



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:

DINAK DP

Descripción del producto:

Chimenea metálica de doble pared con aislamiento de lana roca de 30 a 75 mm de espesor dependiendo del diámetro y modelo.

Nombre y cargo de la persona responsable:

Iñigo A. Canoa (Director General)

Cuerpo notificado:

**TÜV Industrie Service
GmbH TÜV SÜD Gruppe
0036 CPD 90220 008**

Designaciones de acuerdo a la norma EN 1856-1:

0.1	Chimenea metálica	EN 1856-1	T450	N1	W	V2-L50040	O(40)
0.2	Chimenea metálica	EN 1856-1	T450	N1	W	V2-L50040	G(60)
0.3	Chimenea metálica con junta	EN 1856-1	T160	N1	W	V2-L50040	O(00)
Descripción del producto							
Número de norma							
Nivel de temperatura							
Nivel de presión							
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: si; O: no) y distancia al material combustible (en mm)							

Resistencia a la compresión
Hasta 16 m. Ver Anexo

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

Resistencia térmica

Desde 0,418 hasta 0,827 W/m²K a la temperatura de referencia dependiendo del diámetro. Ver tablas

Resistencia mecánica y estabilidad

Resistencia a la tracción: Hasta 50 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 ultimo anclaje hasta 3 m dependiendo del modelo. Ver Anexo

Condiciones de trabajo húmedas:
SI



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:

DINAK DP

Descripción del producto:

Chimenea metálica de doble pared con aislamiento de lana roca de 30 a 75 mm de espesor dependiendo del diámetro y modelo.

Nombre y cargo de la persona responsable:

Íñigo A. Canoa (Director General)

Cuerpo notificado:

**TÜV Industrie Service
GmbH TÜV SÜD Gruppe
0036 CPD 90220 008**

Designaciones de acuerdo a la norma EN 1856-1:

0.1	Chimenea metálica	EN 1856-1	T450	N1	W	Vm-L20040	O(40)	Resistencia a la compresión Hasta 16 m. Ver Anexo
0.2	Chimenea metálica	EN 1856-1	T450	N1	W	Vm-L20040	G(60)	Resistencia al flujo Valor medio de la rugosidad: 1 mm (de acuerdo a la norma EN 13384-1)
0.3	Chimenea metálica con junta	EN 1856-1	T160	N1	W	Vm-L20040	O(00)	Coeficientes de resistencia al flujo ζ de acuerdo a la norma EN 13384-1
Descripción del producto								
Número de norma								
Nivel de temperatura								
Nivel de presión								
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: si; O: no) y distancia al material combustible (en mm)								

