

# Caldaia a pellets

## octo<sup>plus</sup> touch Sole + pellets



- ✓ Ridurre le spese di riscaldamento
- ✓ Salvaguardare l'ambiente
- ✓ Approfittate degli incentivi



Pellets

Tecnologia di gassificazione del legno

S  
o  
l  
a  
r  
f  
o  
c  
u  
s

- ✓ Caldaia a pellet integrata nel puffer
- ✓ La nostra esperienza è il Suo vantaggio!
- ✓ Il calore del legno è buono perché ricresce!

# Responsabilità per generazioni





Energia dal  
sole + pellets



# Il benessere comincia con il riscaldamento



## octo<sup>plus</sup> – Energia dal sole + pellets

- Resa focolare fino al **96,5 %**
- Rese dell'impianto fino al **94 %**
- Bruciatore pellets flangiato direttamente all'accumulatore inerziale da 550/800 litri
- Costruzione compatta
- Tecnologia di regolazione ottimizzata
- Integrazione idraulica semplice
- Potenze disponibili: 10, 15, 15,5 e 22 kW

### Campi di impiego

- ✓ Costruzioni nuove e ristrutturazioni
- ✓ Case unifamiliari



Collaudato anche per il funzionamento indipendente dall'aria ambiente



**Sì –  
io vorrei!**

L'octo<sup>plus</sup> è stato sviluppato specificamente per l'uso redditizio dell'energia solare e la copertura di energia residua con pellets. Il concetto di solo UN accumulo serve come centrale energetica. La regolazione a touchscreen ultra moderno e facile da usare coordina tutte le funzioni di regolazione (impianto ad energia solare, bruciatore di pellets, regolazione del riscaldamento, regolazione dell'acqua sanitaria e molto altro ancora). Tubazione idraulica minima Vi risparmia tempo e denaro!

**Sole + pellets  
nella mia centrale d'energia  
straordinaria tecnologia rivoluzionaria**

# La centrale d'energia per sole e pellets



## Tecnologia del sistema – concetto duale

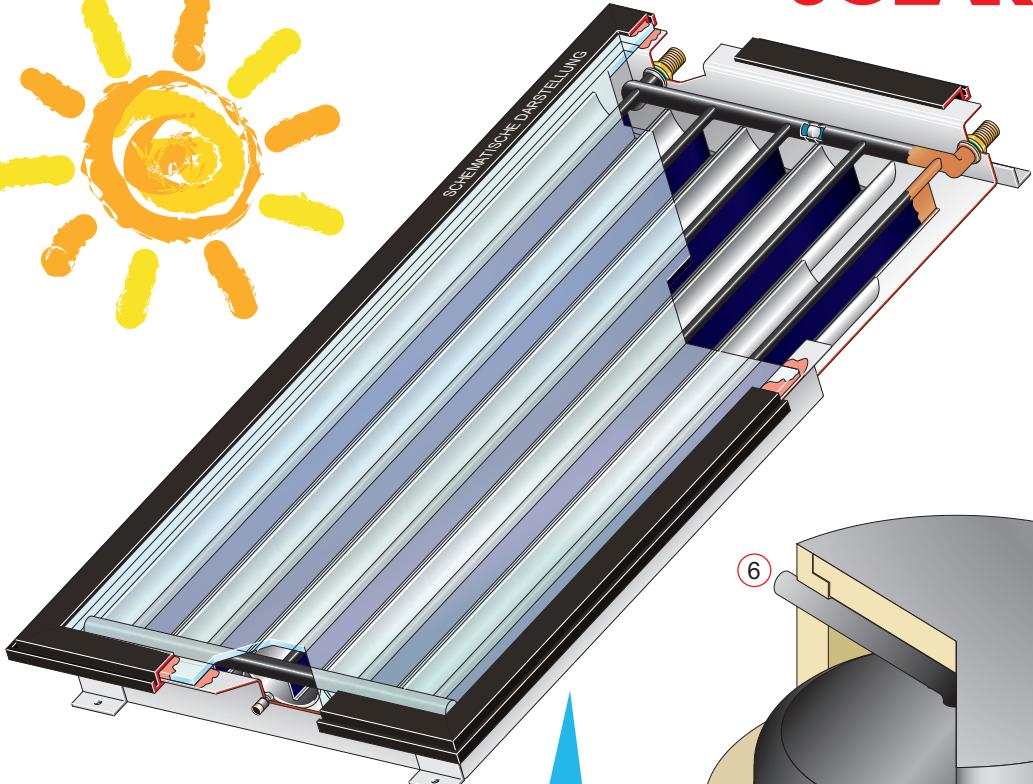
L'**octo**plus unisce la tecnologia solare e dei pellets in una “centrale energetica”. La centrale è costituita dall'accumulatore inerziale da 550/800 litri (1) con un generoso scambiatore solare (2). Il bruciatore di pellets flangiato direttamente sull'accumulatore compensa all'occorrenza la differenza di temperatura. Così ogni avvio inutile del bruciatore viene evitato e si sfrutta l'energia solare in modo ottimale.

