



-lich

Willkommen

**pellet**elegance-Kondens



**SOLARFOCUS**  
rende indipendenti



**pellet<sup>elegance</sup>-Kondens** è l'evoluzione della fortunata serie **pellet<sup>elegance</sup>** presentata nel 2015 che, con l'aggiunta di un modulo **plug & play** a condensazione, raggiunge i massimi livelli in termini di efficienza energetica ed i minimi valori di emissioni coniugando così ecologia ed economia.



**A++**

mit Regelung

η bis zu 104%



**SOLARFOCUS**  
rende indipendenti

# pellet elegance-Kondens

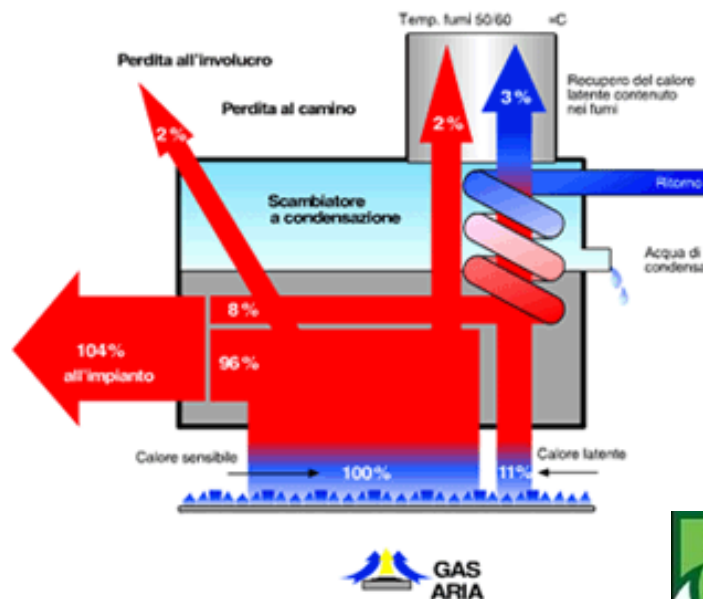
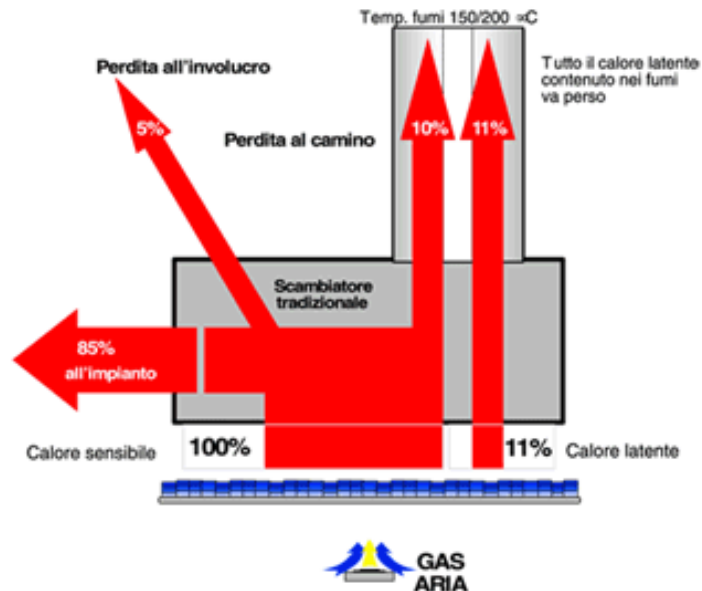


La condensazione (anche detta liquefazione) è la transizione di fase dalla fase aeriforme alla fase liquida di una sostanza.

Tale trasformazione si può eseguire:

- a temperatura costante per compressione, se la temperatura dell'aeriforme è inferiore a quella critica;
- per raffreddamento con una fonte esterna;
- per espansione adiabatica.

