



**ÖkoFEN**  
RISCALDAMENTO A  
PELLET

# Pellematic Smart\_e 0.6

Elettricità e calore  
per case unifamiliari

[www.okofen-e.com](http://www.okofen-e.com)



# PE Smart\_e 0.6

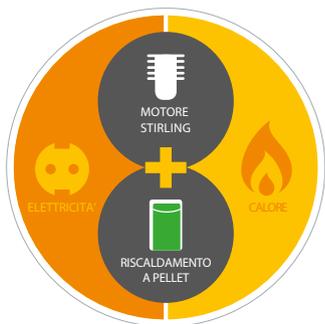
LA TECNOLOGIA COLLAUDATA DEL RISCALDAMENTO A PELLETTA UNITA ALLA PIU' AVANZATA TECNOLOGIA STIRLING

La Pellematic Smart\_e realizza un visione che abbiamo da anni: La possibilità di fornire alla tua casa elettricità e calore direttamente dal pellet. Il sistema di produzione del calore è quello consolidato da ÖkoFEN negli anni, acqua calda sanitaria e riscaldamento per tutta la casa, al quale aggiungiamo la produzione di elettricità "verde", grazie al motore Stirling integrato.

La Pellematic Smart\_e incorpora un motore Stirling

Microgen per generare elettricità. Il CHP (Combine Heat Power - Motore a Cogenerazione) è stato progettato specificatamente per il settore a bassa potenza con lo scopo di incontrare le esigenze di una casa unifamiliare. Il motore Stirling converte il calore del pellet in energia cinetica. Il motore, incapsulato ermeticamente nel sistema, genera direttamente corrente alternata (230 V, 50 Hz), utilizzabile sia per l'uso casalingo che per la rete pubblica.

UN UNICO SISTEMA PER  
CALORE ED ELETTRICITA'



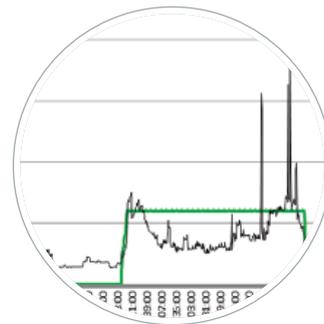
Non hai bisogno di un altro strumento per generare la tua corrente elettrica. La Pellematic Smart\_e richiede solo 1,5m<sup>2</sup> di spazio e include tutto il necessario per un sistema di riscaldamento a pellet con tecnologia a condensazione integrando già un puffer al suo interno.

GENERARE ELETTRICITA'  
A CASA



Il sogno di generare la propria elettricità senza lo spreco di energia di una convenzionale centrale termica e senza il bisogno della rete pubblica, diventa realtà. Il sistema a cogenerazione a pellet ti avvicina di un passo all'indipendenza energetica.

ALTO TASSO DI AUTOCONSUMO



Un potere termico di 9kW consente al sistema una costante produzione di elettricità anche fuori dalla stagione invernale. Il basso potere termico, unito alla produzione elettrica aumenta il tasso di autoconsumo dal 70% al 90%.



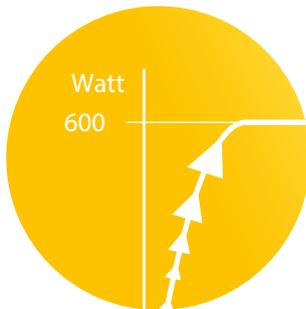
#### POTENZA NOMINALE

9 kW termica  
600 W elettrica

#### PICCO DI CARICO

13 kW termico  
600 W elettrico

#### BASSO TEMPO DI REAZIONE



Grazie all'utilizzo di materiali coordinati tra loro, il motore Stirling ha un bassissimo tempo di reazione ed è in grado di erogare la massima potenza in poco tempo.

Questo si traduce in più potere produttivo e in un sistema ad alta efficienza.

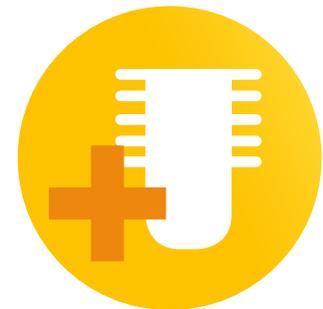
#### CONTROLLO SEMPLICE



La Pellematic Smart\_e è facile da gestire grazie al display touch-screen retroilluminato, con semplici icone e testi.

