



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ Y DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

EN 1856-1

Camini – Requisiti per camini metallici. Parte 1: Prodotti per sistemi camino

Construttore:	DINAK Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)
Denominazione commerciale del prodotto:	DW
Descrizione del prodotto	Canna metallica doppia parete con isolante di lana di roccia di 30 a 50 mm di spessore secondo diametro e modello. Parete interna di 0,4 a 0,6mm di spessore secondo diametro.
Nome e qualifica della persona responsabile:	Íñigo A. Canoa (Direttore Generale)
Ente:	TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe
Certificato Numero	0036 CPD 90220 001



Designazioni secondo la norma EN 1856-1:

	EN 1856-1	T600	N1	W	V2-L50040	G(60)
0.1	Canna metallica					
0.2	Canna metallica					
0.3	Canna metallica con guarnizione					
Descrizione prodotto						
Norma di riferimento						
Livello di temperatura						
Livello di pressione						
Resistenza alla condensa (W: umido; D: secco)						
Resistenza alla corrosione e specifiche della parete interna						
Resistenza al fuoco dall'interno (G: si; O: no) e distanza da materiali combustibili (in mm)						

Resistenza a compressione
Fino a 21 m. Vedi allegato
Fino a 15 m in rame. Vedi allegato

Resistenza al flusso
Valore di rugosità media: 1 mm (secondo la norma EN 13384-1)
Coefficienti di resistenza al flusso ζ secondo la norma EN 13384-1

Resistenza termica
Da 0,288 a 0,628 m² K / W alla temperatura di riferimento secondo diametro. Vedi tabelle.

Resistenza meccanica e stabilità
Resistenza a trazione: Fino a 68 m. Vedi allegato
Installazione non verticale: Massima inclinazione 90° e distanza massima tra staffe murali fino a 3 m.
Resistenza al vento: Distanza massima tra staffe murali fino a 4 m; 3 m in rame. Vedi allegato
Altezza libera dal ultima staffa fino a 3 m secondo modello; 1,5 in rame. Vedi allegato

Condizioni di lavoro in umidità:
Si



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ Y DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

EN 1856-1

Camini – Requisiti per camini metallici. Parte 1: Prodotti per sistemi camino

Costruttore:	DINAK Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)
Denominazione commerciale del prodotto:	DW
Descrizione del prodotto	Canna metallica doppia parete con isolante di lana di roccia di 30 a 50 mm di spessore secondo diametro e modello. Parete interna di 0,4 a 0,6mm di spessore secondo diametro.
Nome e qualifica della persona responsabile:	Íñigo A. Canoa (Direttore Generale)
Ente:	TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe
Certificato Numero	0036 CPD 90220 001



Designazioni secondo la norma EN 1856-1:

	EN 1856-1	T600	N1	W	Vm-L20040	G(60)
0.1	Canna metallica					
0.2	Canna metallica	T450	N1	W	Vm-L20040	O(40)
0.3	Canna metallica con guarnizione	T160	P1	W	Vm-L20040	O(00)
Descrizione prodotto						
Norma di riferimento						
Livello di temperatura						
Livello di pressione						
Resistenza alla condensa (W: umido; D: secco)						
Resistenza alla corrosione e specifiche della parete interna						
Resistenza al fuoco dall'interno (G: si; O: no) e distanza da materiali combustibili (in mm)						

Resistenza a compressione
Fino a 21 m. Vedi allegato
Fino a 15 m in rame. Vedi allegato

Resistenza al flusso
Valore di rugosità media: 1 mm (secondo la norma EN 13384-1)
Coefficienti di resistenza al flusso ζ secondo la norma EN 13384-1

Resistenza termica
Da 0,288 a 0,628 m² K / W alla temperatura di riferimento secondo diametro. Vedi tabelle.

Resistenza meccanica e stabilità
Resistenza a trazione: Fino a 68 m. Vedi allegato
Installazione non verticale: Massima inclinazione 90° e distanza massima tra staffe fino a 3 m.
Resistenza al vento: Distanza massima tra staffe murali fino a 4 m; 3 m in rame. Vedi allegato.
Altezza libera dall'ultima staffa fino a 3 m, secondo modello; 1,5 in rame. Vedi allegato

