

Caldaia a pellet

pellet<sup>e</sup>elegance



**A++**

con la regolazione



**Tecnologia di gassificazione del pellet**

**SOLARFOCUS**





# Il benessere comincia con il riscaldamento

Grazie alle dimensioni compatte la **pellet<sup>elegance</sup>** è davvero una caldaia salvaspazio. È posizionabile con 2 lati al muro.

Poichè la **pellet<sup>elegance</sup>** viene consegnata pronta per l'uso (cablaggio effettuato, assemblato, controllato e preimpostato), si evitano costi supplementari per il montaggio.

In caso di spazi molto stretti la **pellet<sup>elegance</sup>** può essere trasportata al luogo di collocamento in singoli moduli costruttivi.

## La tecnologia

- Costruzione compatta
- Modulo anticondensa integrato (può anche essere utilizzato come regolazione di carico per accumulatori inerziali)
- Integrazione di due circolatori di riscaldamento aggiuntivi (opzionale)
- Touchdisplay con possibilità di visualizzazione dei valori su smartphone, computer e tablet

## Il tuo vantaggio

- Tecnologia innovativa orientata al futuro
- La regolazione moderna aumenta notevolmente l'efficienza del tuo impianto
- Indipendenza da combustibili fossili come gasolio e metano

# Il campione del risparmio energetico –

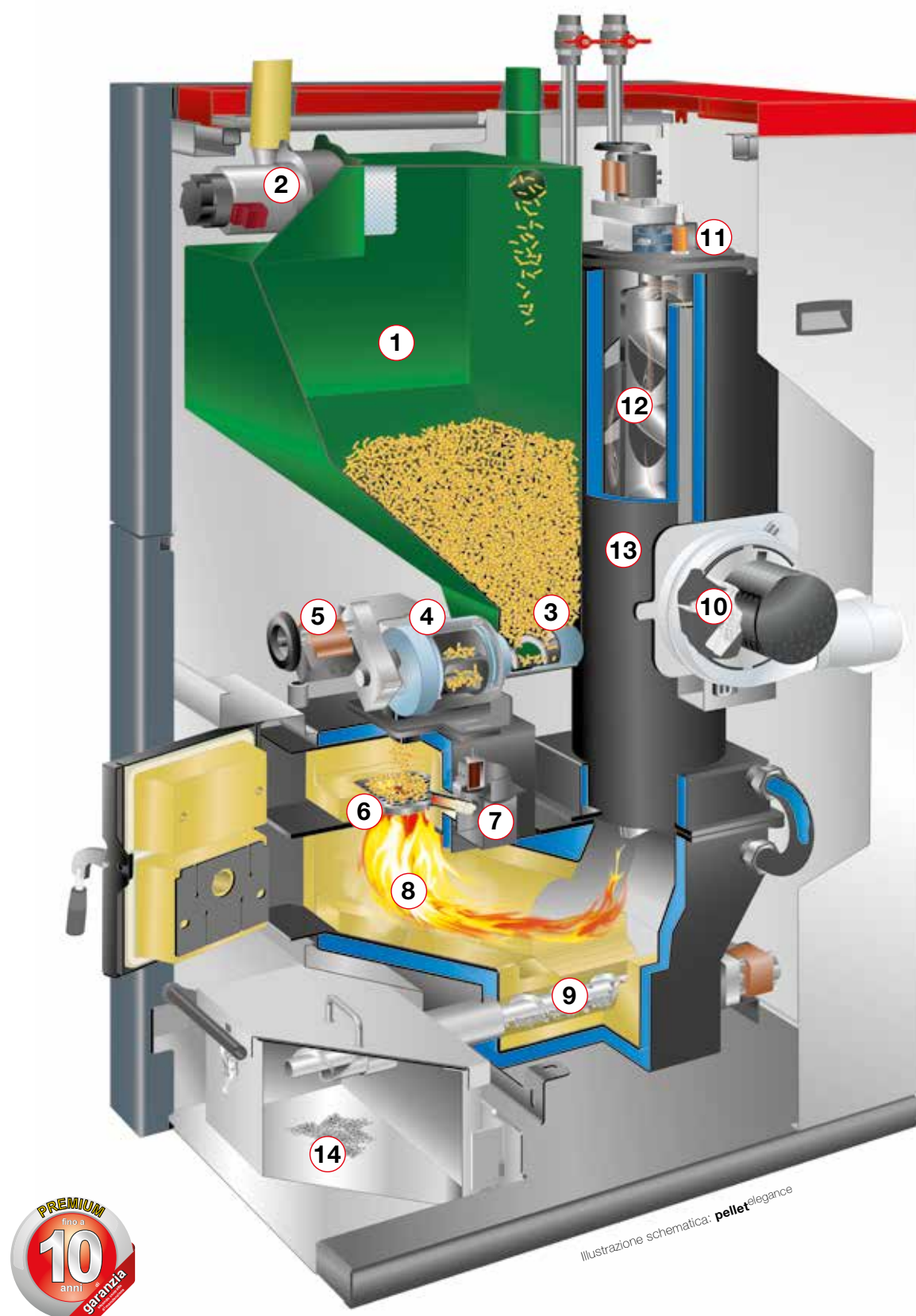


Illustrazione schematica: pellet<sup>elegance</sup>

## Contenitore pellets (1) con turbina di aspirazione (2)

- La pellet<sup>elegance</sup> è dotata di un ampio contenitore pellets. La turbina d'aspirazione (2) si occupa, in un circuito chiuso (sistema aspirazione-pressione), del carico del contenitore ad intervalli preimpostati.
- Il locale tecnico ed il deposito pellets non devono essere immediatamente adiacenti. Circuito chiuso che non richiede manutenzione. La turbina d'aspirazione è montata direttamente sul contenitore pellets.

