

# ZVB

## Compact pellet boiler




Pellet




Domestic


Models	16 (16 kW)	20 (20 kW)	24 (24 kW)	28 (28 kW)	32 (32 kW)
--------	------------	------------	------------	------------	------------

 La caldaia a pellet CentroPellet ZVB può essere facilmente collocata in un locale tecnico o in uno spazio di servizio come un sotto scala, uno sgabuzzino visto le dimensioni davvero contenute. Come per la caldaia tradizionale, il display offre una visualizzazione semplice ed intuitiva di tutte le fasi del funzionamento automatico in relazione alle temperature richieste e presenta un'elettronica programmabile per l'accensione e lo spegnimento temporizzato giornaliero e settimanale. La caldaia a pellet CentroPellet ZVB è stata progettata per assicurare la massima autonomia e la massima efficienza di funzionamento con un serbatoio del pellet fino a 120 litri per un'autonomia fino a 57 ore di funzionamento, a carica del combustibile viene fatta dalla parte superiore della caldaia aprendo lo sportello.

Per le nostre caldaie utilizzare pellet con diametro 6 mm. Conservare il pellet lontano da fonti di calore e non in ambienti umidi o con atmosfera esplosiva.

 La caldera a pellet Centrometal ZVB puede ser colocada en un área técnica o en un área de servicio como un cuarto trastero o un tabuco, considerado que tiene dimensiones reducidas. Como para las calderas tradicionales, la pantalla ofrece una visualización simple y intuitiva de todas las fases del funcionamiento automático según la temperatura necesaria. Presenta una electrónica programable para el arranque y el apague temporizado diario y semanal. La caldera a pellet Centrometal ZVB ha sido pensada para asegurar la máxima autonomía hasta 57 horas de funcionamiento. La carga del combustible se hace desde la parte superior de la caldera abriendo la puerta.

Para todas nuestras calderas hay que utilizar pellet con diametro 6 mm. Hay que conservar el pellet lejos de fuentes de calor y en zonas que no sean humidas o con atmósfera explosiva.

 The pellet boiler CentroPellet ZVB can be easily placed in a boiler room or in a service space as a sub-scale, a closet seen the incredibly small. As for the traditional boiler, the display provides a simple and intuitive display of all of the automatic operation phases in relation to the required temperatures and presents programmable electronics for the ignition and the timed daily and weekly shutdown. The pellet boiler CentroPellet ZVB has been designed to ensure maximum range and maximum efficiency of operation with a pellet tank up to 120 liters for a range of up to 57 hours of operation, at the Fuel is loaded from the top of boiler by opening the door.

For our boilers use pellets diameter 6 mm. Store the pellets away from heat sources and not in humid environments or with explosive atmospheres.



15a B-VG

Certificazione per la protezione e rispetto per l'ambiente



Cantonal Svizzera per la sicurezza antincendio



Marchio CE

 TÜV Rheinland®  
Precisely Right

Certificazione europea per la qualità dei prodotti

EN-303-5

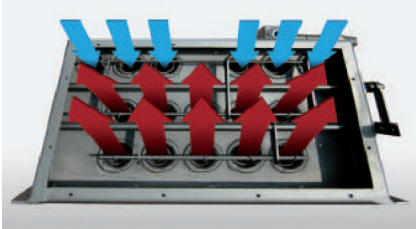
Standard europeo per impianti di riscaldamento

## Technical Details

I fumi caldi incontrano un coperchio in vermiculite (che isola la parte superiore della caldaia) e si incanalano lungo le altre tubazioni poste sulla schiena della caldaia.

The hot fumes encounter a vermiculite cover (which isolates the upper part of the boiler) and are channeled along the other pipes placed on the back of the boiler.

Los gases calientes se encuentran con una cubierta de vermiculita (que aísla la parte superior de la caldera) y se canalizan a lo largo de los otros tubos colocados en la parte posterior de la caldera.



I fumi provenienti dalla combustione vengono direzionati con 2 collettori verso una fila di scambiatori con turbolatori che sono posti verticalmente.

The fumes coming from the combustion are directed with manifolds 2 towards a row of exchangers with turbulators that are placed vertically.

Los humos procedentes de la combustión se dirigen con colectores 2 hacia una fila de intercambiadores con turbuladores que se colocan verticalmente.