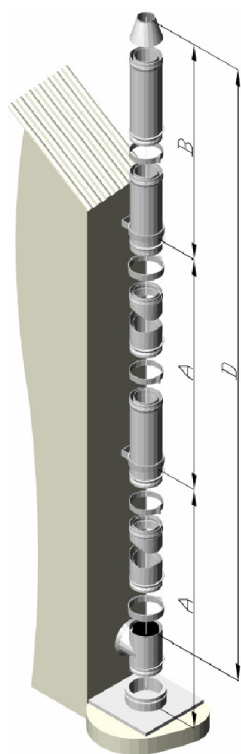
Condizioni di lavoro in umidità:
Si



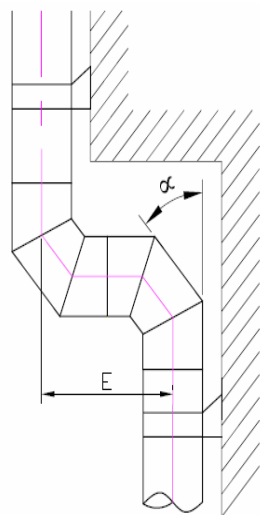
	Caratteristiche	Unità	Rif. EN 1856-1	Valori			Osservazioni
1.0	Dimensioni nominali	mm	4, 5	80, 100, 130, 150, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1.000			
2.0	Dimensioni nominali/esterni	mm		80/140, 100/160, 130/190, 150/210, 180/240, 200/260, 250/310, 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, 1.000/1100			
3.0	Diametro interno (mínimo)	mm	4, 5	78,9; 99,7; 129,9; 149,8; 179,9; 200,0; 249,9; 299,9; 349,5; 399,5; 449,7; 499,7; 549,7; 599,7; 648,3; 698,3; 748,3; 798,3; 848,6; 898,5; 948,5; 998,5			
4.0	Materiale parete interna		4, 5, 6.5.2				
	Tipo			AISI 316L / 1.4404	AISI 304 / 1.4301		
	Spessore nominale (spessore minimo)	mm		DN 80-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,5 (0,44) DN 650-1.000: 0,6 (0,54)	DN 80-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,5 (0,44) DN 650-1.000: 0,6 (0,54)		
	Descrizione secondo la norma EN 1856-1			DN 80-300: L50040 DN 350-600: L50050 DN 650-1.000: L50060	DN 80-300: L20040 DN 350-600: L20050 DN 650-1.000: L20060		
5.0	Materiale parete esterna		4, 5, 6.5.2				
	Tipo			AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Rame	Aluminizzato
	Spessore nominale (spessore minimo)	mm		DN 80-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,5 (0,44) DN 650-1.000: 0,6 (0,54)	DN 80-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,5 (0,44) DN 650-1.000: 0,6 (0,54)	DN 80-600: 0,5 (0,44)	DN 80-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,5 (0,44)
	Descrizione secondo la norma EN 1856-1			DN 80-300: L20040 DN 350-600: L20050 DN 650-1.000: L20060	DN 80-300: L50040 DN 350-600: L50050 DN 650-1.000: L50060	DN 80-600: L99050-Rame	DN 80-300: L99040 Aluminizzato DN 350-600: L99050 Aluminizzato
6.0	Materiale isolante		7.2				
	Tipo			Lana di roccia			
	Densità	kg / m ³		100			
	Conducibilità	W / mK		< 0,06 a 200 °C			
	Temperatura di lavoro	°C		700			
	Composizione			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%			
	Spessore	mm		DN 80-300: 30 DN 350-600: 37,5 DN 650-1.000: 50			
7.0	Guarnizione		7.2				IE: IMQ-01SG00017
	Designazioni secondo la norma EN 14241-1			EN 14241-1 T200 W 2 K2 I			
	Durezza	ShA		55-60			

	Caratteristiche	Unità	Rif. EN 1856-1	Valori	Osservazioni
	Densità	g/c m ³		1.20 ± 0.1	
	Deformazione residua	%		≤ 25	
	Resistenza a trazione	N/m m ²		≥ 4.5	
	Carico al 100% di allungamento	N/m m ²		≥ 1.2	
	Dimensioni nominali			80, 100, 130, 150, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1.000	
	Resistenza meccanica e stabilità		6.1		IE: TÜV-A 1445-00/05
8.0	Resistenza a compressione		6.1.1	Fino a 21 m. Fino a 15 m in rame	Vedi allegato
9.0	Resistenza a trazione		6.1.2	Fino a 68 m.	Vedi allegato
10.0	Resistenza al vento		6.1.3.2	Altezza libera dall'ultima staffa fino a 3 m. Distanza massima tra staffe murali fino a 4 m.	Vedi allegato
	Installazione non verticale		6.1.3.1		IE: TÜV-A 1445-00/05
11.0	Massima inclinazione			90° (impianto orizzontale)	Vedi allegato
12.0	Distanza massima tra staffe.			Fino a 3 m. Fino a 1 m in rame	Vedi allegato
13.1 13.2	Tenuta ai gas		6.3	Livello di pressione: N1	IE: TÜV-A 1423-00/05
13.3	Tenuta ai gas		6.3	Livello di pressione: P1	Con guarnizione IE: TÜV-A 1423-00/05
14.1	Distanza da materiali combustibili a T450	mm	6.2	40 (O40)	IE: TÜV-A 1423-00/05
14.2	Distanza da materiali combustibili a T600 e resistenza all'incendio delle fuliggini	mm	6.2	60 (G60)	IE: TÜV-A 1423-00/05
14.3	Distanza da materiali combustibili a T160	mm	6.2	0 (O00)	IE: TÜV-A 1423-00/05
15.1	Contatto accidentale a T450		6.4.2	Protezione della zona soggetta al possibile contatto	IE: TÜV-A 1423-00/05
15.2	Contatto accidentale a T600 e resistenza all'incendio delle fuliggini		6.4.2	Protezione della zona soggetta al possibile contatto	IE: TÜV-A 1423-00/05
15.3	Contatto accidentale a T160		6.4.2	Protezione della zona soggetta al possibile contatto	IE: TÜV-A 1423-00/05
16.0	Resistenza termica (@ 200 °C)	m ² K / W	6.4.3	DN 80-300: 0,288-0351 DN 350-600: 0,442-0,459 DN 650-1.000: 0,613-0,628	IE: TÜV-A 1423-00/05
17.0	Resistenza alla condensa		6.4.4, 6.4.5	Designazione: W (umido)	IE: TÜV-A 1423-00/05
18.0	Resistenza alla penetrazione d'acqua piovana		6.4.6	La canna è resistente alla penetrazione d'acqua piovana	IE: TÜV-A 1423-00/05
	Resistenza al flusso		6.4.7		
19.0	Valore di rugosità media	mm	6.4.7.1	1 (secondo la norma EN 13384-1)	
20.0	Coefficienti di resistenza al flusso dei elementi		6.4.7.2	Valori secondo la norma EN 13384-1	