# Riscaldare ... un divertimento!



## **Coclea di carico pellets (3) con valvola stellare monoassiale (4)**

- Dal contenitore di riserva i pellets vengono trasportati tramite la coclea di carico alla valvola stellare monoassiale. La valvola stellare separa ermeticamente la camera di combustione dal contenitore di riserva pellets grazie ad un sistema a sei camere - la coclea di carico motorizzata (5) è flangiata direttamente su un unico perno di rotazione e non richiede manutenzione.
- Sicurezza contro i ritorni di fiamma al 100% - anche in caso di caduta di tensione. Consumo di corrente minimo. Senza catene e ruote dentate, silenzioso, nessuna manutenzione.

## **Griglia di combustione (6)**

- Attraverso la valvola stellare monoassiale i pellets cadono dall'alto sulla griglia di combustione in acciaio refrattario.
- Poichè i pellets cadono dall'alto, il letto di brace non viene disturbato. Grazie a questo sistema la cenere e la brace non si mescolano e rese massime sono garantite.

● Tecnologia ● Vantaggio

## **Accensione automatica (7)**

- L'accensione dei pellets avviene automaticamente tramite un bulbo in ceramica resistente a temperature altissime.
- Il bulbo di accensione necessita di soltanto 260 W, è silenzioso e non richiede manutenzione.

## **Tecnologia a fiamma inversa / Gassificazione del pellet (8)**

- Il gas di sintesi estratto dal combustibile viene aspirato in modo controllato attraverso la griglia in acciaio refrattario. La fiamma nel vano di combustione raggiunge temperature fino a 1.200 °C, così i pellets vengono gassificati completamente.
- Sfruttamento ottimale del combustibile, massime rese.

## **Pulizia della griglia di combustione in acciaio refrattario (9)**

- Grazie alla tecnologia a fiamma inversa la cenere viene trasportata automaticamente nel contenitore per la cenere.
- Diversamente da sistemi con focolare sottoalimentato o alimentato per caduta, il sistema SOLARFOCUS non necessita di meccanismi meccanici complicati per la pulizia della cenere. Nella zona calda non si trovano sistemi di estrazione della cenere meccanici.

