

www.dacanal.com

CALDAIE A BIOMASSA



VETO

Da Canal Bioenergie

VETO Caldaie con bruciatori per combustibili solidi con potenza da 30 a 700 kW

Riscaldamento naturale ed economico

Le caldaie VETO sono progettate in modo da avere una elevata capacità di scambio termico ed un grande volume d'acqua interno.

Produzione acqua calda sanitaria interna

Le caldaie VETO sono state progettate per poter sfruttare al massimo l'energia offerta dalle biomasse. Elevata capacità di scambio termico e un grande volume di acqua interno è il segreto del grande successo di VETO. Più di 70 litri di acqua calda sanitaria al minuto è possibile produrre con le caldaie VETO, grazie alla serpentina interna di rame ad alta qualità.

Vari combustibili

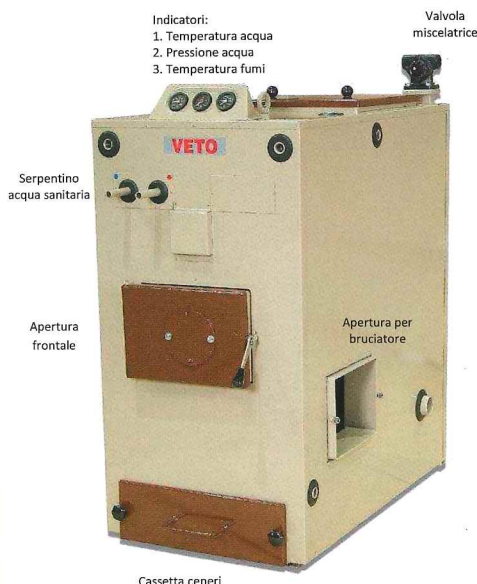
Cippato di legno, pellets, bricchetti di segatura pressata e cereali possono essere utilizzati come combustibili negli impianti VETO. Elevata flessibilità nell'approvvigionamento di materiali economici e naturali, questa è la chiave del risparmio che proponiamo!

Facile manutenzione

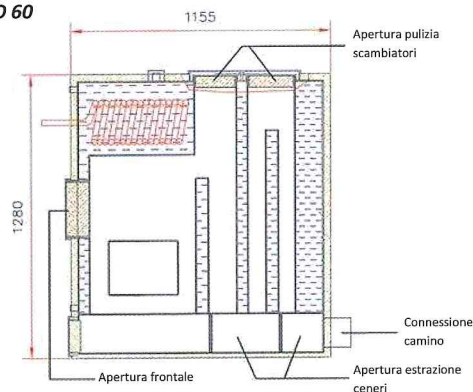
La pulizia degli scambiatori di calore è facile e veloce. La cenere può essere rimossa manualmente oppure in maniera automatica grazie ad un sistema di estrazione delle ceneri comandato direttamente dalla centralina di controllo.

Elevata efficienza

I modelli di caldaia VETO 30, 60, 100 e 300 sono stati testati in vari istituti di ricerca (es. VTT) dove sono stati raggiunti livelli di efficienza totale superiori al 90% ed efficienza di combustione del 95%.



VETO 60



Modello	Dimensioni			Uscita camino		Optional		Potenza kW	Peso Kg	Acqua interna l
	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Larghezza	Altezza	Serpentina	Raccordo resistenze			
Veto 30	980	580	1210	230	130	1)	1)-3)	30	370	270
Veto 60	1155	680	1280	230	130	1)-2)	1)-3)	60	585	340
Veto 75	1155	680	1280	230	130	-	-	75	570	290
Veto 80	1155	680	1490	230	130	1)-2)	1)-3)	80	670	410
Veto 100	1280	770	1490	310	190	1)-2)	1)-3)	100	780	475
Veto 120	1280	770	1490	310	190	-	-	120	780	385
Veto 150	1580	770	1490	310	190	-	-	150	880	460
Veto 200	1840	870	1545	400	190	-	-	200	1240	610
Veto 250	1840	1020	1545	400	190	-	-	250	1460	850
Veto 300	2330	1050	2040	400	190	-	-	300	1940	1300
Veto 400	2435	1280	2040	600	200	-	-	400	3600	1400
Veto 500	2855	1470	2040	800	200	-	-	500	4100	1700
Veto 700	3380	1680	2040	1000	200	-	-	700	6000	3000