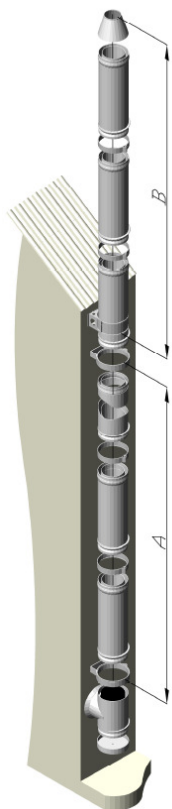
	Caratteristiche	Unità	Rif. EN 1856-1	Valori		Osservazioni
	Terminali					
21.0	Coefficienti di resistenza al flusso		6.4.7.3	Valori secondo la norma EN 13384-1		
22.0	Protezione contro l'acqua piovana		6.4.8.1	PND		
23.0	Comportamento aerodinamico		6.4.8.2	PND		
24.0	Resistenza alla corrosione (parete interna)		6.5.1	AISI 316L / 1.4404	AISI 304 / 1.4301	IE: TÜV-A 1439-00/05
				V2	Vm	
25.0	Resistenza al gelo / disgelo		6.5.3	La canna è resistente al gelo / disgelo		
26.0	Sostanze dannose		7.2	Nessuna		
27.0	Schemi d'installazione tipici		7.2			Vedi allegato
28.0	Istruzioni d'installazione dei componenti del sistema		7.2			Vedi allegato
29.0	Direzione fumi		7.2	Installazione con maschio esterno verso alto		
30.0	Istruzioni d'immagazzinamento		7.2	Atmosfera non corrosiva		
31.0	Istruzioni per l'applicazione di eventuali sigillanti		7.2	Nessuno		



DINAK DW								
RESISTENZA A COMPRESIONE					RESISTENZA A TRAZIONE			
CARICO MASSIMO D (m)					CARICO MASSIMO (m)			
Materiale esterno	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminizzato	Rame	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminizzato	Rame
80	21	21	15	68	68	PND		
100	18	18	13	58	58	PND		
130	15	15	11	48	48	PND		
150	13	13	9	43	43	PND		
180	11	11	8	37	37	PND		
200	10	10	7	34	34	PND		
250	9	9	6	28	28	PND		
300	7	7	5	24	24	PND		
350	6	6	5	16	16	PND		
400	6	6	5	14	14	PND		
450	5	5	5	13	13	PND		
500	4	4	4	11	11	PND		
550	4	4	4	10	10	PND		
600	4	4	4	10	10	PND		
650	4			7				
700	4			6				
750	4			6				
800	4			5				
850	3			5				
900	3			5				
950	3			5				
1.000	3			4				



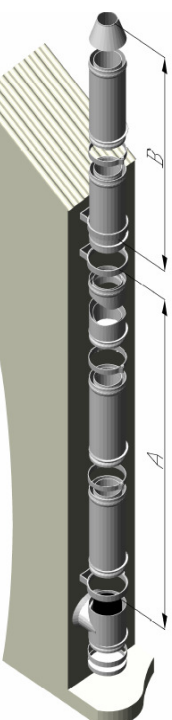
DINAK DW								
INSTALLAZIONE NON VERTICALE								
MASSIMA INCLINAZIONE α (°)					DISTANZIA MASSIMA TRA STAFFE E (m)			
Materiale esterno	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminizzato	Rame	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminizzato	Rame
80	90	90	90	90	3	3	1	
100	90	90	90	90	3	3	1	
130	90	90	90	90	3	3	1	
150	90	90	90	90	3	3	1	
180	90	90	90	90	3	3	1	
200	90	90	90	90	3	3	1	
250	90	90	90	90	3	3	1	
300	90	90	90	90	3	3	1	
350	90	90	90	90	3	3	1	
400	90	90	90	90	3	3	1	
450	90	90	90	90	3	3	1	
500	90	90	90	90	3	3	1	
550	90	90	90	90	3	3	1	
600	90	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				



DINAK DW
RESISTENZA AL VENTO

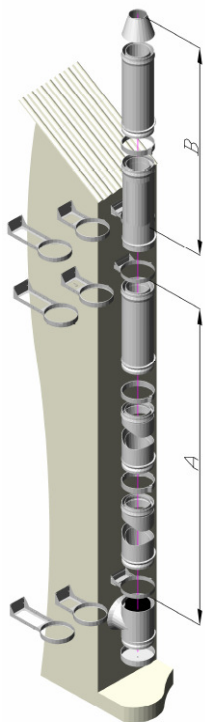
CONFIGURAZIONE 1: STAFFA A PARETE 080 / STAFFA AUTOPORTANTE 861

DN (mm)	Materiale esterno	DISTANZIA MASSIMA TRA STAFFE MURALI A (m)				ALTEZZA LIBERA DALL'ULTIMA STAFFA B (m)			
		AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminizzato	Rame	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminizzato	Rame
80									
100									
130		4			2,5	2,5			
150		4			2,5	2,5			
180		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			

