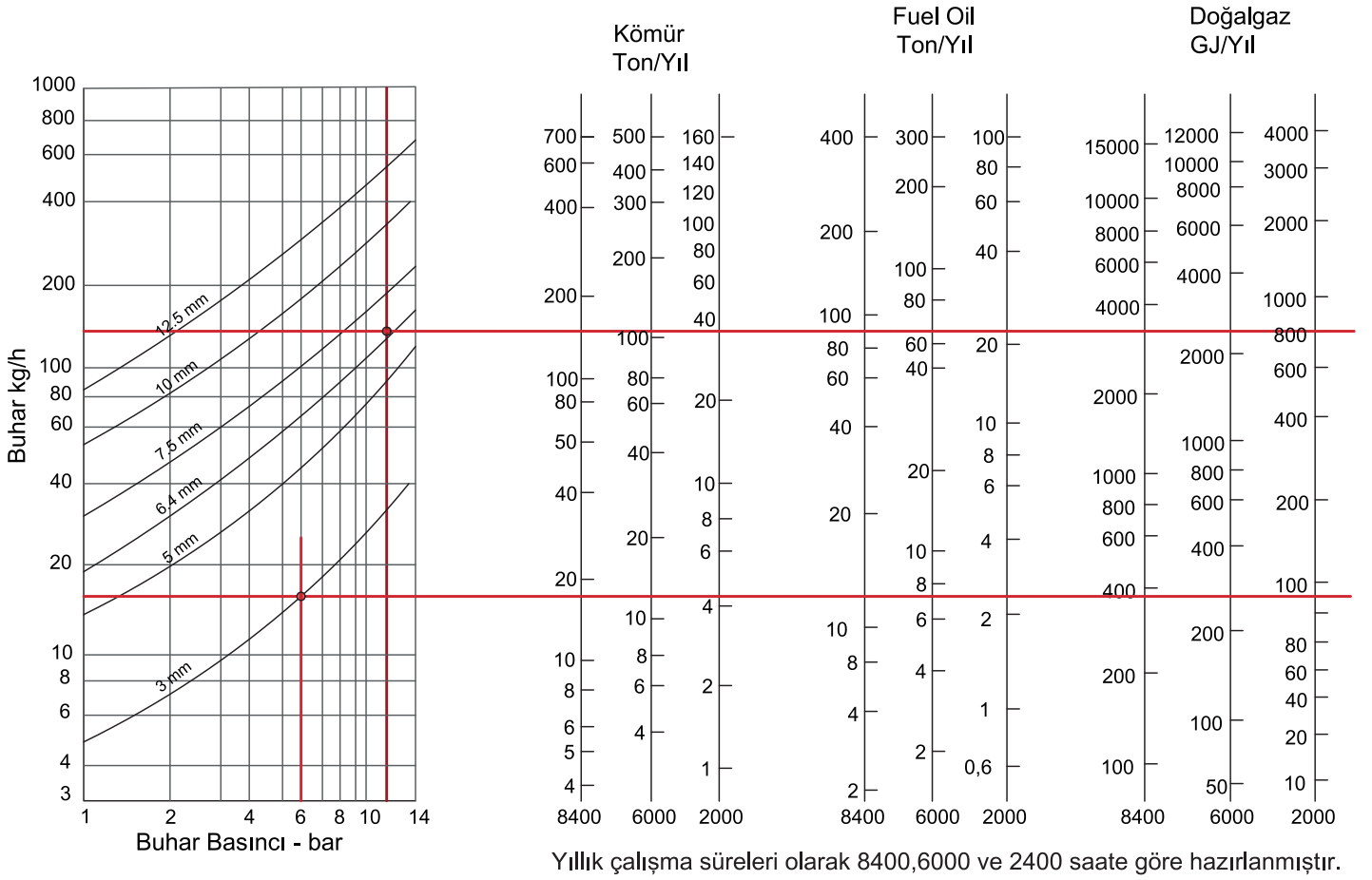


Buhar Kaçakları ve Enerji Kayıpları



Örnek 1 : 12 bar basınç 6.4 mm orifis çapına göre buhar kaçak miktarı (yılda 8.400 saat çalışma esasına göre) 140 kg/h buhardır.Bunun yakıt olarak karşılığı ;150 ton kömür, 90 ton fuel oil, 35 000 GJ gaz'dır.

Örnek 2: 6 bar basınç 3 mm orifis çapına göre buhar kaçak miktarı (yılda 8.400 saat çalışma esasına göre) 18 kg/h buhardır.Bunun yakıt olarak karşılığı ;18 ton kömür,13 ton fuel oil, 380 GJ gaz'dır.

Basıncılı Hava Kaçaklarının Enerji Maliyeti

Basıncılı hava pahalı bir akışkan olması nedeni ile hava kaçaklarına dikkat etmek gerekmektedir. Hava basınçlarına göre delik çapındaki kaçak miktarı;

Basınç	Değişik çaptaki deliklerde (m3/h) meydana gelen hava kaçakları						
(bar)	0,5 mm	1 mm	2 mm	3 mm	5 mm	10 mm	12,5 mm
0,5	0,22	0,79	3,31	7,56	20,52	82,08	127,8
1,0	0,29	1,19	4,79	10,8	30,24	120,96	189
2,5	0,50	2,09	8,39	19,8	52,56	210,96	329,04
5,0	0,9	3,49	14,11	31,68	87,84	351	547,2
7,0	1,19	4,72	18,68	41,76	117	464,4	727,2