- 1)una serpentina nella configurazione standard
- 2)altre serpentine optional
- 3)resistenze elettriche optional

AFFIDABILITA' - SICUREZZA - QUALITA'



Centralina di controllo VETO

I sistemi di riscaldamento VETO sono interamente gestiti da una centralina di controllo. I parametri di funzionamento possono essere variati in modo semplice e veloce. Termostati uniti al controllo continuo dei gas di scarico incrementano ulteriormente il livello di sicurezza. La gestione con la sonda Lambda è un optional. Grazie al sistema di gestione Lambda la combustione è ottimizzata ed è possibile raggiungere rendimenti elevatissimi.



Bruciatori VETO

Il processo di combustione che avviene all'interno della camera principale VETO è pulito e sicuro. Il bruciatore VETO è realizzato con una speciale lega di ghisa ed è dotato di ventilatore per la combustione forzata. I bruciatori di elevata potenza (150-990 kW) sono dotati di un sistema di raffreddamento ad acqua ed un sistema di alimentazione a griglia mobile.



Sicurezza

L'impianto di riscaldamento è dotato di una doppia protezione contro i ritorni di fiamma:
1. Sistema di spegnimento a gravità che agisce direttamente nell'alimentazione, grazie ad una riserva di 15lt acqua comandata da una semplice valvola in cera d'api.
2. Sistema principale di spegnimento AVTA, grazie ad un particolare sensore nel sistema di alimentazione la macchina si ferma in caso di sovratemperatura.



Estrazione automatica delle ceneri

Tutti i modelli VETO possono essere dotati di un sistema di rimozione automatica delle ceneri. La coclea di estrazione è gestita direttamente dalla centralina.

Flessibilità nella scelta del giusto sistema di riscaldamento

Flessibilità nella scelta del giusto sistema di riscaldamento.

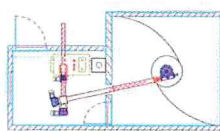
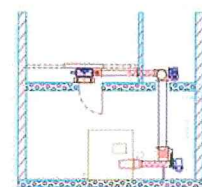
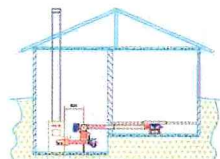
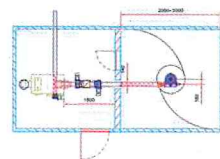
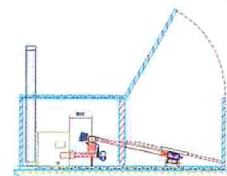
Le piastre di miscelazione e la coclea di alimentazione sono realizzate con uno speciale acciaio e sono garantite per un funzionamento ininterrotto.

Impianti flessibili

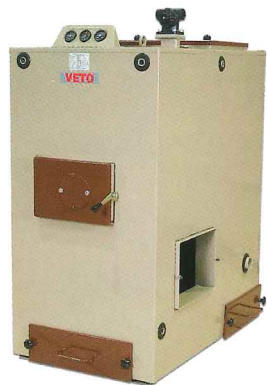
La dimensione dei serbatoi di accumulo del combustibile, i sistemi di alimentazione, l'uscita del camino sono tutte scelte in base alle esigenze di ogni cliente. Gli impianti VETO sono facilmente installabili in edifici esistenti.