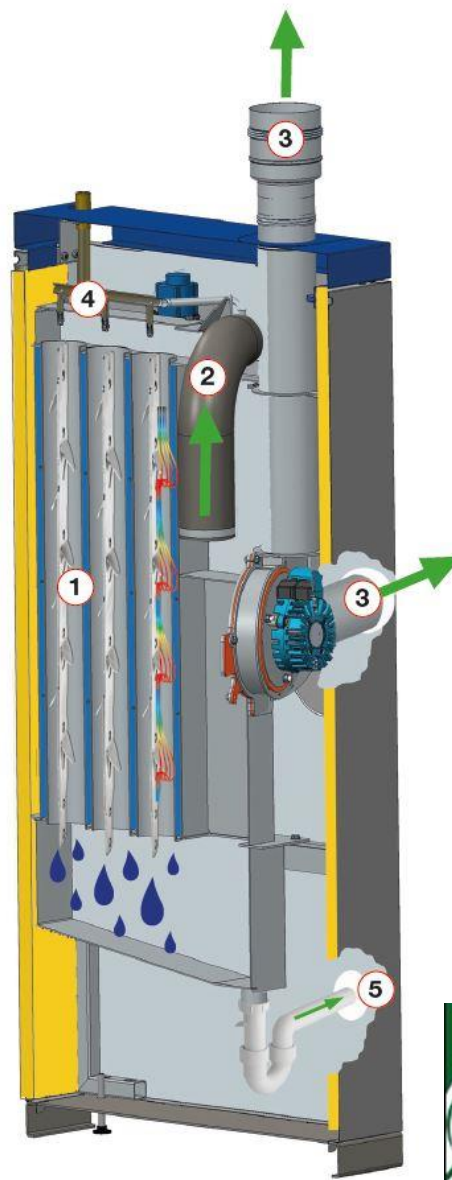
**In ogni caso l'operazione di condensazione è esotermica, cioè avviene sottraendo calore alla sostanza che si vuole condensare (wikipedia)**



**SOLARFOCUS**  
rende indipendenti



Il modulo **plug & play** è composto da un condensatore in acciaio AISI 316L (1) che è in grado di recuperare da 2,5 a 4 kW del calore latente (contenuto nei gas di scarico) Questo recupero di energia permette di ottenere un aumento di rendimento di combustione. Grazie alla formazione di condensa e ad un sistema di nebulizzazione di acqua (4) l'intero condensatore non necessita di pulizie manuali.