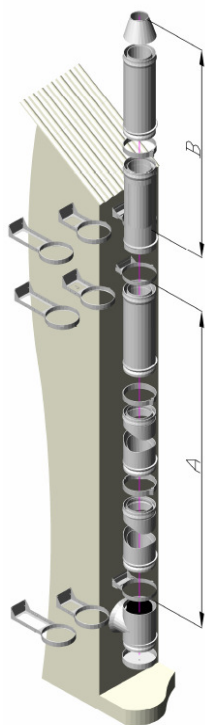


CONFIGURAZIONE 2: STAFFA A PARETE 080 / STAFFA A PARETE PIATTA 086

DN (mm)	Materiale esterno	DISTANZIA MASSIMA TRA STAFFE MURALI A (m)				ALTEZZA LIBERA DALL'ULTIMA STAFFA B (m)			
		AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminizzato	Rame	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminizzato	Rame
80		4			3	1,5		1,5	
100		4			3	1,5		1,5	
130		4			3	1,5		1,5	
150		4			3	1,5		1,5	
180		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			



CONFIGURAZIONE 3: FASCETTA TELESCOPICA 083 / FASCETTA TELESCOPICA PIATTA 831									
Distanza a parete (083/831) : 70-120 mm									
DN (mm)	Distanza massima tra staffe murali A (m)				Altezza libera dall'ultima staffa B (m)				
	Materiale esterno	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminizzato	Rame	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminizzato	Rame
80		3			2	1,5			1,5
100		3			2	1,5			1,5
130		3			2	1,5			1,5
150		3			2	1,5			1,5
180		3			2	1,5			1,5
200		3			2	1,5			1,5
250									
300									
350									
400									
450									
500									
550									
600									
650									
700									
750									
800									
850									
900									
950									
1.000									



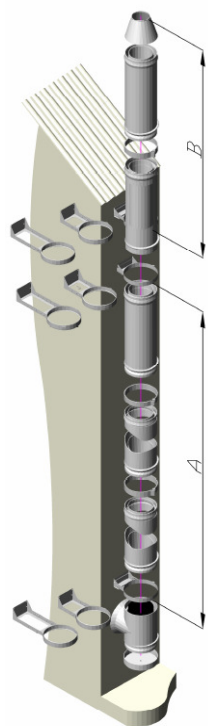
CONFIGURAZIONE 4: SUPPORTO CORTO TAGLIABILE 835 / SUPPORTO PIATTO CORTO TAGLIABILE 836									
Distanza a parete (835/836) : 100-250 mm									
DN (mm)	Distanza massima tra staffe murali A (m)				Altezza libera dall'ultima staffa B (m)				
	Materiale esterno	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminizzato	Rame	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminizzato	Rame
80		3				1,5			
100		3				1,5			
130		3				1,5			
150		3				1,5			
180		3				1,5			
200		3				1,5			
250		3				1,5			
300		3				1,5			
350		3				1,5			
400		3				1,5			
450		3				1,5			
500		3				1,5			
550		3				1,5			
600		3				1,5			
650									
700									
750									
800									
850									
900									
950									
1.000									

CONFIGURAZIONE 5: SUPPORTO LUNGO TAGLIABILE 845 / SUPPORTO PIATTO LUNGO TAGLIABILE 846

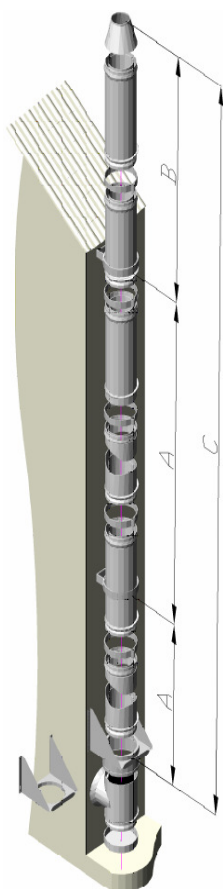
Distanza a parete (845/846) : 250-430 mm

DISTANZIA MÁSSIMA TRA STAFFE MURALI A (m)

ALTEZZA LIBERA DALL'ULTIMA STAFFA B (m)



Materiale esterno	AISI 304 / 1.4301		AISI 316L / 1.4404		Aluminizzato		Rame	
	AISI 304 / 1.4301		AISI 316L / 1.4404		Aluminizzato		Rame	
80	2		2		1,5		1,5	
100	2		2		1,5		1,5	
130	2		2		1,5		1,5	
150	2		2		1,5		1,5	
180	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	X		X		X		X	
700	X		X		X		X	
750	X		X		X		X	
800	X		X		X		X	
850	X		X		X		X	
900	X		X		X		X	
950	X		X		X		X	
1.000	X		X		X		X	

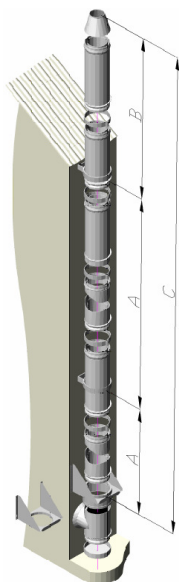


DINAK DW
RESISTENZA ALLA COMPRESIONE DELLA STAFFA
 CARICO MASSIMO (m)

Materiale esterno		AISI 304 / 1.4301, AISI 316L / 1.4404 o Aluminizzato						
Modello	Staffa a parete 080	Staffa murale regolabile chiusa C 085/853	Staffa murale regolabile allungata C 085/853	Fascetta telescopica 083	Supporto corto tagliabile 835	Supporto lungo tagliabile 845	Mensola telescopica a pavimento 856	
DN (mm)	80	17	85	46	8	26	17	44
	100	14	73	39	6	22	14	38
	130	37	60	32	18	18	12	31
	150	33	53	29	16	16	10	28
	180	28	46	25	14	14	9	24
	200	26	42	22	13	13	8	22
	250	21	35	19	10	10	7	18
	300	18	30	16	9	9	6	15
	350	12	25	17	X	9	4	16
	400	11	22	15		8	3	15
	450	10	20	13		7	3	13
	500	9	18	12		6	2	12
	550	8	16	11		6	2	11
	600	7	15	10		5	2	10
	650	5	X	X		X	X	X
	700	5						
	750	4						
800	4							
850	4							
900	4							
950	3							
1.000	3							