Veto Mat

40 kW
Combustibili:
- Cippato P45, M30
- Cereali
- Pellets
Capacità: 0,5 m³
Centralina di controllo



Esempi installazione per Veto Spring agitator



Veto 8

40 – 120 kW
Combustibili:
- Cippato P45, M30
- Cereali
- Pellets
Capacità: 8 m³
Estensioni silo: 3 m³
Centralina di controllo



Veto Spring Agitator

40 – 990 kW
Combustibili:
- Cippato P45, M30
- Cereali
- Pellets
Disponibile con o senza serbatoio
Diametro piastra 1 m
Centralina di controllo



FLESSIBILITA' – INNOVAZIONE – SOLUZIONI PER OGNI ESIGENZA



Veto ChipMatic

40 – 120 kW
Combustibili:
- Cippato P45, M30
- Cereali
- Pellets
Capacità: 1 m³
Estensioni silo: 1, 1,7 e 3 m³
Centralina di controllo



Veto 6

40 – 120 kW
Combustibili:
- Cippato P45, M30
- Cereali
- Pellets
Capacità: 2 m³
Estensioni silo: 2 e 4 m³
Centralina di controllo



Valvola stellare

Separa il silo di stoccaggio combustibile dal bruciatore.
La struttura taglia fuoco impedisce i ritorni di fiamma.
Può essere installata su tutti i tipi di serbatoi di accumulo.



Tutto in un'unica Centrale Termica

Una centrale termica eccezionale, la struttura è molto flessibile, e molti sono gli optional.
Sicura, può essere installata anche distante dagli edifici.
Facili le connessioni e gli spostamenti verso altri luoghi.
Potenze fino 700 MW.

DA CANAL - Energie dal legno

Caratteristiche impianti di riscaldamento VETO:

	Veto Mat	Veto ChipMatic	Veto 6	Veto 8	Veto Spring agitator
Capacità silo	0,5 m ³	1-4 m ³	2-6 m ³	8 m ³	Max 100 m ³
Tipologia silo	Chiuso	Chiuso	Chiuso	Chiuso	Chiuso/Aperta
Alimentazione	1 piastra miscelazione	2 piastre miscelazione	2 piastre miscelazione + molle	Spring agitator	Spring agitator
Coclea alimentazione (diametro/spessore)	100 x 6 mm	125 x 10 mm	125 x 10 mm	125 x 10 mm	125/200 x 10 mm
Lunghezza coclea	340 mm	1000-5000 mm	1000-5000 mm	1000-4000 mm	Coclea alimentazione 800 mm Coclea silo 3000 mm
Dimensioni silo (D x W x H)	940 mm (D) 760 mm (W) 1600 mm (H)	760 mm (D) 1500 mm (W) 1400 mm (H)	1370 mm (D) 2600 mm (W) 1200 mm (H)	2300 mm (D) 2700 mm (W) 1475 mm (H)	2000-5000 mm (D) 2000-5000 mm (W)
Valvola stellare	No	Optional	Optional	Optional	Si
Tensione 400V trifase	Si	Si	Si	Si	Si
Centralina controllo	Si	Si	Si	Si	Si
Sicurezza antifumo	Doppia	Doppia	Tripla	Tripla	Quadrupla
Ventilatore	Si	Si	Si	Si	Si
Controllo fiamma	Si	Si	Si	Si	Si
Potenza bruciatore	40 kW	40 - 120 kW	40 - 120 kW	40 - 120 kW	40 - 640 kW
Movimento coclea	Avanti/Indietro	Avanti/Indietro	Avanti	Avanti	Avanti
Motore coclea (P)	1 (0,75 kW)	1 (1,1/1,5 kW)	1 (1,1/1,5 kW)	1 (1,1/1,5 kW)	2 (1,1+1,5 kW)
N° motori coclea	1	1	1	1	1
Sensore capacitivo	No	No	No	No	Si
Sonda Lambda	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
Estrazione ceneri automatica	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional



EN 305-5

Importatore:

DA CANAL GILBERTO

Via Cavassico inf. 15/b 32028 Trichiana (BL) ITALIA

Tel. e fax 0437 555002

dacanalmaschineagricole@tin.it www.dacanal.com

Rivenditore: