



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

EN 1856-1

Chimeneas – Requisitos para chimeneas metálicas. Parte 1: Chimeneas modulares

Fabricante: **DINAK**
 Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)

Nombre comercial del producto: **SW hp**

Descripción del producto: Chimenea metálica de simple pared con junta exterior

Nombre y cargo de la persona responsable: Íñigo A. Canoa (Director General)

Organismo certificador: **TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe**

Número de certificado: **0036 CPD 90220 026**



Designaciones de acuerdo a la norma EN 1856-1:

0.1	Chimenea metálica con junta exterior	EN 1856-1	T200	H1	W	V2-L50040	O(40)	
Descripción del producto								Resistencia a la compresión Hasta 53 m. Ver Anexo
Número de norma								Resistencia al flujo Valor medio de la rugosidad: 1 mm (de acuerdo a la norma EN 13384-1) Coeficientes de resistencia al flujo ζ de acuerdo a la norma EN 13384-1
Nivel de temperatura								Resistencia térmica 0 m ² K/W a la temperatura de referencia
Nivel de presión								Resistencia mecánica y estabilidad Resistencia a la tracción: Hasta 101 m. Ver Anexo Instalación no vertical: ángulo máximo 90° y distancia máxima entre anclajes hasta 3 m. Resistencia al viento: Distancia máxima entre anclajes murales hasta 4 m Altura libre desde el último anclaje hasta 2,5 m dependiendo del modelo; Ver Anexo
Resistencia a los condensados (W: húmedo; D: seco)								Condiciones de trabajo húmedas: Sí
Resistencia a la corrosión y especificación del material de la pared interior								
Resistencia al fuego de hollín (G: sí; O: no) y distancia al material combustible (en mm)								



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

EN 1856-1

Chimeneas – Requisitos para chimeneas metálicas. Parte 1: Chimeneas modulares

Fabricante: **DINAK**
 Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)

Nombre comercial del producto: **SW hp**

Descripción del producto: Chimenea metálica de simple pared con junta exterior

Nombre y cargo de la persona responsable: Íñigo A. Canoa (Director General)

Organismo certificador: **TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe**

Número de certificado: **0036 CPD 90220 026**

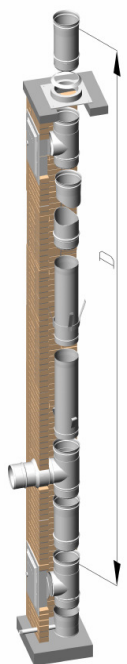


Designaciones de acuerdo a la norma EN 1856-1:

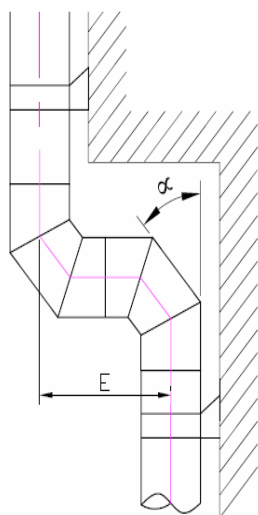
0.1	Chimenea metálica con junta exterior	EN 1856-1	T200	H1	W	Vm-L20040	O(40)	
Descripción del producto								Resistencia a la compresión Hasta 53 m. Ver Anexo
Número de norma								Resistencia al flujo Valor medio de la rugosidad: 1 mm (de acuerdo a la norma EN 13384-1) Coeficientes de resistencia al flujo ζ de acuerdo a la norma EN 13384-1
Nivel de temperatura								Resistencia térmica 0 m ² K/W a la temperatura de referencia
Nivel de presión								Resistencia mecánica y estabilidad Resistencia a la tracción: Hasta 101 m. Ver Anexo Instalación no vertical: ángulo máximo 90° y distancia máxima entre anclajes hasta 3 m. Resistencia al viento: Distancia máxima entre anclajes murales hasta 4 m Altura libre desde el último anclaje hasta 3 m dependiendo del modelo; Ver Anexo
Resistencia a los condensados (W: húmedo; D: seco)								
Resistencia a la corrosión y especificación del material de la pared interior								
Resistencia al fuego de hollín (G: sí; O: no) y distancia al material combustible (en mm)								Condiciones de trabajo húmedas: Sí

	Características	Unidades	Ref. EN 1856-1	Valores	Observaciones
1.0	Diámetros nominales	mm	4, 5	110, 111, 120, 125, 130, 139, 140, 150, 153 160, 167, 175, 180, 200, 230, 250, 280, 300	
2.0	Diámetros interiores (mínimos)	mm	4, 5	108,4; 108,4; 118,4; 123,4; 128,4; 137,4; 138,4; 148,4; 151,4; 158,4; 165,4; 173,4; 178,4; 198,4; 228,4; 248,4; 278,4; 298,4	
3.0	Material de la pared interior		4, 5, 6.5.2		
	Calidad			AISI 316L / 1.4404	AISI 304 / 1.4401
	Espesor nominal (espesor mínimo)	mm		DN 110-300: 0.4 (0.34)	DN 110-300: 0.4 (0.34)
	Descripción de acuerdo a la norma EN 1856-1			DN 110-300: L50040	DN 110-300: L20040
4.0	Material de la pared exterior		4, 5, 6.5.2	Ninguno	
5.0	Aislamiento		7.2	Ninguno	
6.0	Juntas		7.2		
	Densidad	g/cm ³		1.14 ± 0.02	
	Dureza	ShA		60 ± 5	
	Resistencia a la tracción	N/mm ²		≥ 8.5	
	Alargamiento hasta rotura	%		≥ 350	
	Diámetros nominales			110, 111, 120, 125, 130, 139, 140, 150, 153 160, 167, 175, 180, 200, 230, 250, 280, 300	
	Resistencia mecánica y estabilidad		6.1		IE: TÜV-A 1445-00/05
7.0	Resistencia a la compresión		6.1.1	Hasta 53 m.	Ver Anexo
8.0	Resistencia a la tracción		6.1.2	Hasta 101 m.	Ver Anexo
9.0	Resistencia al viento		6.1.3.2	Altura libre desde el último anclaje hasta 3 m. Distancia máxima entre anclajes murales hasta 4 m.	Ver Anexo
	Instalación no vertical		6.1.3.1		IE: TÜV-A 1445-00/05
10.0	Ángulo máximo			90° (Instalación horizontal)	Ver Anexo
11.0	Distancia máxima entre anclajes			Hasta 3 m.	Ver Anexo
12.0	Estanqueidad al gas		6.3	Tipo de presión: H1	IE: TÜV-A 1815-00/09
13.0	Distancia a materiales combustibles a T200	mm	6.2	40 (O40)	IE: TÜV-A 1815-00/09
14.0	Contacto humano accidental		6.4.2	Protección necesaria en el área de contacto	IE: TÜV-A 1815-00/09
15.0	Resistencia térmica	m ² K / W	6.4.3	0	IE: TÜV-A 1815-00/09
16.0	Resistencia a los condensados		6.4.4, 6.4.5	Designación: W (húmedo)	IE: TÜV-A 1815-00/09
17.0	Resistencia a la penetración del agua de lluvia		6.4.6	No aplicable (no aislada)	
	Resistencia al flujo		6.4.7		