## **Ventilatore a tiraggio indotto (10)**

- L'aria di combustione viene aspirata dal ventilatore efficace in modo controllato grazie alla regolazione dei giri.
- Ventilatore silenzioso che non richiede manutenzione. Massima flessibilità: grazie al ventilatore girevole c'è una soluzione per ogni situazione architettonica. La caldaia può essere collocata con due lati al muro.

## **Sonda Lambda (11)**

- La sonda Lambda è indispensabile per una combustione ottimizzata dei pellets e per poter raggiungere massime rese nei vari regimi.
- Garantisce una combustione ecologica, un'economia di energia in tutte le zone di carico. Fondata esperienza con la sonda Lambda (sin dal 1981).

## **Pulizia degli scambiatori di calore (12)**

- Gli alessatori (12) puliscono automaticamente le pareti dei singoli scambiatori di calore (13).
- AUTOMATICO È AUTOMATICO! Nessuna pulizia manuale necessaria, nessuna manutenzione. Rendimenti elevati e costanti nel tempo.

## **Estrazione automatica della cenere (14)**

- La cenere viene portata automaticamente nel contenitore per cenere da 16,3 litri.
- Intervalli di svuotamento prolungati permettono un riscaldamento con tantissimo confort.

# Soluzioni tecniche innovative

## Gassificazione del pellet

La caratteristica unica della tecnologia a fiamma inversa è il bruciamento verso il basso. I pellets cadono sul letto di combustibile più freddo, così il letto di brace viene mantenuto. Il gas di sintesi estratto dal combustibile viene aspirato in modo controllato attraverso la griglia e viene bruciato completamente nel vano di combustione con temperature fino a ca. 1.200°C.

- + Combustione completa
- + Risparmia combustibile



## Valvola stellare monoassiale

La coclea di carico con valvola stellare monoassiale ha il compito di trasportare i pellets dal contenitore di riserva alla griglia di combustione. Grazie al sistema a sei camere la valvola stellare garantisce la sicurezza contro i ritorni di fiamma al 100%.

- + Senza catene e ruote dentate
- + Silenziosa e non richiede manutenzione

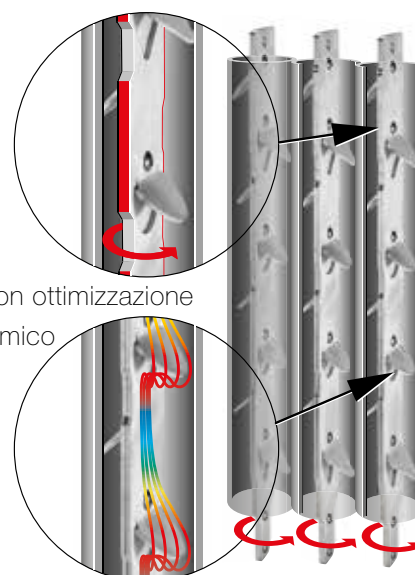


## Pulizia degli scambiatori di calore

Scambiatori di calore puliti sono fondamentali per rendimenti elevati costanti. Gli alesatori brevettati sono dotati di lame rotanti i quali puliscono perfettamente la superficie dei singoli scambiatori. Di conseguenza una pulizia manuale non è più necessaria. Gli alesatori motorizzati fungono anche da turbolatori di ottimizzazione termica che garantiscono un miglior passaggio termico e basse temperature fumi.

- + Rendimenti elevati e costanti
- + Temperature fumi basse

Lama dell'alesatore rotante



Alesatore con ottimizzazione di flusso termico

## Sonda Lambda

La sonda Lambda garantisce la combustione ideale a tutti i regimi grazie all'adattamento del combustibile in uso.

- + SOLARFOCUS utilizza la sonda Lambda sin dal 1981
- + Combustione pulita con valori di polvere bassissimi



## Componenti idraulici integrati

Il modulo anticondensa con motore miscelatore per il carico del puffer o del bollitore per acqua calda sanitaria è già integrato nella caldaia. Inoltre è possibile integrare ulteriori due kit di circolatori di riscaldamento con valvola miscelatrice a 3 vie e servomotore nella caldaia. Tutti i collegamenti sono direzionati verso l'alto e i componenti sono facilmente accessibili.

- + Modulo anticondensa integrato
- + 2 circuiti di riscaldamento integrabili



## Estrazione automatica della cenere

La cenere viene trasportata automaticamente in un contenitore di 16,3 litri.

- + Lunghi intervalli di svuotamento aumentano il confort
- + Avviso di svuotamento, se desiderato, anche sul tuo smartphone



## Collocamento con 2 lati al muro

La caldaia occupa una superficie di solo 0,54 mq. È ideale per centrali termiche di dimensioni ridotte. Inoltre è possibile posizionarla con 2 lati accostati al muro. Tutti i collegamenti sono direzionati verso l'alto. È possibile orientare il collegamento al camino verso l'alto o alla parte posteriore della caldaia.

- + Superficie di appoggio di solo 0,54 mq
- + Collegamento al tubo tumi girevole (alto / posteriore)



## Flessibilità

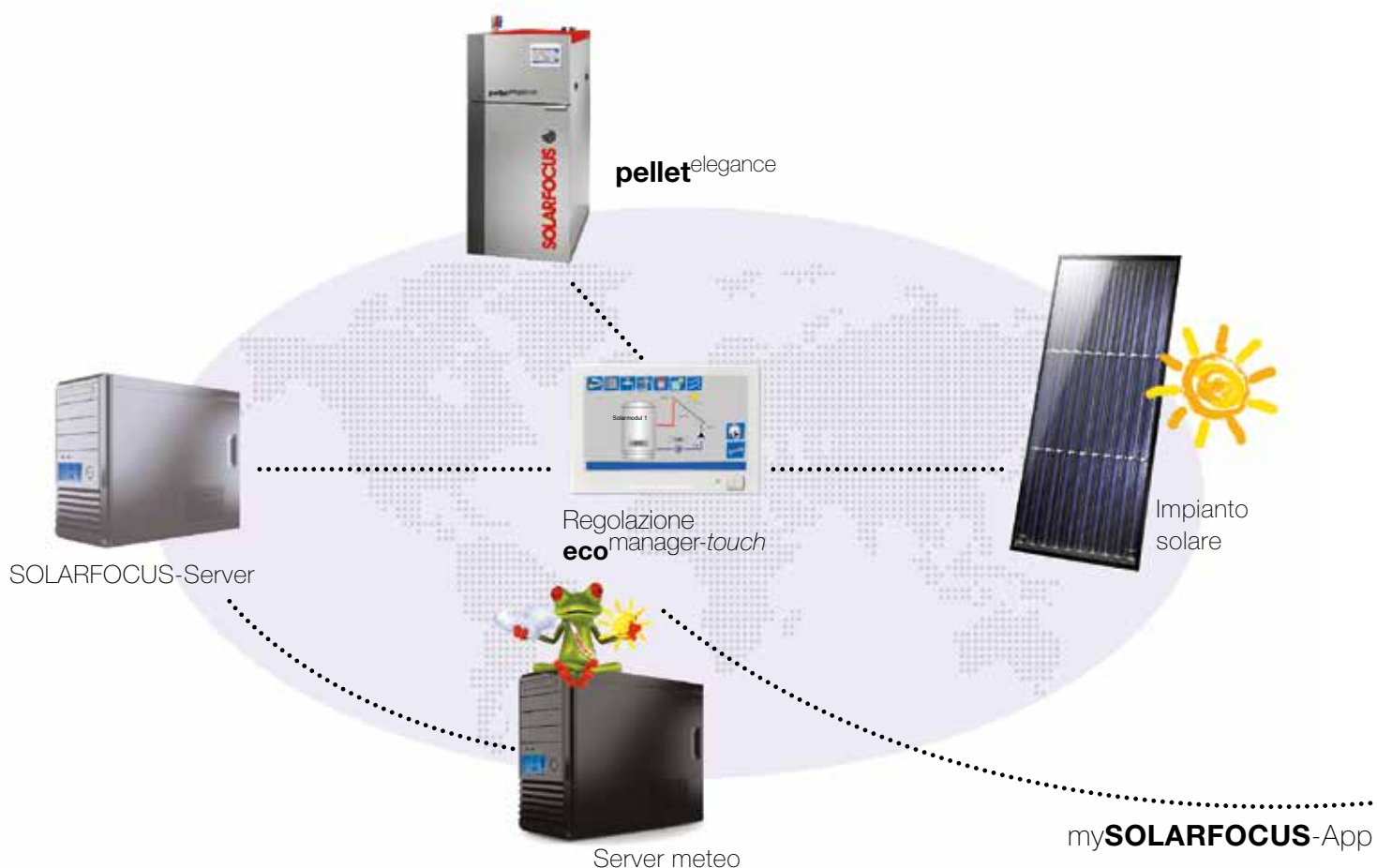
La **pellet**<sup>elegance</sup> viene fornita completamente assemblata, cablata, controllata e preimpostata, il che fa risparmiare tempo e denaro. Se gli spazi ridotti in cantiere non permettono l'inserimento della caldaia intera, la **pellet**<sup>elegance</sup> può essere smontata in singoli moduli costruttivi. Il modulo più pesante pesa solo 93 kg.

