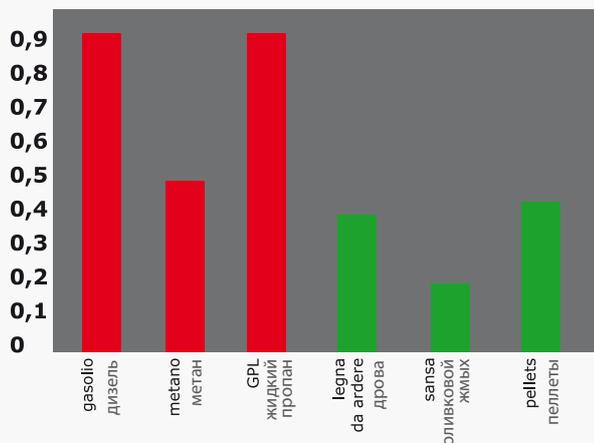


## Approfondimenti / Дополнительно

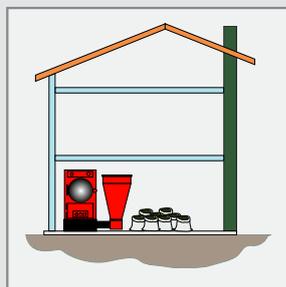


Il grafico confronta i tre maggiori combustibili fossili da riscaldamento: gasolio, metano e gpl e le tre principali biomasse: legna da ardere, combustibili triti e pellets. Si nota immediatamente che il costo dell'energia da biomassa vegetale è in tutti i casi nettamente inferiore. Il risparmio di esercizio è quindi considerevole e consente in molti casi un rapido recupero del capitale investito nell'impianto. Infatti l'impianto a biomassa diventa molto più conveniente nel caso di abitazioni di dimensioni relativamente grandi ed abitate con continuità per tutto l'anno, dove il fabbisogno annuale di calore sovente supera mediamente i 50.000 Kw/ora.

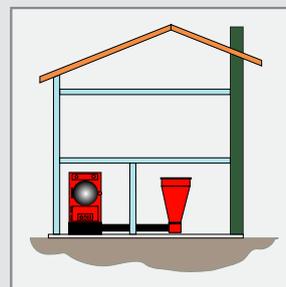


Диаграмма сравнивает три основных вида топлива: дизель, метан и жидкий пропан и три основных биомассы: дрова, измельчённое топливо и пеллеты. Заметим сразу, что стоимость энергии, получаемой от растительной биомассы, во всех случаях заметно ниже. Экономия при использовании очень значительна и во многих случаях обеспечивает быструю окупаемость вложенных в установку средств. Таким образом, установка биомассы становится более выгодной в случае относительно больших помещений и проживанием в них на протяжении всего года, где годовое потребление тепла зачастую превышает средний показатель в 50.000 кВт/ч.

## Installazioni / Установка

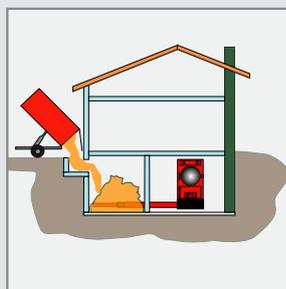


**Stoccaggio con sacchi**  
Хранение в мешках



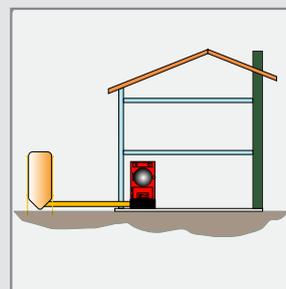
**Coclea di trasmissione tra stoccaggio di silo e caldaia**

Шнек подачи между бункером и котлом



**Stoccaggio diretto con coclea di trasmissione**

Шнек подачи из специального помещения



**Stoccaggio con silos supplementare**

Подача из наружного бункера

## Consumi medi / Среднее потребление

### CONSUMI MEDI СРЕДНЕЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ

MOD.	Ambiente riscaldabile Отапливаемое помещение m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	Sansa Kg/h min/max Оливковый жмых кг/ч мин/макс	Pellets Kg/h min/max Пеллеты кг/ч мин/макс	Bucce di mand. pinoli noc. Kg/h Скорлупа миндаля, кедровых и грецких орехов мин/макс	Legna Kg/h min/max Дрова кг/ч мин/макс	Gas Gasolio Metano min/max Газ Дизель Метан мин/макс
26	210/630	3/6	2/5	2,5/7,2	3/10	1,9/3,8L 0,9/1,8Kg 0,9/1,8M <sup>3</sup>
34	280/750	3,2/8	2,5/6	2,7/7,5	4/12	2/4L 1/2Kg 1/2M <sup>3</sup>
51	380/1.140	6,5/13	4/9	5/10	8/16	5/8L 2,5/4Kg 2,5/4M <sup>3</sup>
78	700/2.100	14/21	9/16	11,5/18	16/28	9/14L 4,5/7Kg 4,5/7M <sup>3</sup>
115	1.000/3.000	18/28	13/13	16/26	24/40	14/20L 7/10Kg 7/10M <sup>3</sup>
208		5%	1%	3%	7%	
residui di cenere caldaie FACS золевые остатки котлов FACS						

# Vantaggi e Particolari Tecnici / Преимущества и технические данные



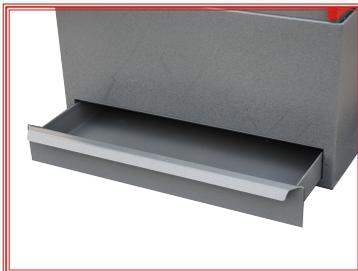
**PANNELLO DI CONTROLLO DIGITALE (mod. FACS)**  
Per la gestione di tutti i parametri tecnici utili a migliorare il rendimento e il funzionamento della caldaia.

**ЦИФРОВАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ (mod. FACS)**  
Обеспечивает управление всеми техническими параметрами для повышения производительности и работы котла.



**PANNELLO DI CONTROLLO ANALOGICO (mod. ECO)**  
Per la gestione di tutti i parametri tecnici utili a migliorare il rendimento e il funzionamento della caldaia.

**АНАЛОГОВАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ (mod. ECO)**  
Обеспечивает управление всеми техническими параметрами для повышения производительности и работы котла.



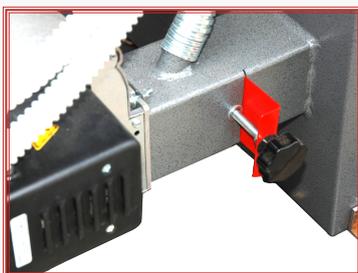
**CASSETTO RACCOLTA CENERI**  
Il cassetto facilita l'asportazione della cenere manualmente.

**ЯЩИК ДЛЯ СБОРА ЗОЛЫ**  
Облегчает удаление зольных остатков вручную.

**OPTIONAL MOD. ECO**  
*Дополнительное оснащение (ECO)*



**ISPEZIONE FUMI**  
**РЕВИЗИОННОЕ ОКНО ДЫМОВОГО КОРОБА**



**PREMISCELATORE ARIA COMBUSTIBILE**  
Immissione aria comburente nel bruciere al fine di migliorare la combustione e il rendimento della caldaia.

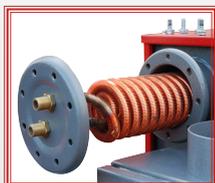
**ВЕНТИЛЯТОР**  
Осуществляет наддув воздуха в топочную камеру в целях улучшения процесса сгорания и эффективности котла.



**AMPIO BRACIERE**  
In ghisa con griglia laterale per favorire lo smaltimento della cenere. Predisposizione per funzionamento a legna.

**ОБЪЁМНАЯ ГОРЕЛКА**  
Сделана из чугуна с колосниковыми решётками по бокам для удаления золы. Предназначена также для работы на дровах.

## Optional

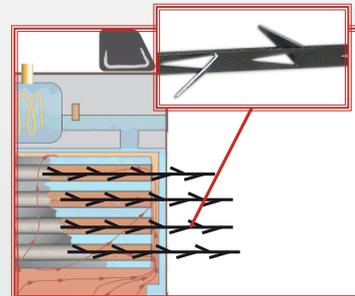


Mod. 78



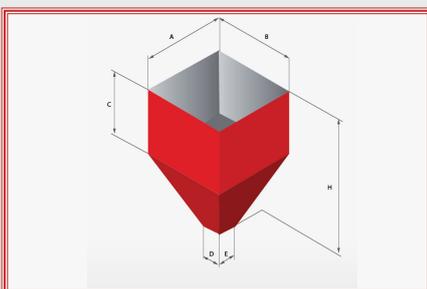
Mod. 34-51

**KIT SANITARIO INTEGRATO IN CALDAIA**  
**ВСТРОЕННАЯ СИСТЕМА ГВС**



**TURBOLATORE**  
Aumenta il rendimento della caldaia del 5%.

**ТУРБУЛЯТОР**  
Повышает эффективность работы котла на 5%.



**SILOS MAGGIORATO**  
**УВЕЛИЧЕННЫЙ БУНКЕР**



**ESTRAZIONE AUTOMATICA CENERI**  
Gestito dalla scheda elettronica, permette l'espulsione delle ceneri dalla base della caldaia riducendo l'intervento manuale.

**АВТОМАТИЧЕСКОЕ УДАЛЕНИЕ ЗОЛЫ**  
Управляется с помощью электронной панели и позволяет извлекать золу, сокращая, таким образом, ручное вмешательство.



**VALVOLA REGOLATORE DI TIRAGGIO**  
Le caldaie FACS permettono l'installazione della valvola di regolatore di tiraggio al fine di evitare l'eccessivo tiraggio sulle canne fumarie se queste ultime sono state realizzate in acciaio inox.

**КЛАПАН РЕГУЛИРОВКИ ВЫТЯЖКИ**  
Котлы FACS позволяют установку клапана регулировки вытяжки, чтобы предотвратить чрезмерную тягу в дымоход, сделанный из нержавеющей стали.



**PULIZIA AUTOMATICA FASCIO TUBIERO**  
Sistema di pulizia automatico realizzato con tubolatori movimentati meccanicamente e gestiti dalla scheda della caldaia. La presenza di tubolatori aumenta il rendimento della caldaia di circa il 5%.

**АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЧИСТКА ЖАРОВЫХ ТРУБ**  
Автоматическая система очистки, сделанная с использованием турбуляторов, которые приводятся в движение механически и управляются при помощи панели управления котла. Их наличие увеличивает эффективность котла примерно на 5%.