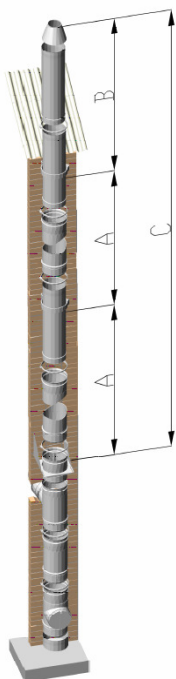
	Características	Unidades	Ref. EN 1856-1	Valores		Observaciones
18.0	Coficiente de resistencia al flujo	mm	6.4.7.1	1 (de acuerdo a la norma EN 13384-1)		
19.0	Coficientes de resistencia al flujo de los elementos de la chimenea		6.4.7.2	Valores de acuerdo a la norma EN 13384-1		
	Terminal					
20.0	Coficiente de resistencia al flujo		6.4.7.3	Valores de acuerdo a la norma EN 13384-1		
21.0	Protección contra la lluvia		6.4.8.1	PND		
22.0	Comportamiento aerodinámico		6.4.8.2	PND		
23.0	Resistencia a la corrosión pared interior		6.5.1	AISI 316L / 1.4404 V2	AISI 304 / 1.4401 Vm	IE: TÜV-A 1439-00/05
24.0	Resistencia a la congelación/descongelación		6.5.3	La chimenea es resistente a las congelaciones/descongelaciones		
25.0	Sustancias peligrosas		7.2	Ninguna		
26.0	Esquema instalación típica		7.2			Ver Anexo
27.0	Instrucciones de montaje		7.2			Ver Anexo
28.0	Dirección del flujo		7.2	Instalación con la hembra en la parte superior		
29.0	Instrucciones de almacenamiento		7.2	Atmósferas no corrosivas		
30.0	Método de aplicación de cualquier sellante requerido		7.2	Ninguno		



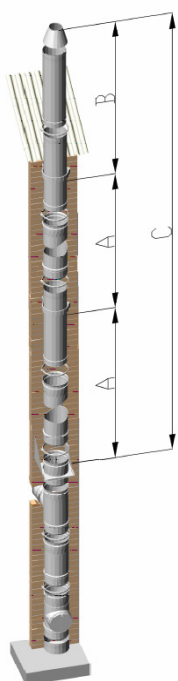
Material	RESISTENCIA A LA COMPRESION	RESISTENCIA A LA TRACCION
	CARGA MÁXIMA D (m)	CARGA MÁXIMA (m)
	AISI 304 / 1.4401 o AISI 316L / 1.4404	
110	53	101
111	52	100
120	48	92
125	46	88
130	45	85
139	42	79
140	41	79
150	39	74
153	38	72
160	36	69
167	35	66
175	33	63
180	32	61
200	29	55
230	25	48
250	23	44
280	20	39
300	19	37



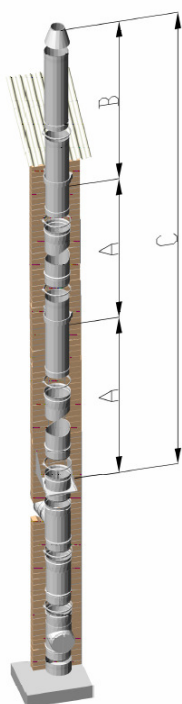
Material	INSTALACIÓN NO VERTICAL	
	ÁNGULO MÁXIMO α (°)	DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES E (m)
	AISI 304 / 1.4401 o AISI 316L / 1.4404	
110	90	3
111	90	3
120	90	3
125	90	3
130	90	3
139	90	3
140	90	3
150	90	3
153	90	3
160	90	3
167	90	3
175	90	3
180	90	3
200	90	3
230	90	3
250	90	3
280	90	3
300	90	3



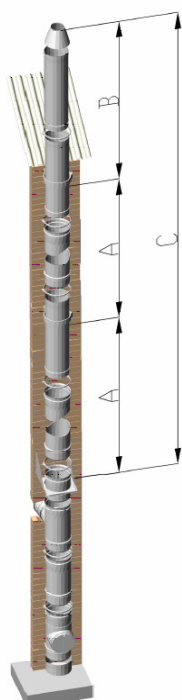
RESISTENCIA AL VIENTO				
CONFIGURACION 1: ANCLAJE INTERMEDIO PLANO 086 / ANCLAJE AUTOPORTANTE 861				
DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES MURALES A (m)			ALTURA LIBRE DESDE EL ÚLTIMO ANCLAJE B (m)	
Material	AISI 304 / 1.4401	AISI 316L / 1.4404	AISI 304 / 1.4401	AISI 316L / 1.4404
DN (mm)	200	4	3	2.5
	230	4	3	2.5
	250	4	3	2.5
	280	4	3	2.5
	300	4	3	2.5