- + Consegna pronta per l'uso
- + Costruzione modulare permette la massima flessibilità

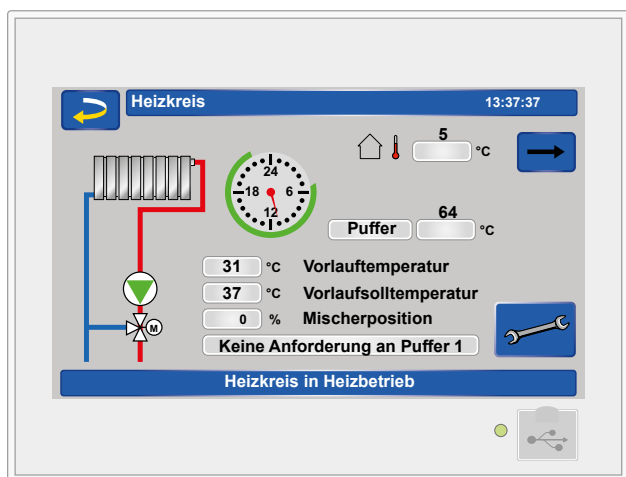


# Regolazione intelligente

- + Regolazione intuitiva con touch-display da 7"
- + Considera anche le previsioni del tempo
- + my**SOLARFOCUS**-App







## eco manager-touch

gestisce ed ottimizza il tuo impianto!

Vengono considerate le diverse temperature esterne ed interne come anche le proprie abitudini domestiche. In combinazione con un impianto solare, la caldaia viene avviata solo quando l'energia termica fornita dall'impianto solare è insufficiente. Viene evitato ogni avvio inutile del bruciatore.

La regolazione **eco** manager-touch è semplice ed intuitiva e consente di effettuare delle impostazioni personalizzate.

## Funzione meteo

La regolazione è dotata di serie della funzione meteo. Quest'innovazione aumenta il tuo confort consentendo un significativo risparmio economico. La regolazione riceve le previsioni del tempo da un server meteo e comunica alla **pellet** elegance quando deve avviarsi e quando può rimanere spenta perché viene prevista una giornata di sole.