**Porta della camera di combustione e battifiamma in vermiculite**  
Door of the combustion chamber and beatflame in vermiculite  
Puerta de la cámara de combustión y venció a la llama en vermiculita

**Braciere in ghisa per una massima capienza ed un'ottima ossigenazione durante la combustione**  
Cast iron grate with a maximum capacity and optimum oxygenation during combustion  
Reja de hierro fundido con una capacidad máxima y la oxigenación óptima durante la combustión

**Valvola di sicurezza a 3 bar e valvola sfogo aria automatica**  
Safety valve at 3 bar and automatic air vent valve  
Válvula de seguridad a 3 bar y válvula de ventilación de aire automática

**Sportello carico pellet / pellet loading door / puerta de carga de pellets**

**Griglia di sicurezza del serbatoio / tank safety grid**  
Rejilla de protección de tanques

**Serbatoio pellet (85 kg in ZVB 32)**  
pellet tank (85 kg in 32 ZVB)  
Tolva de pellet (85 kg en 32 ZVB)

**Coclea per il caricamento del pellet**  
Screw conveyor for pellet feed  
transportador de tornillo de alimentación de pellets

**Tubo caduta pellet**  
pellets fall pipe  
gránulos caen tubería

**Motoriduttore**  
gearmotor  
motorreductor

**Circolatore**  
Circulator  
Circulador

**Termostato di sicurezza acqua, pressostato e modulo di accensione**  
Water safety thermostat, pressure switch and ignition module  
termostato de seguridad en el agua, interruptor de presión y módulo de encendido

**Ventilatore estrattore fumi**  
Smoke extractor fan  
Ventilador extractor de humos

**Vaso di espansione da 6 litri per le ZVB16 e da 8 litri per le ZVB da 20 a 32**  
Expansion tank 6 liters for ZVB 16 and from 8 liters for ZVB from 20 to 32  
Vaso de expansión de 6 litros para ZVB 16 y el Formulario 8 litros para ZVB de 20 a 32

**L'ampio cassetto portacenere garantisce una lunga autonomia**  
The large ash drawer ensures long autonomy  
El gran cajón de cenizas asegura una larga autonomía

## Technical Data



### Modello

<b>Potenza termica globale</b> / global heat output / Potencia térmica global		kW
<b>Potenza resa all'acqua</b> / Output power of water /Potencia de salida del agua		kW
<b>Emissioni CO al 13% O<sub>2</sub></b> / CO Emission at 13% O <sub>2</sub> / Emisiones de CO al 13% de O <sub>2</sub>	(P. max-min)	g/Nm <sup>3</sup>
<b>Emissioni Dust al 13% O<sub>2</sub></b> / Dust-Emission at 13% O <sub>2</sub> / Emisiones de polvo al 13% de O <sub>2</sub>	(P. max-min)	mg/Nm <sup>3</sup>
<b>Rendimento</b> / Efficiency / Rendimiento	(P. max-min)	%
<b>Fattore premiante Ce</b> / Rewarding factor Ce / Factor gratificante CE		
<b>Classe caldaia</b> / Boiler class / Clase de caldera		
<b>Depressione richiesta al camino</b> / Depression required to the chimney / Depresión solicitada a la chimenea		mbar
<b>Quantità d'acqua in caldaia</b> / Water amount into the boiler / Cantidad de agua en caldera		lt
<b>Temp. gas di scarico alla pot. nominale</b> / Exhaust gas temp. at nominal output / Temp. gases de combustión a la pot. nominal		°C
<b>Temp. gas di scarico alla pot. minima</b> / Exhaust gas temp. at minimal output / Temp. gases de combustión a la pot. minima		°C
<b>Portata dei gas di scarico alla pot. nominale</b> / Gas exhaust at nom. output / Velocidad de flujo de gas de escape a la pot. nominal		kg/s
<b>Portata dei gas di scarico alla pot. minima</b> / Gas exhaust at minimal output / Velocidad de flujo de gas de escape a la pot. minima		kg/s
<b>Min. temperatura acqua d'ingresso</b> / Min. temperature of the incoming water / Minima temperatura del agua de entrada		°C
<b>Campo di regolazione temperatura acqua</b> / Setting range of the temp. controller / Campo de ajuste del controlador de temp.		°C
<b>Resistenza lato acqua (10k - 20k)</b> / Resistance water side (10k - 20k) / resistencia lado del agua (10k - 20k)		mbar
<b>Tipo di combustibile</b> / Type of fuel / Tipo de combustibile		
<b>Consumo orario pellet</b> / Hourly pellet consumption / consumo de pellets por hora		kg-h
<b>Capacità serbatoio</b> / tank capacity / capacidad de depósito		lt-kg
<b>Dimensione camera di combustione</b> / Combustion chamber dimensions / Tamaño de la cámara de combustión		mm
<b>Tipo camera di combustione</b> / Type of combustion chamber / Tipo de cámara de combustión		
<b>Autonomia</b> / Autonomy / Autonomía		h
<b>Volume contenitore cenere (sinistra/destra)</b> / Volume of ash box (left-right) / Volumen contenedor de ceniza (izquierda / derecha)		dm <sup>3</sup>
<b>Serbatoio accumulo acqua consigliato</b> / Recommended water storage tank / Tolva de almacenamiento de agua recomendado		
<b>Potenza elettrica in esercizio</b> / Power requirement during operation / potencia eléctrica durante el funcionamiento		W
<b>Tensione di alimentazione - Frequenza</b> / Alimentation voltage - Frequency / Tensión de alimentación - Frecuencia		V~ / Hz
<b>Massa totale (con serbatoio e coclea)</b> / Total mass (with tank and cochlea) / Masa total (con depósito y tornillo sin fin)		kg
<b>Massima pressione di esercizio</b> / Max operating pressure / Presión máxima de funcionamiento		bar
<b>Pressione di prova</b> / Test pressure / Presión de prueba		bar
<b>Temperatura di esercizio massima</b> / Max operating temperature / Temperatura máxima de funcionamiento		°C
<b>Tubo fumi diametro esterno</b> / Diameter smoke outlet tube / Diámetro exterior chimenea		mm
<b>Connessioni alla caldaia</b> Connections to the boiler Conexiones a la caldera	<b>Tubo mandata-ritorno</b> / Flow and return pipe / Tubería salida - entrada	inch
	<b>Valvola scarico term.</b> / Thermal exhaust valve / Valvula descarga termica	inch



