

**FICHA TÉCNICA Chimenea modular. Gama AVANT 50 KB - KD**
**Chimenea modular metálica de pared doble con aislamiento**

Designaciones:	Modelo	Norma	Designación	Diámetros
KB	EN 1856-1	T600 N1 W Vm L20040 G(60)	80-300	
		T600 N1 W Vm L20050 G(90)	350-450	
		T600 N1 W Vm L20050 G(120)	500-600	
		T600 N1 W Vm L20060 G(240)	>600	
KD	EN 1856-1	T600 N1 W V2 L50040 G(60)	80-300	
		T600 N1 W V2 L50050 G(90)	350-450	
		T600 N1 W V2 L50050 G(120)	500-600	
		T600 N1 W V2 L50060 G(240)	>600	

Nº de certificado CE: 0099/CPD/A71/0037

Aplicación: Evacuación de humos de combustión de:

- Calderas
- Estufas
- Hogares abiertos y cerrados
- Hornos

Conducción de aire, humos, ventilación.

**Características:**

Temperatura máxima de utilización	600 °C
Nivel de presión de los humos	Presión negativa (depresión o tiro natural)
Resistencia a los condensados	KB → Funcionamiento en seco KD → Funcionamiento en húmedo (calderas de condensación)
Combustibles	Gas, gasóleo, sólidos
Resistencia al fuego de hollín	Si
Distancia mínima a materiales combustibles	Según designación y diámetro G → si se requiere resistencia al fuego de hollín (xx) → distancia en milímetros
Montaje	Interior y exterior
Diámetros nominales	Dn 80, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600 y 700 mm
Diámetro interior/exterior	81/176, 101/201, 126/226, 151/251, 176/276, 201/301, 251/351, 301/401, 351/451, 401/501, 451/551, 501/601, 551/651, 601/701, 701/801 mm
Material de la pared interior	KB → L20 → Acero inoxidable AISI 304 (1.4301) KD → L50 → Acero inoxidable AISI 316L (1.4404)
Material de la pared exterior	Acero inoxidable AISI 304 (1.4301)
Espesor de las paredes	Ø 80 a 300 mm → 0,4 mm Ø 350 a 600 mm → 0,5 mm Ø > 650 mm → 0,6 mm
Aislamiento	Lana de roca de 128 kg/m <sup>3</sup> y 50 mm de espesor
Junta	Ninguna
Resistencia a la compresión	Carga máxima de 12 m

  
 EI 30  
 EI 60


Figura 1

**FICHA TÉCNICA Chimenea modular. Gama AVANT 50 KB - KD**

**Chimenea modular metálica de pared doble con aislamiento**

Resistencia a la tracción	Carga máxima de 12 m
Resistencia a la compresión de los soportes base	Carga máxima de 12 m
Resistencia al viento	Distancia máxima entre soportes murales de 3 m Altura libre máxima sobre el último soporte de 1,5 m
Instalación no vertical	A 45°, distancia máxima entre soportes de 3 m A 90°, distancia máxima entre soportes de 2 m
Resistencia al hielo-deshielo	Resistente a los ciclos de hielo y deshielo
Resistencia al flujo: tramos rectos	Rugosidad media: 1 mm (según EN 13384-1)
Resistencia al flujo: elementos	Según EN 13384-1
Resistencia térmica	Dn 80: 0,45 m <sup>2</sup> K/W Dn 300: 0,60 m <sup>2</sup> K/W Dn 700: 0,65 m <sup>2</sup> K/W
Resistencia al fuego	EI 30 (ve i→o) (según UNE-EN 13501-3:2007) EI 60 (ve o→i)
Reacción al fuego	Clase A1 (según R.D. 312/2005, cuadro 1.2-1)
Montaje de los soportes	Soporte base cada 12 m (carga axial) Soporte mural cada 3 m (carga lateral) Separación de la pared regulable: 50 – 80 mm
Temperatura superficial	> 70 °C, para una temperatura de humos de 600 °C. Debe protegerse frente al contacto humano accidental cuando este sea posible.
Otras	Montaje rápido sin necesidad de herramienta. El acoplamiento entre elementos se realiza mediante un sistema de machihembrado en el que la parte macho queda en el lado superior. Véase figura 1. Todas las uniones entre piezas se aseguran con una abrazadera de unión. Piezas no recortables. Se dispone de extensibles: Elementos rectos de longitud variable mediante un sistema telescópico en varios rangos de longitud.