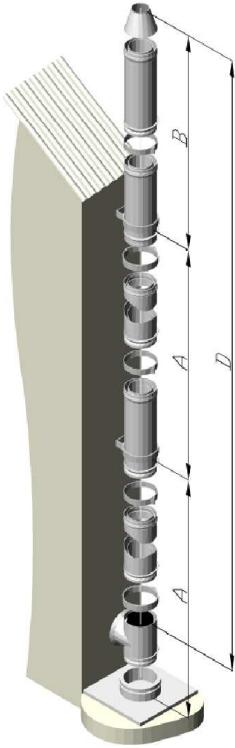


O DINAK

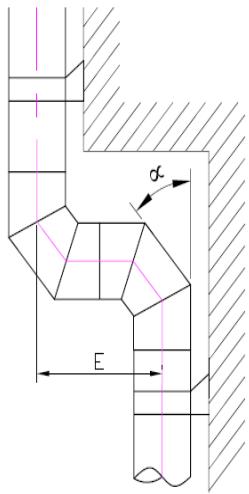
	Características	Unidad es	Ref. EN 1856-1	Valores				Observaciones
1.0	Diámetros nominales	mm	4, 5	125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1.000, 1.100, 1.200				
2.0	Diámetros interior/exterior	mm		125/185, 150/210, 175/235, 200/260, 250/310, 300/360, 350/425, 400/475, 450/525, 500/575, 550/625, 600/675, 650/750, 700/800, 750/850, 800/900, 850/950, 900/1000, 950/1050, 1000/1100, 1100/1200. 1200/1300.				
3.0	Material de la pared interior		4, 5, 6.5.2					
	Calidad			AISI 316L / 1.4404		AISI 304 / 1.4301		
	Espesor nominal (espesor mínimo)	mm		DN 125-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,5 (0,44) DN 650-1.200: 0,6 (0,54)		DN 125-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,5 (0,44) DN 650-1.200: 0,6 (0,54)		
	Descripción de acuerdo a la norma EN 1856-1			DN 125-300: L50040 DN 350-600: L50050 DN 650-1.200: L50060		DN 125-300: L20040 DN 350-600: L20050 DN 650-1.200: L20060		
4.0	Material de la pared exterior		4, 5, 6.5.2					
	Calidad			AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Cobre	Aluzinc	
	Espesor nominal (espesor mínimo)	mm		DN 125-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,5 (0,44) DN 650-1.200: 0,6 (0,54)	DN 125-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,5 (0,44) DN 650-1.200: 0,6 (0,54)	DN 125-300: 0,5 (0,44) DN 350-600: 0,6 (0,54)	DN 125-600: 0,5 (0,44)	
	Descripción de acuerdo a la norma EN 1856-1			DN 125-300: L20040 DN 350-600: L20050 DN 650-1.200: L20060	DN 125-300: L50040 DN 350-600: L50050 ND 650-1.200: L50060	DN 125-300: L99050-Cobre DN 350-600: L99060-Cobre	DN 125-600: L99050-Aluzinc	
5.0	Aislamiento		7.2					
	Tipo			Lana de roca				
	Densidad	kg / m ³		100				
	Conductividad térmica	W/ mK		< 0,06 a 200 °C				
	Temperatura de trabajo	°C		700				
	Composición			SiO ₂ : 43-49%; Al ₂ O ₃ : 11-16%; Fe ₂ O ₃ : 3-9%; CaO: 18-29%; MgO: 8-13%; Na ₂ O: 1-3%; K ₂ O: 0,3-0,5%; MnO: 0,1-0,6%				
	Espesor	mm		DN 125-300: 30 DN 350-600: 37,5 DN 650-1.200: 50				
6.0	Juntas		7.2					IE: TÜV-AG944
	Densidad	g/c m ³		1,15-1,19				
	Dureza	ShA		45-55				
	Fuerza para alcanzar 100% alargamiento	N/m m ²		≥0,8				

	Características	Unidad es	Ref. EN 1856-1	Valores	Observaciones
	Resistencia a la tracción	N/m m ²		≥3,5	
	Alargamiento hasta rotura	%		≥200	
	Deformación permanente	%		≤25	
	Dimensiones			125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1.000, 1.100, 1.200	
	Resistencia mecánica y estabilidad		6.1		IE: TÜV-A 1445-00/05
7.0	Resistencia a la compresión		6.1.1	Hasta 16 m.	Ver Anexo
8.0	Resistencia a la tracción		6.1.2	Hasta 50 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	Estanquidad al gas		6.3	Tipo de presión: N1	IE: TÜV-A 1407-00/05
13.1	Distancia a materiales combustibles a T450	mm	6.2	40 (O40)	IE: TÜV-A 1407-00/05
13.2	Distancia a materiales combustibles a T450 y resistencia al fuego de hollín	mm	6.2	60 (G60)	IE: TÜV-A 1407-00/05
13.3	Distancia a materiales combustibles a T160	mm	6.2	0 (O00)	IE: TÜV-A 1407-00/05
14.1	Contacto humano accidental a T450		6.4.2	Protección necesaria en el área de contacto	IE: TÜV-A 1407-00/05
14.2	Contacto humano accidental a T450 y resistencia al fuego de hollín		6.4.2	Protección necesaria en el área de contacto	IE: TÜV-A 1407-00/05
14.3	Contacto humano accidental a T160		6.4.2	Protección no necesaria	IE: TÜV-A 1407-00/05
15.0	Resistencia térmica	m ² K / W	6.4.3	DN 125-300: 0,316-0,351 DN 350-600: 0,442-0,459 DN 650-1.200: 0,613-0,633	IE: TÜV-A 1407-00/05
16.0	Resistencia a los condensados		6.4.4, 6.4.5	Designacion: W (húmedo)	IE: TÜV-A 1407-00/05
17.0	Resistencia a la penetración del agua de lluvia		6.4.6	La chimenea es resistente a la penetración del agua de lluvia	IE: TÜV-A 1407-00/05
	Resistencia al flujo		6.4.7		
18.0	Valor medio de la rugosidad	mm	6.4.7.1	1 (de acuerdo a la norma EN 13384-1)	
19.0	Coeficientes de resistencia al flujo de los elementos de la chimenea		6.4.7.2	Valores de acuerdo a la norma EN 13384-1	