CARICO MASSIMO (m)

Materiale esterno		Rame						
Modello	Staffa a parete 080	Staffa murale regolabile chiusa C 085/853	Staffa murale regolabile allungata C 085/853	Fascetta telescopica 083	Supporto corto tagliabile 835	Supporto lungo tagliabile 845	Mensola telescopica a pavimento 856	
DN (mm)	80	15	74	40	7	22	14	38
	100	12	63	34	6	19	12	33
	130	24	52	28	6	16	10	27
	150	21	47	25	6	14	9	24
	180	18	40	21	6	12	8	21
	200	17	37	20	5	11	7	19
	250	14	31	16	4	9	6	16
	300	12	26	14	3	8	5	13
	350	9	24	16	X	9	3	16
	400	8	21	14		8	3	14
	450	7	19	13		7	3	12
	500	6	17	12		6	2	11
550	6	16	11	6		2	10	
600	5	14	10	5		2	9	





DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ Y DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

EN 1856-1

Camini – Requisiti per camini metallici. Parte 1: Prodotti per sistemi camino

Costruttore:	DINAK Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)
Denominazione commerciale del prodotto:	DW6
Descrizione del prodotto	Canna metallica doppia parete con isolante di lana di roccia di 30 a 50 mm di spessore secondo diametro e modello. Parete interna di 0,6mm di spessore
Nome e qualifica della persona responsabile:	Íñigo A. Canoa (Direttore Generale)
Ente:	TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe 0036 CPD 90220 022
Certificato Numero	



Designazioni secondo la norma EN 1856-1:

	EN 1856-1	T600	N1	D	V3- L50060	G(60)	
0.1	Canna metallica						
0.2	Canna metallica	EN 1856-1	T450	N1	W	V2- L50060	O(40)
0.3	Canna metallica con guarnizione	EN 1856-1	T160	P1	W	V2- L50060	O(00)
Descrizione prodotto							
Norma di riferimento							
Livello di temperatura							
Livello di pressione							
Resistenza alla condensa (W: umido; D: secco)							
Resistenza alla corrosione e specifiche della parete interna							
Resistenza al fuoco dall'interno (G: si; O: no) e distanza da materiali combustibili (in mm)							

Resistenza a compressione
Fino a 19 m. Vedi allegato
Fino a 13 m in rame. Vedi allegato

Resistenza al flusso
Valore di rugosità media: 1 mm
(secondo la norma EN 13384-1)
Coefficienti di resistenza al flusso ζ
secondo la norma EN 13384-1

Resistenza termica
Da 0,288 a 0,628 m² K / W alla
temperatura di riferimento secondo
diametro. Vedi tabelle.

Resistenza meccanica e stabilità
Resistenza a trazione: Fino a 61 m.
Vedi allegato
Installazione non verticale: Massima
inclinazione 90° e distanza massima
tra staffe murali fino a 3 m.
Resistenza al vento: Distanza
massima tra staffe murali fino a 4 m;
3 m in rame. Vedi allegato
Altezza libera dal ultima staffa fino a 3
m secondo modello; 1,5 in rame.
Vedi allegato

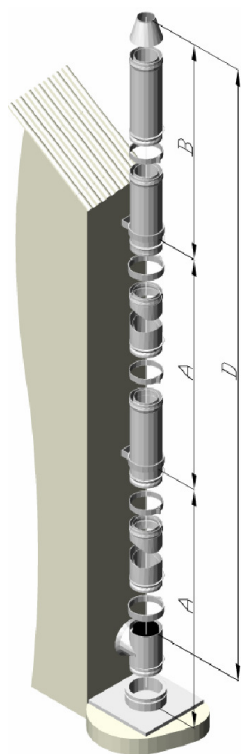
Condizioni di lavoro in umidità:
Si



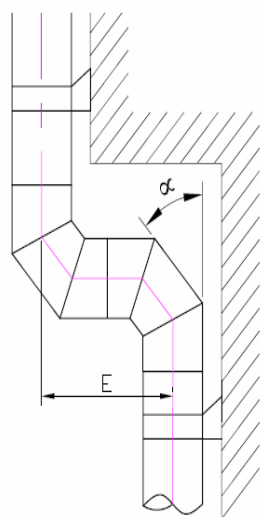
	Caratteristiche	Unità	Rif. EN 1856-1	Valori				Osservazioni
1.0	Dimensioni nominali	mm	4, 5	80, 100, 130, 150, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1.000				
2.0	Dimensioni nominali/esterni	mm		80/140, 100/160, 130/190, 150/210, 180/240, 200/260, 250/310, 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, 1.000/1100				
3.0	Diametro interno (minimo)	mm	4, 5	78,9; 99,7; 129,9; 149,8; 179,9; 200,0; 249,9; 299,9; 349,5; 399,5; 449,7; 499,7; 549,7; 599,7; 648,3; 698,3; 748,3; 798,3; 848,6; 898,5; 948,5; 998,5				
4.0	Materiale parete interna		4, 5, 6.5.2					
	Tipo			AISI 316L / 1.4404				
	Spessore nominale (spessore minimo)	mm		0,6 (0,54)				
	Descrizione secondo la norma EN 1856-1			L50060				
5.0	Materiale parete esterna		4, 5, 6.5.2					
	Tipo			AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Rame	Aluminizzato	
	Spessore nominale (spessore minimo)	mm		DN 80-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,5 (0,44) DN 650-1.000: 0,6 (0,54)	DN 80-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,5 (0,44) DN 650-1.000: 0,6 (0,54)	DN 80-600: 0,5 (0,44)	DN 80-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,5 (0,44)	
	Descrizione secondo la norma EN 1856-1			DN 80-300: L20040 DN 350-600: L20050 DN 650-1.000: L20060	DN 80-300: L50040 DN 350-600: L50050 DN 650-1.000: L50060	DN 80-600: L99050-Rame	DN 80-300: L99040 Aluminizzato DN 350-600: L99050 Aluminizzato	
6.0	Materiale isolante		7.2					
	Tipo			Lana di roccia				
	Densità	kg / m ³		100				
	Conducibilità	W/mK		< 0,06 a 200 °C				
	Temperatura di lavoro	°C		700				
	Composizione			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%				
	Spessore	mm		DN 80-300: 30 DN 350-600: 37,5 DN 650-1.000: 50				
7.0	Guarnizione		7.2					IE: IMQ-01SG00017