## mySOLARFOCUS-App

Con l'applicazione **mySOLARFOCUS** la gestione del tuo impianto di riscaldamento diventa ancora più confortevole. In combinazione con la funzione meteo bastano alcuni secondi per impostare il tuo impianto sul tuo smartphone. Potete utilizzare la regolazione dappertutto: al lavoro, a casa oppure durante la vacanza. Per smartphone e tablet (Android ed Apple) con design intuitivo per la gestione dei parametri più importanti del riscaldamento. Visualizzazione della resa solare se è installato un contatore di calore e con regolazione tramite **eco** manager-touch.

# Sistemi di stoccaggio e di alimentazione

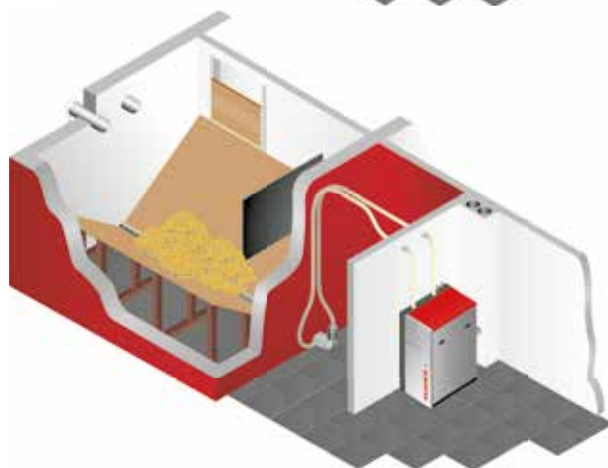
## pellet<sup>elegance</sup> con sonde di aspirazione e modulo multisonde manuale o automatico

- Lunghezza max. del tubo di 20 m  
Altezza di trasporto max. di 2,5 m
- Sfruttamento ideale del deposito  
Installazione semplice e veloce  
Ottimo sistema per magazzini angolati o larghi



## pellet<sup>elegance</sup> con coclea per sistema di aspirazione

- Lunghezza max. del tubo di 35 m  
Altezza di trasporto max. di 5 m
- Lunghezza coclea max. di 6 m
- Svuotamento completo del deposito



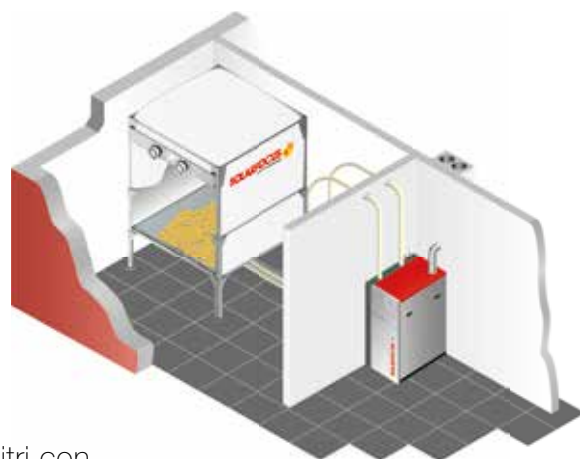
## pellet<sup>elegance</sup> con contenitore pellets 350 litri e sonda per il carico manuale oppure con pelletbox per sistema di aspirazione

Con coclea

- Lunghezza max. del tubo di 35 m  
Altezza di trasporto max. di 5 m

Con sonda di aspirazione

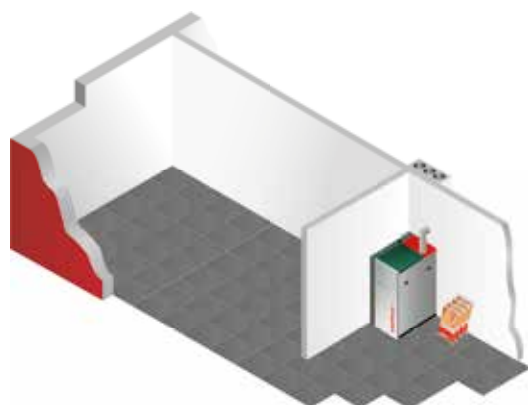
- Lunghezza max. del tubo di 20 m  
Altezza di trasporto max. di 2,5 m



Contenitore pellets 350 Litri con sonda di aspirazione per carico manuale

## pellet<sup>elegance</sup> con contenitore pellets per il carico manuale

- Disponibile per pellet<sup>elegance</sup> 10 e pellet<sup>elegance</sup> 15  
Con contenitore pellets integrato da 48 litri.