Inoltre puoi monitorare il consumo elettrico della casa.

#### INTEGRABILE



E' possibile comprare ora la caldaia e integrare il modulo Stirling in un secondo tempo.

La Pellematic Smart è una caldaia a pellet normale se togliamo il motore Stirling.

Con un piccolo costo aggiuntivo puoi trasformarla in un sistema a cogenerazione.

# Immagazzinaggio

Flexilo  
serbatoio in tessuto

- Installazione semplice e veloce
- Stoccaggio pulito e compatto
- Permeabile all'aria ma non alla polvere, antistatico
- Adatto a luoghi chiusi e umidi
- Può essere installato anche all'esterno se protetto dai raggi UV e dalla pioggia
- Adatto anche a stanze con soffitto ribassato
- Disponibile in 35 misure, da 450 kg a 12 tonnellate



Scansiona il QR-Code &  
guarda il video!



INDIVIDUAL  
STORAGE  
SOLUTION



PE Smart\_e con aspirazione sottovuoto e serbatoio Flexilo Compact

## Magazzino del pellet

ÖkoFEN può contare su un'incredibile esperienza nell'adattare cantine o altre stanze a magazzini di stoccaggio.

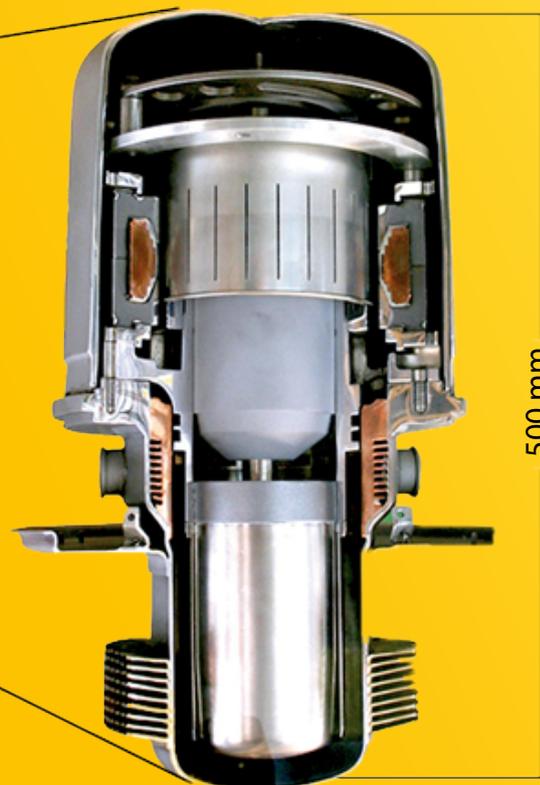
Possiamo fornire consigli su ogni aspetto dell'immagazzinaggio, dal corretto dimensionamento dello spazio fino alla completa realizzazione del sistema per il trasporto automatico del pellet fino alla caldaia.



PE Smart\_e con aspirazione sottovuoto e magazzino del pellet



Specifiche tecniche  
nel dettaglio

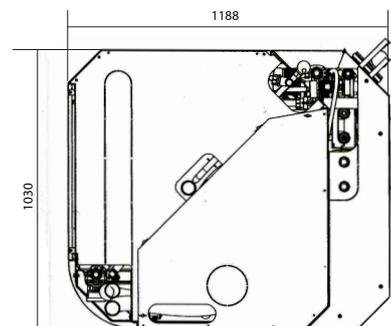
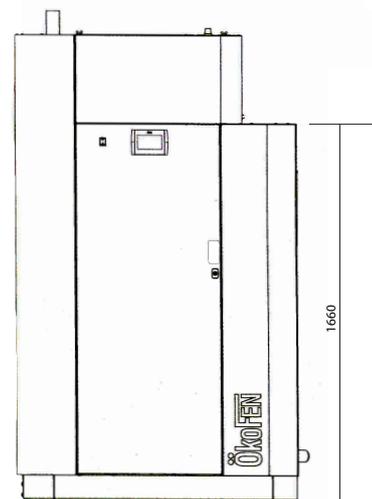
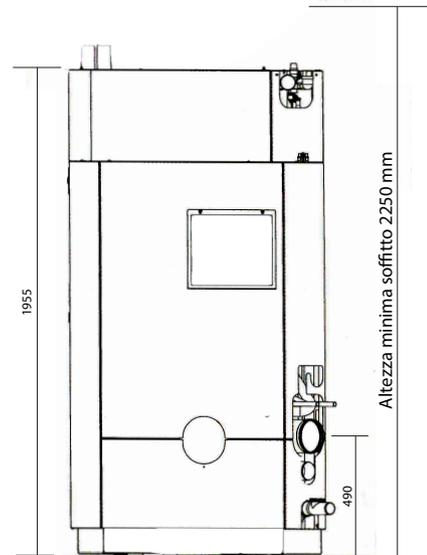


