2- 4 ve 5 katlı binalarda kullanılan genişleme deposu ön gaz basınçları **1.5 BAR** olacaktır. (22 lbs)
- 3- 6-7-8 katlı binalarda kullanılan genişleme deposu ön gaz basınçları **2.5 BAR** olacaktır. (37 lbs)
- 4- Seçilen standart genişleme deposu hacimleri en az tablo değerinde veya üzerindeki en yakın değer seçilir.
- 5- Aynı kazan ile yerden ısıtma yapılırsa genişleme deposu hacmi tablo değerinin %35 düşüğü seçilir.

ÖRNEK : 140.000 kCal/h Kapasiteli bir kazandan üç katlı bir bina radyatörle ısıtılmaktadır. Bu binada kullanılacak Kapalı genişleme tankı ne olmalıdır?

Yukarıdaki tablodan bakıldığında **120 litre** olduğu görülür. Buradan da standart ölçü olan **150 Litrelik** genişleme tankı kullanılır. Aynı bina dört katlı olsaydı, (ön gaz basıncı **1.5 bar** ayarlanacak) **162 litre** olduğu tablodan görülür. Buradan da standart ölçü **200 litrelik** tank seçilir. Beş katlı olupta yerden ısıtma sistemi kullanılmış olsaydı **162 x -%35 = 105.3** buradan da standart ölçü **110 litre** seçilir.

MEMBRANLI TİP EMNİYET VENTİLİ SEÇİM TABLOSU

Açma Basıncı	kW	kCal/h	kW	kCal/h	kW	kCal/h	kW	kCal/h	kW	kCal/h	kW	kCal/h
1.5	36	32400	72	64800	144	129600	252	226800	433	389700	650	58500
2	43	38700	86	77400	172	154800	302	271800	518	466200	778	700200
2.5	50	45000	100	90000	200	175000	350	300000	600	500000	900	750000
3	50	45000	100	90000	200	175000	350	300000	600	500000	900	750000
4	70	63000	140	126000	280	252000	490	441000	840	756000	1260	1134000
5	84	75600	168	151200	336	302400	588	529000	1008	907200	1512	1360800
6	98	88200	195	175500	390	351000	682	613000	1170	1053000	1755	1579500
Anma Ölçüsü	R 1/2 "		R 3/4 "		R 1 "		R 1 1/4 "		R 1 1/2 "		R 2 "	

Emniyet ventilleri sistemde ; kazanın üzerine, kazanla genişleme deposu arasına veya genişleme deposunun üzerine monte edilerek kullanılabilir.

Seçilecek emniyet ventilinin anma ölçüsü kazanın azami ısıtma gücüne bağlıdır.

DIN 4751 normuna göre her kazan için 3 adete kadar emniyet ventili kullanılabilmesi mümkündür. Buna göre örneğin açma basıncının 5 bar olduğu 900.000 kCal/h ısıtma gücündeki tek kazanlı bir sistemde R11/2" boyutunda membranlı tip emniyet ventili kullanılabilceği gibi, seçenek olarak 3 adet R1" veya 2 adet R1 1/4" ventil kullanılması da mümkündür. (WİLO dokümanlarından istifade edilmiştir.)