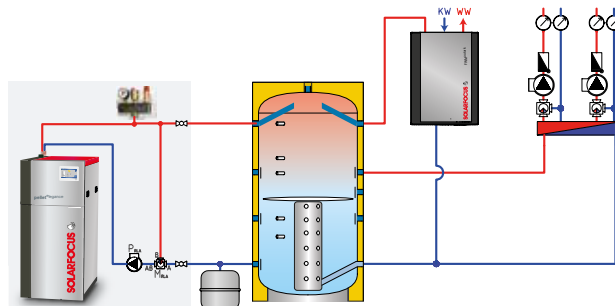


# Schemi standard

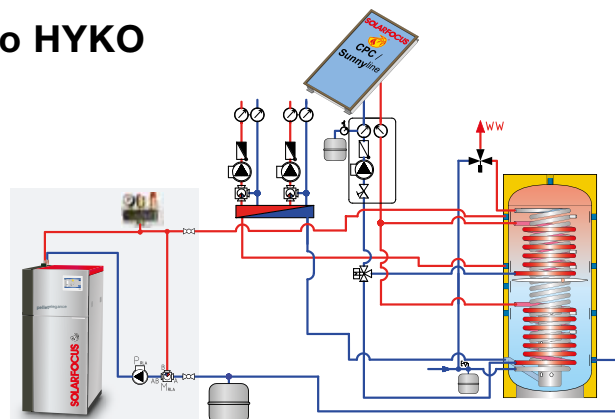
## pellet<sup>elegance</sup> con puffer stratificatore e modulo ACS FWM<sup>autark</sup>



I componenti dello schema evidenziati in grigio, il modulo anticondensa con motore miscelatore per il carico del puffer o del bollitore ACS ed il gruppo di sicurezza, sono integrati di serie nella **pellet<sup>elegance</sup>**.



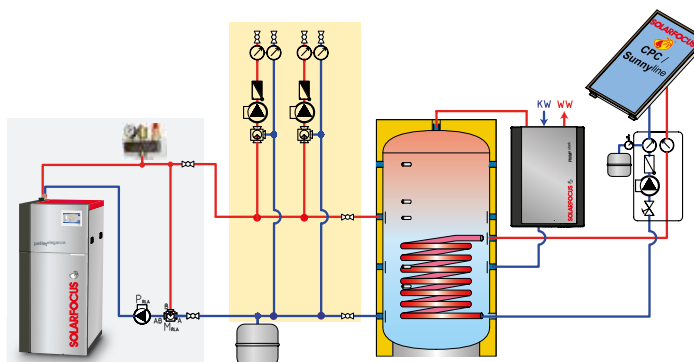
## pellet<sup>elegance</sup> con accumulatore combinato HYKO ed impianto solare



## pellet<sup>elegance</sup> con puffer, FWM<sup>autark</sup> ed impianto solare

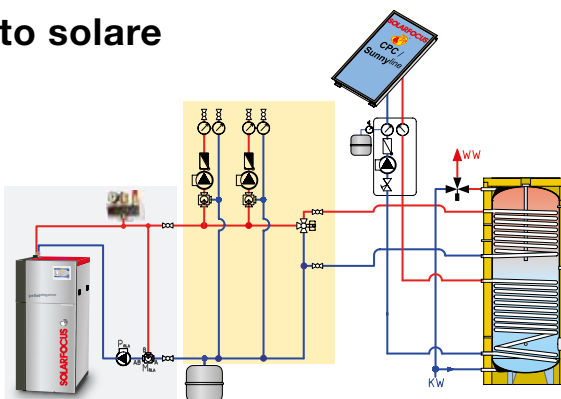


I circuiti di riscaldamento 1 e 2 evidenziati in giallo possono essere integrati direttamente nella **pellet<sup>elegance</sup>** (opzionale, NON fa parte della fornitura).



