



CÁLCULO DA ALTURA DE CHAMINÉS: RESITEJC

CALDEIRA: BWR100A

CHAMINÉ FORNECIDA: 19 m

H é o maior valor de :

- Hc altura relativamente às estruturas da vizinhança (r = 300 m)
- Hp altura relativamente aos poluentes
- Hp corrigido - em função da influencia de outras chaminés

1 - Calculo de Hc

Os edifícios circundantes são considerados obstáculos segundo os dados abaixo descritos

1) ho ho é a altura do obstáculo a partir da cota da base da chaminé
D é a distancia em metros entre a vertical da chaminé e a vertical do obstáculo

ho	14,8
D	2

2) L L = largura do obstáculo

L	74
D	2

sendo Hc = 17,75 m

1 - Calculo de Hp

Caudal de gases	8544	Nm ³ /h	Não existe dependência
Temperatura dos gases	256	°C	
Caudal de gases	16552	m ³ /h	
Temperatura média ambiente	20	°C	

Poluente 1.- NOx	Valor usado	300	mg/Nm ³	
			Q = caudal em m ³ /h à temp de saída, à potência nominal	16552
			At = diff temp dos gases e a temp média anual da região	236

Hp1 = 7,4 m

Poluente 2. - SO2	Valor usado	35	mg/Nm ³	
			Q = caudal em m ³ /h à temp de saída, à potência nominal	16552
			At = diff temp dos gases e a temp média anual da região	236

Hp1 = 3,0 m

Poluente 3. - Partículas	Valor usado	50	mg/Nm ³	
			Q = caudal em m ³ /h à temp de saída, à potência nominal	16552
			At = diff temp dos gases e a temp média anual da região	236

Hp1 = 4,3 m