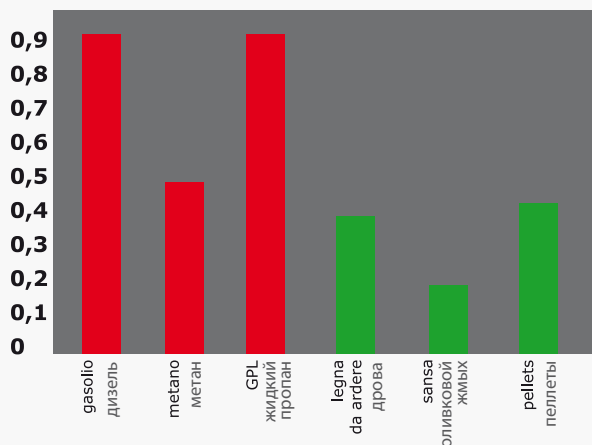


## Approfondimenti / Дополнительно

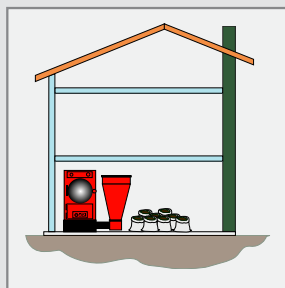


Il grafico confronta i tre maggiori combustibili fossili da riscaldamento: gasolio, metano e gpl e le tre principali biomasse: legna da ardere, combustibili triti e pellets. Si nota immediatamente che il costo dell'energia da biomassa vegetale è in tutti i casi nettamente inferiore. Il risparmio di esercizio 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.

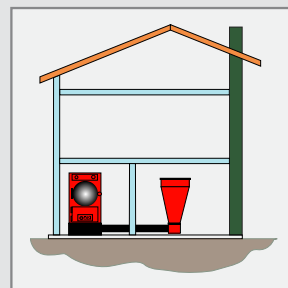


Диаграмма сравнивает три основных вида топлива: дизель, метан и жидкий пропан и три основных биомассы: дрова, размельчённое топливо и пеллеты. Заметим сразу, что стоимость энергии, получаемой от растительной биомассы, во всех случаях заметно ниже. Экономия при использовании очень значительна и во многих 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

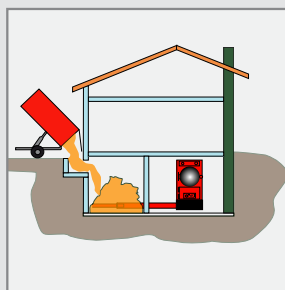


**Stoccaggio con sacchi**  
Хранение в мешках



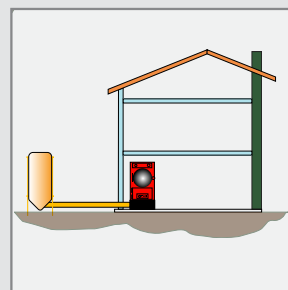
**Coclea di trasmissione tra stoccaggio di silo e caldaia**

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

# Vantaggi e Particolari Tecnici / Преимущества и технические данные



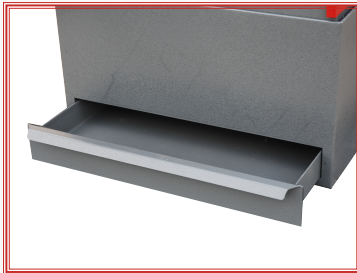
**PANNELLO DI CONTROLLO DIGITALE (mod. FACI)**  
Per la gestione di tutti i parametri tecnici utili a migliorare il rendimento e il funzionamento della caldaia.

**ЦИФРОВАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ (mod. FACI)**  
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.



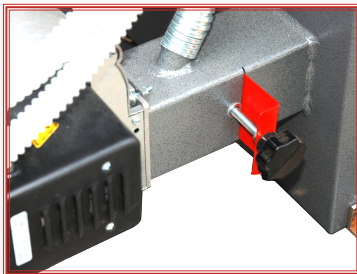
**CASSETTO RACCOLTA CENERI**  
Il cassetto facilita l'asportazione della cenere manualmente.

**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 braciere al fine di migliorare la combustione e il rendimento della caldaia.

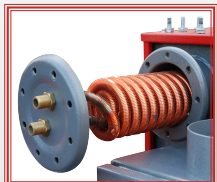
**ВЕНТИЛЯТОР**  
Осуществляет наддув воздуха в топочную камеру в целях улучшения процесса сгорания и эффективности котла.



**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

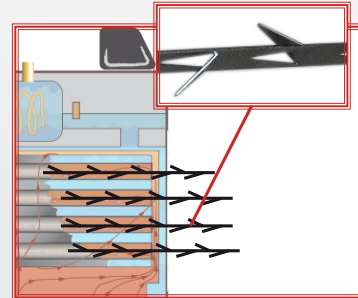


Mod. 78



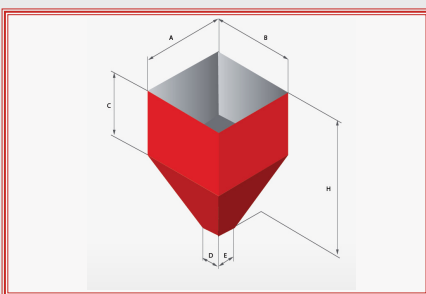
Mod. 34-51

**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**

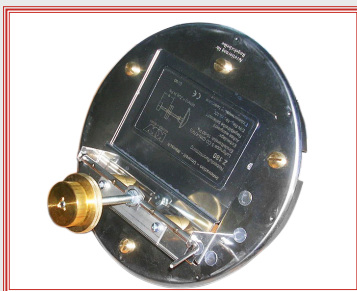


**ESTRAZIONE AUTOMATICA CENERI**

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 FACI 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 FACI 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%.