**SOLAR FOCUS**  
rende indipendenti

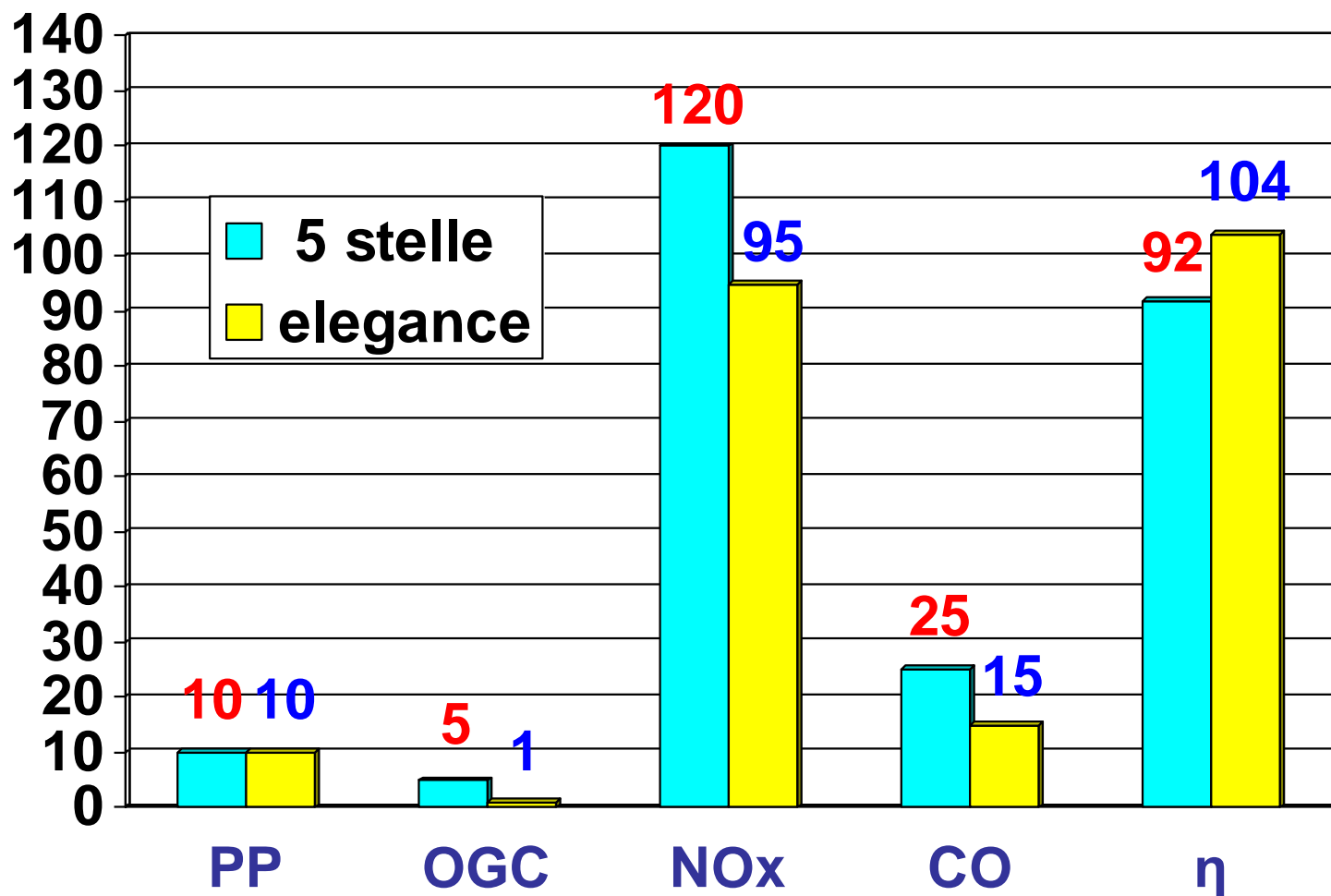


Oltre a rendimenti più elevati (104% invece del già ottimo 94,8% della versione tradizionale) si ottiene la riduzione delle emissioni di polvere (PP) e dei valori che riguardano gli altri sottoprodotti della combustione (OGC; CO; NOx) permettendo alla **pellet<sup>elegance-Kondens</sup>** di fregiarsi della classificazione a **5 stelle** in base al nuovo accordo di programma per il miglioramento della qualità dell'aria sottoscritto il 09/06/2017 dalle Regioni del Bacino Padano (Piemonte-Lombardia-Veneto-Emilia Romagna) .





## CLASSIFICAZIONE 5 STELLE DEI GENERATORI DI CALORE







Un ulteriore vantaggio è rappresentato dalla possibilità di applicare il modulo Kondens anche alle **pellet<sup>elegance</sup>** esistenti, in questo modo oltre a ridurre i consumi di combustibile, grazie alla riduzione delle emissioni (polveri, CO, NOx) viene scongiurato il pericolo di non poter accendere la caldaia in caso di ordinanze locali di blocco degli apparecchi funzionanti a biomassa (Comune di Modena Ottobre 2017)

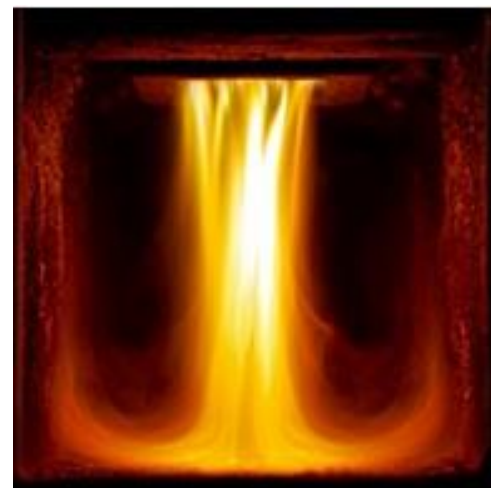
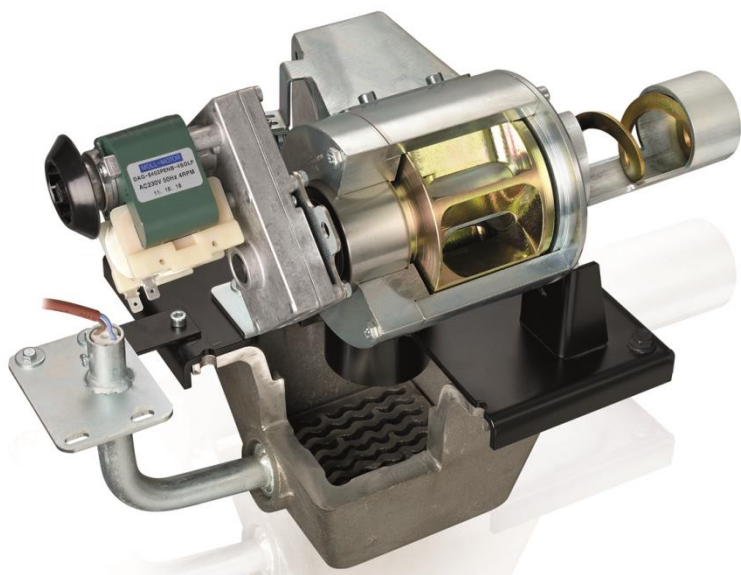