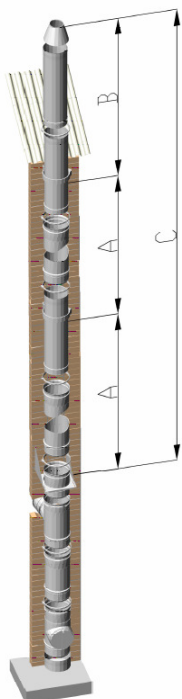
CONFIGURACION 2: ANCLAJE INTERMEDIO PLANO 086			
DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES MURALES A (m)		ALTURA LIBRE DESDE EL ÚLTIMO ANCLAJE B (m)	
Material	AISI 304 / 1.4401 or AISI 316L / 1.4404		
DN (mm)	110	4	1.5
	111	4	1.5
	120	4	1.5
	125	4	1.5
	130	4	1.5
	139	4	1.5
	140	4	1.5
	150	4	1.5
	153	4	1.5
	160	4	1.5
	167	4	1.5
	175	4	1.5
	180	4	1.5
	200	4	1.5
	230	4	1.5
	250	4	1.5
	280	4	1.5
	300	4	1.5



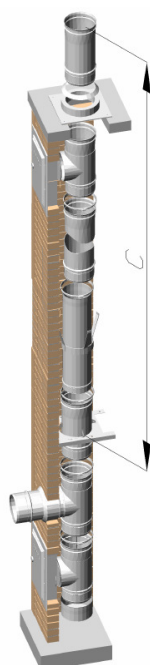
CONFIGURACION 3: ANCLAJE REGULABLE PLANO 831		
Distancia a pared (831) : 70-120 mm		
	DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES MURALES A (m)	ALTURA LIBRE DESDE EL ÚLTIMO ANCLAJE B (m)
Material	AISI 304 / 1.4401 or AISI 316L / 1.4404	
110	3	1.5
111	3	1.5
120	3	1.5
125	3	1.5
130	3	1.5
139	3	1.5
140	3	1.5
150	3	1.5
153	3	1.5
160	3	1.5
167	3	1.5
175	3	1.5
180	3	1.5
200	3	1.5
230	3	1.5
250	3	1.5
280	3	1.5
300	3	1.5



CONFIGURACION 4: ANCLAJE RECORTABLE CORTO PLANO 836		
Distancia a pared (836) : 100-250 mm		
	DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES MURALES A (m)	ALTURA LIBRE DESDE EL ÚLTIMO ANCLAJE B (m)
Material	AISI 304 / 1.4401 or AISI 316L / 1.4404	
110	3	1.5
111	3	1.5
120	3	1.5
125	3	1.5
130	3	1.5
139	3	1.5
140	3	1.5
150	3	1.5
153	3	1.5
160	3	1.5
167	3	1.5
175	3	1.5
180	3	1.5
200	3	1.5
230	3	1.5
250	3	1.5
280	3	1.5
300	3	1.5



CONFIGURACION 5: ANCLAJE RECORTABLE LARGO PLANO 846		
Distancia a pared (846) : 250-430 mm		
	DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES MURALES A (m)	ALTURA LIBRE DESDE EL ÚLTIMO ANCLAJE B (m)
Material	AISI 304 / 1.4401 or AISI 316L / 1.4404	
DN (mm)		
110	2	1.5
111	2	1.5
120	2	1.5
125	2	1.5
130	2	1.5
139	2	1.5
140	2	1.5
150	2	1.5
153	2	1.5
160	2	1.5
167	2	1.5
175	2	1.5
180	2	1.5
200	2	1.5
230	2	1.5
250	2	1.5
280	2	1.5
300	2	1.5



RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL ANCLAJE			
CARGA MÁXIMA (m)			
Modelo	Anclaje en silla regulable cerrado C 853	Anclaje en silla regulable extendido C 853	Pie al suelo 856
DN (mm)			
110	274	147	143
111	272	146	142
120	251	135	131
125	241	130	126
130	232	125	121
139	217	117	113
140	215	116	112
150	201	108	105
153	197	106	103
160	188	101	98
167	180	97	94
175	172	92	90
180	167	90	87
200	151	81	78
230	131	70	68
250	120	65	63
280	107	58	56
300	100	54	52