## pellet<sup>elegance</sup> con bollitore ACS ed impianto solare

Ulteriori schemi sono disponibili –  
Vi aiutiamo volentieri con la pianificazione!

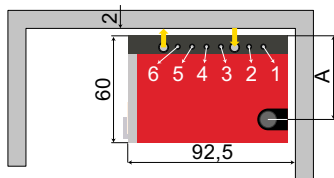


### Puffer

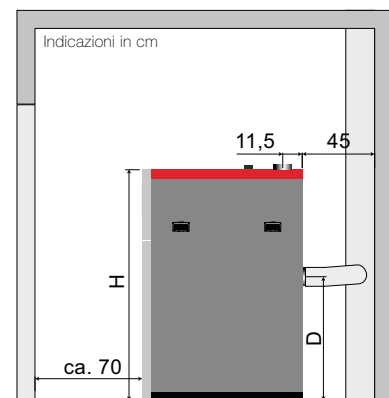
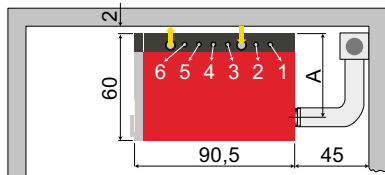
- SOLARFOCUS consiglia l'installazione di un puffer anche con caldaie alimentate automaticamente
- Adattamento ottimizzata alla richiesta termica
- La caldaia lavora sempre nel regime ottimale
- Diminuisce le accensioni della tua caldaia
- Aumenta la durata della tua caldaia
- Ideale in combinazione con un impianto solare

# Dati tecnici

Collegamento tubo fumi sopra



Collegamento tubo fumi dietro



Anche disponibile nella versione indipendente dall'aria ambiente!

pellet <sup>elegance</sup>		10	15	20	24
Potenza	[kW]	2,9 - 9,9	4,4 - 14,9	5,9 - 19,8	7,2 - 24
Etichetta ed efficienza energetica di prodotto		A+	A+	A+	A+
Etichetta di sistema Efficienza energetica		A+	A+	A++	A++
Altezza incl. piedini d'appoggio (s/ raccordi)* (H)	[cm]	130	130	157	157
Diametro tubo fumi	[cm]	10	10	13	13
Altezza centro tubo fumi* (D)	[cm]	70	70	72	72
Peso	[kg]	198	198	250	250
Contenuto idrico	[l]	25	25	36	36
Capacità contenitore pellets	[l]	48	48	88	88
Capacità contenitore per cenere	[l]	16,3	16,3	16,3	16,3
A	[cm]	44	44	47	47
Altezza min. del locale	[cm]	180	180	200	200
Valvola di scarico termico			non necessaria		1/2" M

\* Piedini di appoggio su profondità di avvitamento massima

1) Ritorno puffer (ritorno bollitore ACS), 2) Mandata puffer (mandata bollitore ACS), 3) Ritorno Circuito di riscaldamento 1, 4) Mandata circuito di riscaldamento 1, 5) Ritorno Circuito di riscaldamento 2, 6) Mandata circuito di riscaldamento 2. Tutti i collegamenti sono da 1" con guarnizione piatta.

## Tutto da un solo fornitore

- Caldaie a biomassa
- Impianti solari
- Pompe di calore
- Tecnologia di acqua calda sanitaria



Prodotti per



Pellets



Pellets + Legna



Legna



Cippato



Energia solare



Acqua calda

Il tuo contatto

**Austria**

**SOLARFOCUS GmbH, Werkstrasse 1, A-4451 St. Ulrich/Steyr**

e-mail: [office@solarfocus.at](mailto:office@solarfocus.at) Tel.: +43 (0) 7252 / 50 002 - 0

web: [www.solarfocus.at](http://www.solarfocus.at) Fax: +43 (0) 7252 / 50 002 - 10