500 mm

# Dati tecnici

PE Smart\_e 0.6

|   |  |               |
|---|--|---------------|
| Brucciato - potenza nominale  | kW   | 9             |
| Brucciato - picco di carico   | kW   | 13            |
| Potenza elettrica   | W  | 600           |
| Larghezza - totale  | mm   | 1188          |
| Altezza - totale  | mm   | 1955          |
| Altezza - set di riempimento  | mm   | 1660          |
| Profondità - totale   | mm   | 1030          |
| Passaggio porta minima  | mm   | 790           |
| Misura ribaltamento   | mm   | 1970          |
| Dimensioni mandata e ritorno  | pollici  | 1" (IG)       |
| Altezza di collegamneto mand. e rit.  | mm   | 1345          |
| Altezza di collegamento tubo fumo   | mm   | 490           |
| Canalizzazione - altezza raccordi   | mm   | 175           |
| Peso (senz'acqua, dotazioni complete)   | kg   | 540           |
| Rendimento a carico nominale  | %  | 102           |
| Contenuto acqua   | l  | 605           |
| Tiraggio a potenza nominale/carico parziale   | mbar   | 0.05          |
| Temperatura fumi a potenza nominale   | °C   | 35° - 50°     |
| Diametro tubo di scarico fumi (sulla caldaia)   | mm   | 132 (interno) |
| Diametro camino   | conforme dimensionamento del camino min. 130 mm                        |               |
| Esecuzione camino   | adatta per condensazione - combustibili solidi                         |               |
| Allacciamento elettrico   | 230 VAC, 50Hz, 16A   |               |
| Capacità serbatoio intermedio   | kg   | 32            |
| <b>Pressione d'esercizio max. ammessa:</b>  |  |               |
| Caldaia   | bar  | 3             |
| Scambiatore di cal. p. l'acqua (uso domestico)  | bar  | 6             |
| Scambiatore solare  | bar  | 6             |
| <b>Superfici scambiatori:</b>   |  |               |
| Scambiatore di cal. p. l'acqua (uso domestico)  | l  | 0.8           |
| Scambiatore solare  | l  | 2             |
| <b>Isolamento termico:</b>  |  |               |
| Mantello, isolamento termico lana di vetro speciale con rivestimento in filamenti di verto 0,035 W/mK | mm   | 100           |
| Erogazione gruppo acqua sanitaria   | 25 l/min con temperatura puffer di 60°C e temperatura acqua calda 45°C |               |



# ÖkoFEN\_e

## Elettricità e calore dal pellet

La nostra missione è la realizzazione di sistema di fornitura dell'energia decentralizzato.

Cosa c'è di speciale?

ÖkoFEN sta sviluppando una tecnologia a zero emissioni di CO<sub>2</sub> basata sul pellet che possa fornire ad un'abitazione sia il calore che l'elettricità!

Calore ed elettricità con una coscienza pulita  
Più efficiente, più indipendente e pulito che mai.

Informazioni su ÖkoFEN\_e sono disponibili ai seguenti links:

 [www.okofen-e.com](http://www.okofen-e.com)

 [www.facebook.com/okofen.e](https://www.facebook.com/okofen.e)

 [www.twitter.com/okofen\\_e](https://www.twitter.com/okofen_e)



I visionari della caldaia a pellet,  
CEO di ÖkoFEN, Herbert e Stefan Ortner.



ÖkoFEN headquarters:  
ÖkoFEN Pelletsheizung  
Gewerbepark 1  
4133 Niederkappel (Austria)  
Tel. 0043 (0) 72 86 / 74 50 - 0  
E-Mail: [redaktion@okofen-e.com](mailto:redaktion@okofen-e.com)  
Web: [www.okofen-e.com](http://www.okofen-e.com)