	Características	Unidad es	Ref. EN 1856-1	Valores	Observaciones	
	Terminal					
20.0	Coeficiente 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	AISI 304 / 1.4301	IE: TÜV-A 1439-00/05	
			V2	Vm		
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				
27.0	Instrucciones de montaje	7.2				
28.0	Dirección del flujo	7.2	Instalación con el macho exterior 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			



DINAK DP									
DN (mm)	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN				RESISTENCIA A LA TRACCIÓN				
	CARGA MÁXIMA D (m)				CARGA MÁXIMA (m)				
	Material exterior	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluzinc	Cobre	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluzinc	Cobre
125		16		14	11	50		46	PND
150		14		12	9	44		40	PND
175		12		11	8	38		35	PND
200		11		10	7	34		32	PND
250		9		8	6	28		26	PND
300		7		7	5	24		22	PND
350		6		6	5	16		16	PND
400		6		6	5	14		14	PND
450		5		5	5	13		13	PND
500		5		5	4	12		12	PND
550		4		4	4	11		11	PND
600		4		4	4	10		10	PND
650		4				7			
700		4				6			
750		4				6			
800		4				6			
850		4				5			
900		3				5			
950		3				5			
1.000		3				4			
1.100		3				4			
1.200		3				4			

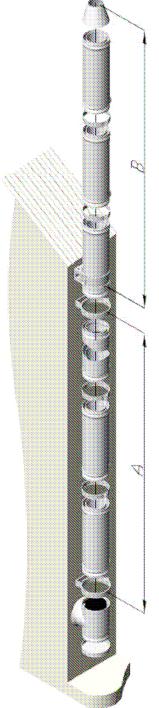


DINAK DP									
DN (mm)	INSTALACIÓN NO VERTICAL				DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES E (m)				
	ÁNGULO MÁXIMO α ($^{\circ}$)				DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES E (m)				
	Material exterior	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluzinc	Cobre	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluzinc	Cobre
125		90		90	90	3		3	1
150		90		90	90	3		3	1
175		90		90	90	3		3	1
200		90		90	90	3		3	1
250		90		90	90	3		3	1
300		90		90	90	3		3	1
350		90		90	90	3		3	1
400		90		90	90	3		3	1
450		90		90	90	3		3	1
500		90		90	90	3		3	1
550		90		90	90	3		3	1
600		90		90	90	3		3	1
650		90				1			
700		90				1			
750		90				1			
800		90				1			
850		90				1			
900		90				1			
950		90				1			
1.000		90				1			
1.100		90				1			
1.200		90				1			