ZVB 16	ZVB 20	ZVB 24	ZVB 28	ZVB 32
16,16 - 4,89	19 - 5,86	23,79 - 5,86	27,17 - 7	31,8 - 7
14,14 - 4,29	17,51 - 5,21	21,51 - 5,21	24,5 - 6,34	29,14 - 6,34
0,133 - 0,498	0,019 - 0,245	0,027 - 0,245	0,024 - 0,228	0,033 - 0,228
10,5 - 48,8	6,7 - 46,3	8,1 - 46,3	12,8 - 32,5	13,9 - 32,5
89,11 - 87,87	92,13 - 88,82	90,39 - 88,82	90,09 - 90,65	91,64 - 90,65
1,5	1,5	1,5	1,5	1,2
5	5	5	5	5
0,06	0,10	0,10	0,10	0,10
31	50	50	60	60
121	91	108	133	137
60	57	57	64	64
0,0095	0,0104	0,0129	0,0158	0,0169
0,0032	0,0047	0,0047	0,0048	0,0048
55	55	55	55	55
55 - 85	55 - 85	55 - 85	55 - 85	55 - 85
181 - 45,2	123,5 - 30,9	186,8 - 46,7	285,9 - 71,5	405 - 101,2
wood pellets (max ø: 6x50mm - Max. humidity: 12%)				
3,37 - 1,02	3,87 - 1,19	4,852 - 1,195	5,54 - 1,43	6,48 - 1,43
70 - 46	92 - 60	92 - 60	125 - 81	125 - 81
290x153x399	330x180x400	330x180x400	360x200x450	360x200x450
<b>Depressione / Depression / depresión</b>				
13,5 - 45	15,5 - 50	12,5 - 50	14,5 - 56,5	12,5 - 56,5
4,80	8,68	8,68	11,69	11,69
<b>15 lt/kW e comunque minimo di 300lt / 15 lt/kW and in any case min. of 300 lt / 15 lt/kW y en cualquier caso mín. de 300 lt</b>				
100 - 350	140 - 350	140 - 350	140 - 350	140 - 350
		230 / 50		
180	250	250	305	305
		2,5		
		5		
		85		
80	80	80	100	100
3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"