



**D'ALESSANDRO**  
**TERMOMECCANICA** S.R.L.

CALDAIE - BRUCIATORI - GENERATORI DI ARIA CALDA  
BOILERS - BURNERS - WARM AIR GENERATORS

C.da Cerreto, 55 - 66010 MIGLIANICO (CH) - Italy  
Tel. (+39) 0871/950329 Fax (+39) 0871/950687  
<http://www.caldaiedalessandro.it>  
e-mail: [info@caldaiedalessandro.it](mailto:info@caldaiedalessandro.it)

Rivenditore Autorizzato / Authorized Dealer



CE

# Mod. *CS Small*

da 20 kW a 100 kW



*Pellet*



*Huesos de aceituna*



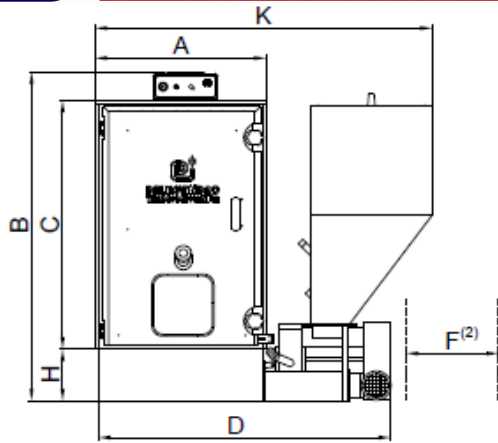
*Cáscaras de frutos secos*

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

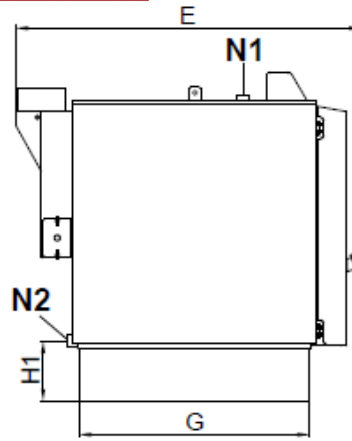
Caldera de 3 pasos de humos para la producción del agua caliente de calefacción.  
Cuerpo de caldera en acero, puertas aisladas para la inspección y limpieza de la caldera.  
Quemador de hierro fundido con sistema de alimentación mecánico.  
Tolva de combustible.  
Sinfín para el transporte del combustible con velocidad variable.  
Sistema de aire primario y secundario. Tensión de alimentación: 230 V.

## OPCIONAL

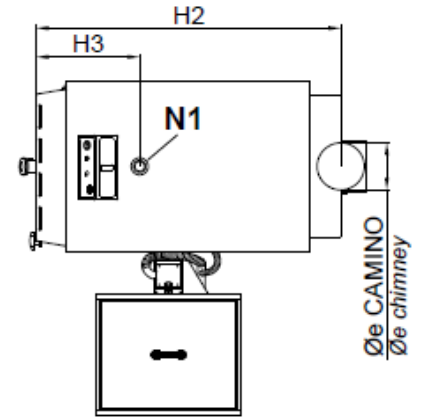
- Turbuladores para favorecer el intercambio de calor.
- Dispositivo para la carga automática del combustible equipado de un cuadro eléctrico y sondas de nivel (mini/maxi).
- Válvula de estrella anti-retorno de humos en la tolva.



PROSPETTO ANTERIORE  
frontal view



PROSPETTO LATERALE Sx  
lateral view side Sx



VISTA IN PIANTA  
plant view

MODELOS		CS Small 20	CS Small 30	CS Small 45	CS Small 60	CS Small 80	CS Small 100	
Potencia nominal	(kW)	20	30	45	60	80	100	
Potencia hogar	(kW)	23,5	34,9	52	71	94	115	
Presión máxima de trabajo	(bar)	3						
Presión de prueba hidráulica	(bar)	4,5						
Temperatura máxima de trabajo	(°C)	90						
Tensión de alimentación	(V)	230 - 50 Hz						
Potencia eléctrica consumida (sin las opciones)	(kWh)	0,27			0,3			
Consumo combustible a régimen (1)	(Kg/h)	4,8	7,1	10,6	14,4	19,2	23,4	
Consumo medio al día		Aproximadamente 30%						
Combustible de referencia		Pellet de madera según EN14962-2						
Tamaño del combustible		Según EN14962-2						
Otros combustibles válidos		Cáscaras de frutos secos, huesos de aceituna y otros combustibles sólidos triturados						
Pérdidas de carga en agua (10K)	(mbar)	13	20	32	72	87	109	
Pérdidas de carga en agua (20K)	(mbar)	7	8	13	31	49	61	
Temperatura mínima activación bomba	(°C)	40						
Contenido de agua en caldera	(l.)	60	75	100	130	160	195	
Temperatura media de humos (caldera limpia)	(°C)	170 (±20%)						
Depresión chimenea	(Pa)	-20 (±30%)						
Diámetro de la chimenea	(mm)	160			200			
Caudal de humos a 180°C	(Nm³/h)	36	52	71	107	142	173	
Caudal de la válvula térmica (DT=80°C a 1,5 bar)	(l./h)	483			1320			
Volumen de la cámara de combustión	(dm³)	120	160	195	225	290	355	
Volumen de la tolva	(dm³)	190						
Peso en vacío (tolerancia ± 5%)	(Kg)	310	360	410	540	590	640	

(1) El P.C.I. (Poder Calorífico Superior) de referencia del combustible es igual a 17.6 MJ/Kg (4.9 kWh/kg), como indicado en la tabla 8 de la norma EN303-5 para el combustible de prueba tipo "C".