	Caratteristiche	Unità	Rif. EN 1856-1	Valori	Osservazioni
	Designazioni secondo la norma EN 14241-1			EN 14241-1 T200 W 2 K2 I	
	Durezza	ShA		55-60	
	Densità	g/cm ³		1.20 ± 0.1	
	Deformazione residua	%		≤ 25	
	Resistenza a trazione	N/mm ²		≥ 4.5	
	Carico al 100% di allungamento	N/mm ²		≥ 1.2	
	Dimensioni nominali			80, 100, 130, 150, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1.000	
	Resistenza meccanica e stabilità		6.1		IE: TÜV-A 1445-00/05
8.0	Resistenza a compressione		6.1.1	Fino a 19 m. Fino a 13 m in rame	Vedi allegato
9.0	Resistenza a trazione		6.1.2	Fino a 61 m.	Vedi allegato
10.0	Resistenza al vento		6.1.3.2	Altezza libera dall'ultima staffa fino a 3 m. Distanza massima tra staffe murali fino a 4 m.	Vedi allegato
	Installazione non verticale		6.1.3.1		IE: TÜV-A 1445-00/05
11.0	Massima inclinazione			90° (impianto orizzontale)	Vedi allegato
12.0	Distanza massima tra staffe.			Fino a 3 m. Fino a 1 m in rame	Vedi allegato
13.1 13.2	Tenuta ai gas		6.3	Livello di pressione: N1	IE: TÜV-A 1423-00/05
13.3	Tenuta ai gas		6.3	Livello di pressione: P1	Con guarnizione IE: TÜV-A 1423-00/05
14.1	Distanza da materiali combustibili a T450	mm	6.2	40 (O40)	IE: TÜV-A 1423-00/05
14.2	Distanza da materiali combustibili a T600 e resistenza all'incendio delle fuliggini	mm	6.2	60 (G60)	IE: TÜV-A 1423-00/05
14.3	Distanza da materiali combustibili a T160	mm	6.2	0 (O00)	IE: TÜV-A 1423-00/05
15.1	Contatto accidentale a T450		6.4.2	Protezione della zona soggetta al possibile contatto	IE: TÜV-A 1423-00/05
15.2	Contatto accidentale a T600 e resistenza all'incendio delle fuliggini		6.4.2	Protezione della zona soggetta al possibile contatto	IE: TÜV-A 1423-00/05
15.3	Contatto accidentale a T160		6.4.2	Protezione della zona soggetta al possibile contatto	IE: TÜV-A 1423-00/05
16.0	Resistenza termica (@ 200 °C)	m ² K / W	6.4.3	DN 80-300: 0,288-0351 DN 350-600: 0,442-0,459 DN 650-1.000: 0,613-0,628	IE: TÜV-A 1423-00/05
17.1	Resistenza alla condensa		6.4.4, 6.4.5	Designazione: D (secco)	IE: TÜV-A 1423-00/05
17.2 17.3	Resistenza alla condensa		6.4.4, 6.4.5	Designazione: W (umido)	IE: TÜV-A 1423-00/05
18.0	Resistenza alla penetrazione d'acqua piovana		6.4.6	La canna è resistente alla penetrazione d'acqua piovana	IE: TÜV-A 1423-00/05
	Resistenza al flusso		6.4.7		

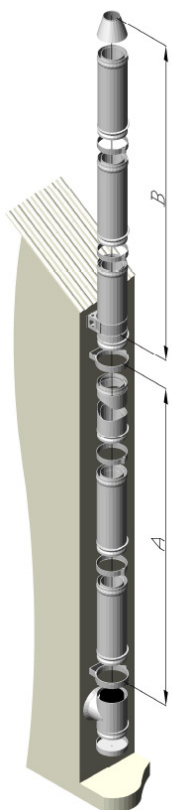
	Caratteristiche	Unità	Rif. EN 1856-1	Valori	Osservazioni
19.0	Valore di rugosità media	mm	6.4.7.1	1 (secondo la norma EN 13384-1)	
20.0	Coefficienti di resistenza al flusso dei elementi		6.4.7.2	Valori secondo la norma EN 13384-1	
	Terminali				
21.0	Coefficienti di resistenza al flusso		6.4.7.3	Valori secondo la norma EN 13384-1	
22.0	Protezione contro l'acqua piovana		6.4.8.1	PND	
23.0	Comportamento aerodinamico		6.4.8.2	PND	
24.1	Resistenza alla corrosione (parete interna)		6.5.1	V3	IE: MPA 31 000 3619
24.2 24.3	Resistenza alla corrosione (parete interna)		6.5.1	V2	IE: TÜV-A 1439-00/05
25.0	Resistenza al gelo / disgelo		6.5.3	La canna è resistente al gelo / disgelo	
26.0	Sostanze dannose		7.2	Nessuna	
27.0	Schemi d'installazione tipici		7.2		Vedi allegato
28.0	Istruzioni d'installazione dei componenti del sistema		7.2		Vedi allegato
29.0	Direzione fumi		7.2	Instalazione con maschio esterno verso alto	
30.0	Istruzioni d'immagazzinamento		7.2	Atmosfera non corrosiva	
31.0	Istruzioni per l'applicazione di eventuali sigillanti		7.2	Nessuno	