**SOLARFOCUS**  
rende indipendenti



Rimangono invariate le caratteristiche uniche e peculiari di tutte le caldaie a pellet SOLARFOCUS:

combustione a fiamma rovesciata (fino a 1.200°C di temperatura) controllata da sonda Lambda;

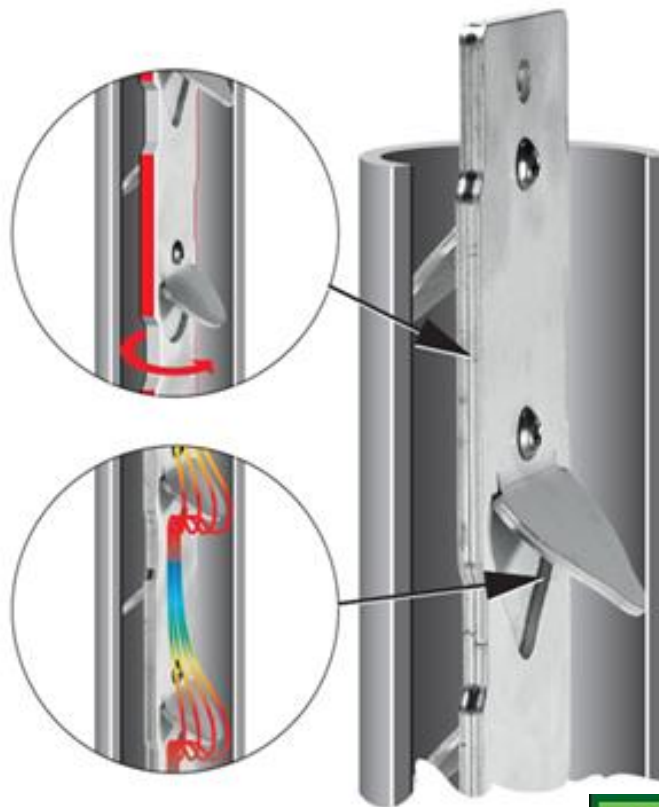


**SOLARFOCUS**  
rende indipendenti





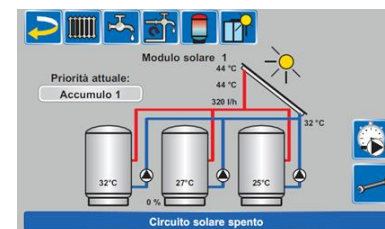
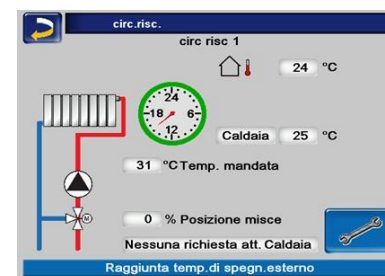
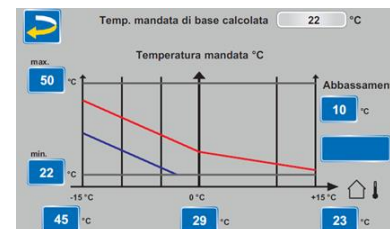
caldaia e scambiatori autopulenti al 100%  
(estrazione automatica delle ceneri ed alesatori motorizzati)



**SOLARFOCUS**  
rende indipendenti



Gestione climatica con compensazione meteo telegestibile da VNC e controllabile tramite APP



**SOLARFOCUS** rende indipendenti



Con la nuova caldaia **pellet<sup>e</sup>legance-Kondens**  
**SOLARFOCUS** conferma la sua filosofia  
di produrre caldaie al servizio dell'Uomo e  
che funzionano nel pieno rispetto della  
Natura e dell'Ambiente



**A++**  
con la regolazione



**A++**  
mit Regelung

η bis zu 104%



**SOLARFOCUS**  
rende indipendenti