DINAK DP

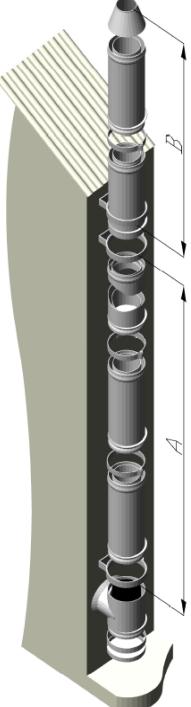
RESISTENCIA AL VIENTO

CONFIGURACION 1: ANCLAJE INTERMEDIO 080 / ANCLAJE AUTOPORTANTE 861

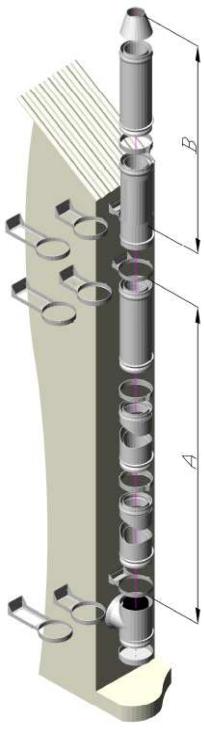


Material exterior	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluzinc	Cobre	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluzinc	Cobre
	125	4				2,5	2,5	
150	4				2,5	2,5		
175	4				2,5	2,5		
200	4				2,5	2,5		
250	4				2,5	2,5		
300	4				2,5	2,5		
350	4				3	2,5		
400	4				3	2,5		
450	4				3	2,5		
500	4				3	2,5		
550	4				3	2,5		
600	4				3	2,5		
650	3				3	2,5		
700	3				3	2,5		
750	3				3	2,5		
800	3				3	2,5		
850	3				3	2,5		
900	3				3	2,5		
950	2				3	2,5		
1.000	2				3	2,5		
1.100	2				3	2,5		
1.200	2				3	2,5		

CONFIGURACION 2: ANCLAJE INTERMEDIO 080 / ANCLAJE A PARED PLANO 086



Material exterior	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluzinc	Cobre	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluzinc	Cobre
	125	4			3	1,5		
150	4			3	1,5			1,5
175	4			3	1,5			1,5
200	4			3	1,5			1,5
250	4			3	1,5			1,5
300	4			3	1,5			1,5
350	4			3	1,5			1,5
400	4			3	1,5			1,5
450	4			3	1,5			1,5
500	4			3	1,5			1,5
550	4			3	1,5			1,5
600	4			3	1,5			1,5
650	3				1,5			
700	3				1,5			
750	3				1,5			
800	3				1,5			
850	3				1,5			
900	3				1,5			
950	2				1,5			
1.000	2				1,5			
1.100	2				1,5			
1.200	2				1,5			

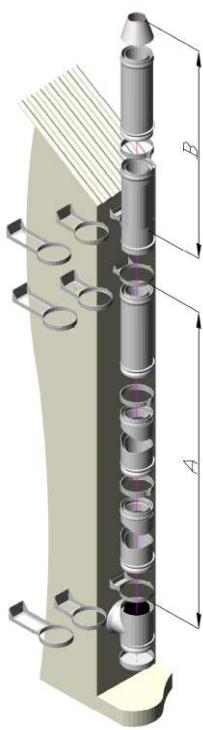


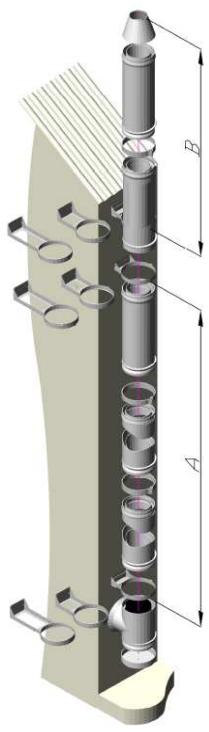
CONFIGURACION 3: ANCLAJE REGULABLE 083 / ANCLAJE REGULABLE PLANO 831							
Distancia a pared (083/831) : 70-120 mm							
DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES MURALES A (m)				ALTURA LIBRE DESDE EL ÚLTIMO ANCLAJE B (m)			
Material exterior	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluzinc	Cobre	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluzinc
125	3			3	1,5		1,5
150	3			3	1,5		1,5
175	3			3	1,5		1,5
200	3			3	1,5		1,5
250	3			3	1,5		1,5
300	3			3	1,5		1,5
350							
400							
450							
500							
550							
600							
650							
700							
750							
800							
850							
900							
950							
1.000							
1.100							
1.200							