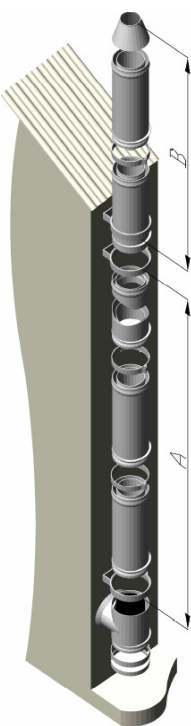
DINAK DW6								
Materiale esterno	RESISTENZA A COMPRESIONE				RESISTENZA A TRAZIONE			
	CARICO MASSIMO D (m)				CARICO MASSIMO (m)			
	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminizzato	Rame	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminizzato	Rame
80	19	19	13	61	61	PND		
100	16	16	11	52	52	PND		
130	13	13	9	42	42	PND		
150	12	12	8	38	38	PND		
180	10	10	7	32	32	PND		
200	9	9	6	30	30	PND		
250	7	7	5	24	24	PND		
300	6	6	4	21	21	PND		
350	6	6	6	15	15	PND		
400	5	5	5	13	13	PND		
450	5	5	5	12	12	PND		
500	4	4	4	11	11	PND		
550	4	4	4	10	10	PND		
600	3	3	4	9	9	PND		
650	4			7				
700	4			6				
750	4			6				
800	4			5				
850	3			5				
900	3			5				
950	3			5				
1.000	3			4				



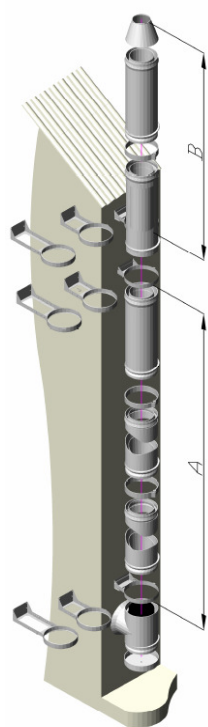
DINAK DW6								
INSTALLAZIONE NON VERTICALE								
Materiale esterno	MASSIMA INCLINAZIONE α (°)				DISTANZA MASSIMA TRA STAFFE E (m)			
	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminizzato	Rame	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminizzato	Rame
80	90	90	90	90	3	3	3	1
100	90	90	90	90	3	3	3	1
130	90	90	90	90	3	3	3	1
150	90	90	90	90	3	3	3	1
180	90	90	90	90	3	3	3	1
200	90	90	90	90	3	3	3	1
250	90	90	90	90	3	3	3	1
300	90	90	90	90	3	3	3	1
350	90	90	90	90	3	3	3	1
400	90	90	90	90	3	3	3	1
450	90	90	90	90	3	3	3	1
500	90	90	90	90	3	3	3	1
550	90	90	90	90	3	3	3	1
600	90	90	90	90	3	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			



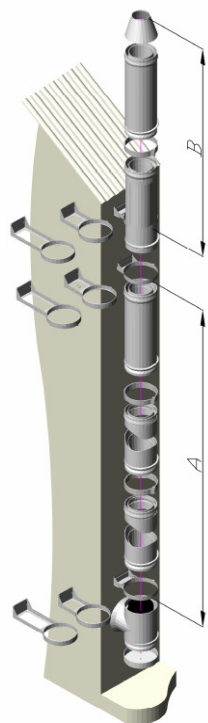
DINAK DW6								
RESISTENZA AL VENTO								
CONFIGURAZIONE 1: STAFFA A PARETE 080 / STAFFA AUTOPORTANTE 861								
DN (mm)	Materiale esterno	DISTANZIA MÁSSIMA TRA STAFFE MURALI A (m)				ALTEZZA LIBERA DALL'ULTIMA STAFFA B (m)		
		AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminizzato	Rame	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminizzato
80								
100								
130		4			2,5	2,5		
150		4			2,5	2,5		
180		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		



CONFIGURAZIONE 2: STAFFA A PARETE 080 / STAFFA A PARETE PIATTA 086								
DN (mm)	Materiale esterno	DISTANZIA MÁSSIMA TRA STAFFE MURALI A (m)				ALTEZZA LIBERA DALL'ULTIMA STAFFA B (m)		
		AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminizzato	Rame	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminizzato
80		4			3	1,5		1,5
100		4			3	1,5		1,5
130		4			3	1,5		1,5
150		4			3	1,5		1,5
180		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		



