

CALORIAS REQUERIDAS POR QUILOGRAMA DE VAPOR

Pressão		Temperatura da Água de Alimentação em °C									
kg/cm ²	lb/pol ²	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
2	29	629	619	609	599	589	579	569	559	549	539
3	43	632	622	602	602	592	582	572	562	552	542
4	58	635	625	605	605	595	585	575	565	555	545
5	72	637	627	607	607	597	587	577	567	557	547
6	86	639	629	609	609	599	589	579	569	559	549
7	100	641	631	621	611	601	591	581	571	561	551
8	114	642	632	622	612	602	592	582	572	562	552
9	129	644	634	624	614	604	594	584	574	564	554
10	142	645	635	625	615	605	595	585	575	565	555
11	157	646	636	626	616	606	596	586	576	566	556
12	172	647	637	627	617	607	597	587	577	567	557
15	214	650	640	630	620	610	600	590	580	570	560
20	287	653	643	633	623	613	603	593	583	573	563

Exemplo de ganho com entrada de água aproveitando-se condensado

Entrada da água da rede de 20 °C	Calorias requeridas	642
Entrada da água de retorno de condensado de 80 °C	Calorias requeridas	582
Economia em Cal		60

Se produção horária da caldeira for de 1.000 kg de vapor e tivermos 12 horas por dia , em um ano com 200 dias úteis temos consumo de $1.000 \times 12 \times 200 = 2.400.000$ kg de vapor !

Quantidade de calorias requeridas é igual a $2.400.000 \times 642 = 1.540.800.000$ cal

Com uso de condensado a quantidade cai para $2.400.000 \times 582 = 1.396.800.000$ cal

		ECONOMIA ANUAL DE
Esta diferença de 144.000.000 de cal representam para	Gás GLP com 10.800 cal por kg	13.333 kg de gás
	Oleo Diesel com 8.620 cal por litro	16.700 l de óleo
	Óleo BPF com 9.800 cal por kg	14.700 kg de óleo BPF