CONFIGURACION 4: ANCLAJE RECORTABLE CORTO 835 / ANCLAJE RECORTABLE CORTO PLANO 836

Distancia a pared (835/836) : 100-250 mm

Material exterior	DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES MURALES A (m)		ALTURA LIBRE DESDE EL ÚLTIMO ANCLAJE B (m)	
	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluzinc	Cobre
125	3		3	1,5
150	3		3	1,5
175	3		3	1,5
200	3		3	1,5
250	3		3	1,5
300	3		3	1,5
350	3		3	1,5
400	3		3	1,5
450	3		3	1,5
500	3		3	1,5
550	3		3	1,5
600	3		3	1,5
650				
700				
750				
800				
850				
900				
950				
1.000				
1.100				
1.200				

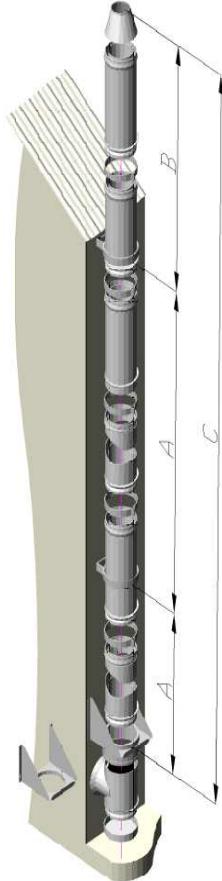




CONFIGURACION 5: ANCLAJE RECORTABLE LARGO 845 / ANCLAJE RECORTABLE LARGO PLANO 846

Distancia a pared (845/846) : 250-430 mm

Material exterior	DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES MURALES A (m)				ALTURA LIBRE DESDE EL ÚLTIMO ANCLAJE B (m)			
	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluzinc	Cobre	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluzinc	Cobre
125	2			2	1,5			1,5
150	2			2	1,5			1,5
175	2			2	1,5			1,5
200	2			2	1,5			1,5
250	2			2	1,5			1,5
300	2			2	1,5			1,5
350	2			2	1,5			1,5
400	2			2	1,5			1,5
450	2			2	1,5			1,5
500	2			2	1,5			1,5
550	2			2	1,5			1,5
600	2			2	1,5			1,5
650								
700								
750								
800								
850								
900								
950								
1.000								
1.100								
1.200								



DINAK DP			
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL ANCLAJE			
CARGA MÁXIMA (m)			
Material exterior	AISI 304 / 1.4301, AISI 316L / 1.4404 o Aluzinc		
Modelo	Anclaje en silla regulable cerrado C 085/853	Anclaje en silla regulable extendido C 085/853	Pie al suelo 855/856
DN (mm)	125	58	33
	150	50	27
	175	44	24
	200	40	21
	250	40	19
	300	34	19
	350	25	19
	400	22	15
	450	20	12
	500	18	11
	550	17	10
	600	15	9
	650		
	700		
	750		
	800		
	850		
	900		
	950		
	1.000		
	1.100		
	1.200		
CARGA MÁXIMA (m)			
Material exterior	Cobre		
Modelo	Anclaje en silla regulable cerrado C 085/853	Anclaje en silla regulable extendido C 085/853	Pie al suelo 855/856
DN (mm)	125	55	29
	150	48	25
	175	42	22
	200	38	20
	250	38	20
	300	33	20
	350	23	15
	400	20	14
	450	18	12
	500	16	11
	550	15	10
	600	14	9