CONFIGURAZIONE 3: FASCETTA TELESCOPICA 083 / FASCETTA TELESCOPICA PIATTA 831									
Distanza a parete (083/831) : 70-120 mm									
DN (mm)	Distanza MASSIMA TRA STAFFE MURALI A (m)				ALTEZZA LIBERA DALL'ULTIMA STAFFA B (m)				
	Materiale esterno	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminizato	Rame	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminizato	Rame
80		3			2	1,5			1,5
100		3			2	1,5			1,5
130		3			2	1,5			1,5
150		3			2	1,5			1,5
180		3			2	1,5			1,5
200		3			2	1,5			1,5
250									
300									
350									
400									
450									
500									
550									
600									
650									
700									
750									
800									
850									
900									
950									
1.000									



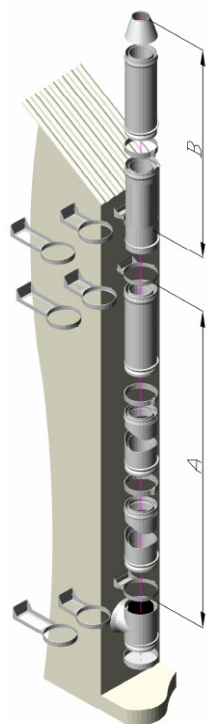
CONFIGURAZIONE 4: SUPPORTO CORTO TAGLIABILE 835 / SUPPORTO PIATTO CORTO TAGLIABILE 836									
Distanza a parete (835/836) : 100-250 mm									
DN (mm)	Distanza MASSIMA TRA STAFFE MURALI A (m)				ALTEZZA LIBERA DALL'ULTIMA STAFFA B (m)				
	Materiale esterno	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminizato	Rame	AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Aluminizato	Rame
80		3				1,5			
100		3				1,5			
130		3				1,5			
150		3				1,5			
180		3				1,5			
200		3				1,5			
250		3				1,5			
300		3				1,5			
350		3				1,5			
400		3				1,5			
450		3				1,5			
500		3				1,5			
550		3				1,5			
600		3				1,5			
650									
700									
750									
800									
850									
900									
950									
1.000									

CONFIGURAZIONE 5: SUPPORTO LUNGO TAGLIABILE 845 / SUPPORTO PIATTO LUNGO TAGLIABILE 846

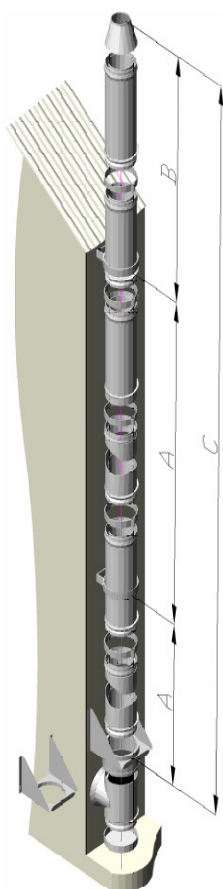
Distanza a parete (845/846) : 250-430 mm

DISTANZIA MASSIMA TRA STAFFE MURALI A (m)

ALTEZZA LIBERA DALL'ULTIMA STAFFA B (m)



Materiale esterno	AISI 304 / 1.4301		AISI 316L / 1.4404		Aluminizzato		Rame	
	AISI 304 / 1.4301		AISI 316L / 1.4404		Aluminizzato		Rame	
80	2		2		1,5		1,5	
100	2		2		1,5		1,5	
130	2		2		1,5		1,5	
150	2		2		1,5		1,5	
180	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	X		X		X		X	
700	X		X		X		X	
750	X		X		X		X	
800	X		X		X		X	
850	X		X		X		X	
900	X		X		X		X	
950	X		X		X		X	
1.000	X		X		X		X	



DINAK DW6
RESISTENZA ALLA COMPRESIONE DELLA STAFFA
CARICO MASSIMO (m)

Materiale esterno	AISI 304 / 1.4301, AISI 316L / 1.4404 o Aluminizzato							
Modello	Staffa a parete 080	Staffa murale regolabile chiusa C 085/853	Staffa murale regolabile allungata C 085/853	Fascetta telescopica 083	Supporto corto tagliabile 835	Supporto lungo tagliabile 845	Mensola telescopica a pavimento 856	
80	15	77	41	7	23	15	40	
100	13	65	35	6	20	13	34	
130	32	53	28	16	16	10	28	
150	29	47	25	14	14	9	24	
180	25	41	22	12	12	8	21	
200	23	37	20	11	11	7	19	
250	19	30	16	9	9	6	16	
300	16	26	14	8	8	5	13	
350	11	23	16	X	8	3	15	
400	10	21	14		7	3	14	
450	9	19	13		7	3	12	
500	8	17	11		6	2	11	
550	7	15	10		5	2	10	
600	7	14	10		5	2	9	
650	5	X	X		X	X	X	X
700	5							
750	4							
800	4							
850	4							
900	4							
950	3							
1.000	3							

CARICO MASSIMO (m)

Materiale esterno	Rame						
Modello	Staffa a parete 080	Staffa murale regolabile chiusa C 085/853	Staffa murale regolabile allungata C 085/853	Fascetta telescopica 083	Supporto corto tagliabile 835	Supporto lungo tagliabile 845	Mensola telescopica a pavimento 856
80	13	67	36	6	20	13	35
100	11	57	31	5	17	11	30
130	21	47	25	7	14	9	24
150	19	42	22	6	13	8	22
180	16	36	19	5	11	7	19
200	15	33	17	5	10	6	17
250	12	27	14	8	8	5	14
300	10	23	12	7	7	4	12
350	8	22	15	X	8	3	15
400	7	20	14		7	3	13
450	6	18	12		6	2	12
500	6	16	11		6	2	11
550	5	15	10		5	2	10
600	5	14	9		5	2	9

