

INGRESO DE AIRE DE COMBUSTIÓN Y VENTILACIÓN PARA SALA DE CALDERAS - 11.3 - UNIT 1005 :2021 - Tabla BERGER Nº 15

Ingreso de aire separado Aire de Combustión - Aire de ventilación de la sala				Ingreso de aire conjunto Combustión - Ventilación de sala				Salida de aire				
Aire para combustión		Aire para ventilación de la sala				Aire para ventilación de la sala y combustión				Tipo	Dimesión circular	Dimesión rectangular
Tipo	Dimensión	Tipo	Dimensión sección circular	Dimensión sección rectangular	Tipo	Dimensión sección circular	Dimensión sección rectangular	Tipo	Dimesión circular	Dimesión rectangular		
Directa, por medio de un ducto desde la toma de aire del quemador hasta el exterior	La recomendada por el fabricante y que sea suficiente para el buen funcionamiento del quemador	Directa del exterior con rejilla circular	S = 20 x A donde S es la superficie en cm2 y A es el Area dela sala de caldera en m2	En cualquiera de los casos anteriores, cuando se utilicen aberturas o ductos de sección rectangular, las medidas "a" y "b" de sus lados guardarán la relación 1 ≤ b/a ≤ 1.5 y el valor mínimo de la sección libre total se incrementará con respecto al calculado para secciones circulares en un porcentaje dado por la expresión P = 2+3.2xa/b.	Directa del exterior con rejilla circular	5 cm2/KW	En cualquiera de los casos anteriores, cuando se utilicen aberturas o ductos de sección rectangular, las medidas "a" y "b" de sus lados guardarán la relación 1 ≤ b/a ≤ 1.5 y el valor mínimo de la sección libre total se incrementará con respecto al calculado para secciones circulares en un porcentaje dado por la expresión P = 2+3.2xa/b.	Ducto de tiro natural con la boca a no más de 30 cm del techo de la sala	Por lo menos igual a la mitad de la sección total de los conductos de humos con un mínimo de 250 cm2	En cualquiera de los casos anteriores, cuando se utilicen aberturas o ductos de sección rectangular, las medidas "a" y "b" de sus lados guardarán la relación 1 ≤ b/a ≤ 1.5 y el valor mínimo de la sección libre total se incrementará con respecto al calculado para secciones circulares en un porcentaje dado por la expresión P = 2+3.2xa/b.		
		Indirecta a través de otros locales (máximo 3) con rejillas circulares	S = 30 x A donde S es la superficie en cm2 y A es el Area dela sala de caldera en m2		Indirecta a través de otros locales (máximo 3) con rejillas circulares	7,5 cm2/KW						
		Directa a través de ductos verticales de sección circular	S = 30 x A donde S es la superficie en cm2 y A es el Area dela sala de caldera en m2		Directa a través de ductos verticales de sección circular	7,5 cm2/KW		Aberturas directas al exterior a no más de 30 cm del techo de la sala	Por lo menos el 0,1% de la superficie de la sala de caldera con un mínimo de 250 cm2			
		Directa a través de ductos TN horizontales de sección circular	L (m) S (cm2)		Directa a través de ductos TN horizontales de sección circular	L (m) S (cm2/Kw)						
			3 ≤ Leq < 10 30xA			3 ≤ Leq < 10 7,5						
			10 ≤ Leq < 26 40xA			10 ≤ Leq < 26 10						
	26 ≤ Leq ≤ 50 50xA		26 ≤ Leq ≤ 50 12,5									
	Directa a través de ductos TF horizontales de sección circular	Q (m3/h) = 10 A (m2)		Directa a través de ductos TF horizontales de sección circular	Q = 1,6 m3 / h / Kw							