- Energia a tariffa zero dal sole
- Una centrale energetica
- Niente perdite di stratificazione
- Riduzione delle partenze del bruciatore al minimo - aumenta la resa dell'impianto

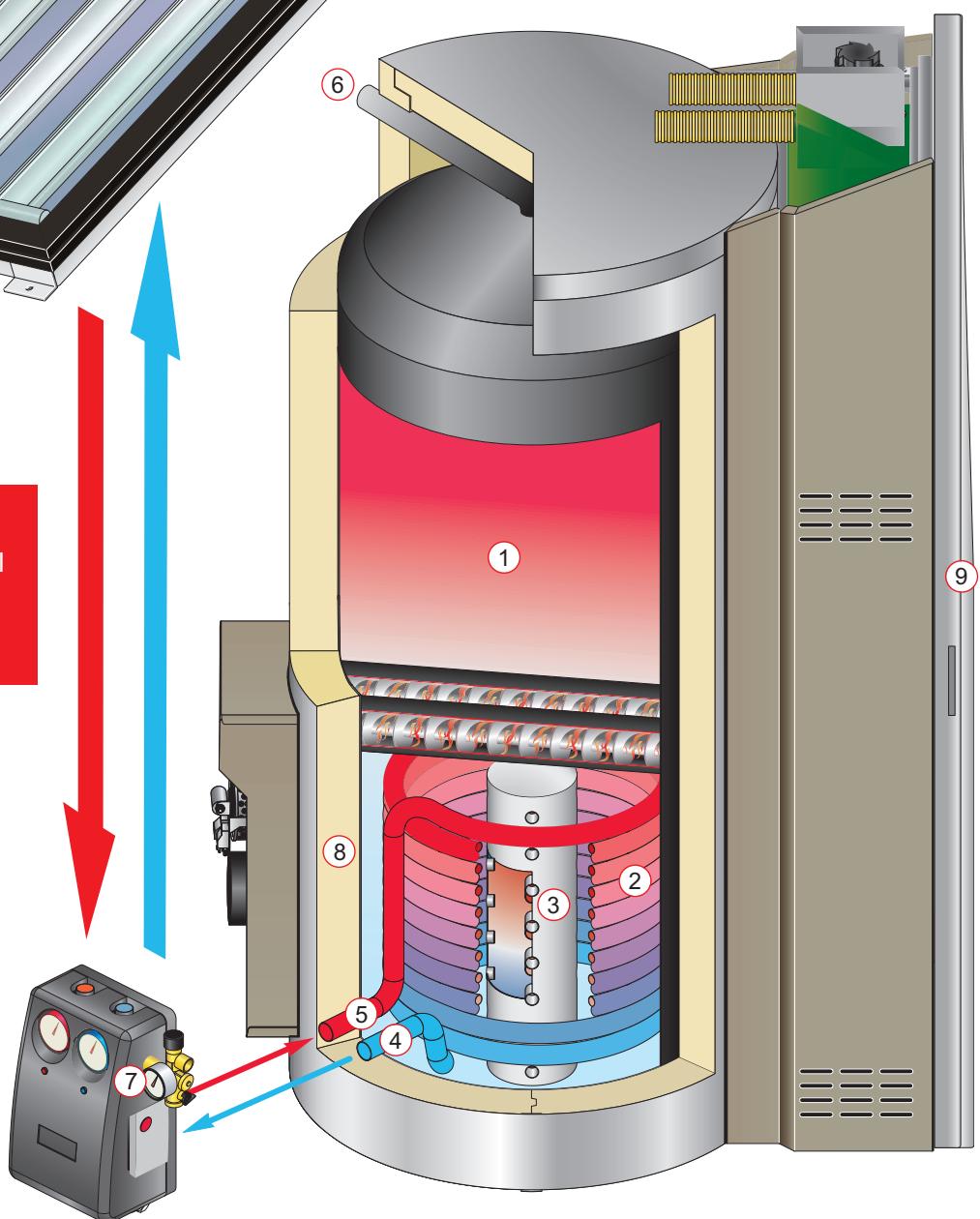
## In poco spazio – una soluzione perfetta!

L'**octo**plus „DUE in UNO“: un'unità, costituita da un accumulatore inerziale di 550/800 litri e un bruciatore pellets flangiato direttamente sull'accumulatore, che salva spazio e riduce notevolmente la quantità di tubature.

- Inombro ridottissimo
- Tubazioni ridotte
- Pompe di carico e valvole supplementari non sono necessarie
- Resa massimale dell'impianto



In solo 3 ore il sole ci fornisce l'energia necessaria per coprire il fabbisogno annuo di energia per tutta la popolazione.



#### Legenda:

- |  |   |
|--|---|
| 1 Accumulatore inerziale da 550/800 litri    | 6 Mandata riscaldamento / Modulo produzione ACS |
| 2 Scambiatore solare a tubo liscio           | 7 Gruppo circolatore solare (opzione)           |
| 3 Tubo stratificante (Ritorno riscaldamento) | 8 Isolamento dell'accumulatore                  |
| 4 Mandata solare                             | 9 Sportello multifunzionale                     |
| 5 Ritorno solare                             |   |

# Tecnologia ottimizzata fino nei minimi particolari

● VANTAGGIO  
● TECNOLOGIA

## Contenitore di riserva pellets con turbina d'aspirazione (1)

- L'**octoplus** è dotato di un contenitore di riserva pellets di 49 litri. La turbina d'aspirazione si occupa, in un circuito chiuso (sistema aspirazione-pressione), del carico del contenitore ad intervalli preimpostati.
- La sala termica e il deposito pellets non devono essere immediatamente adiacenti. Circuito chiuso che non richiede manutenzione. La turbina d'aspirazione è montata direttamente sul contenitore di riserva pellets.

## Coclea di carico pellets con valvola stellare monoassiale (2)

- Dal contenitore di riserva i pellets vengono trasportati dalla coclea di carico alla valvola stellare monoassiale. La valvola stellare chiude ermeticamente la camera di combustione dal contenitore di riserva pellets. Sistema a sei camere - in un'unica asse con coclea di carico con motore direttamente flangiato che 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 e non richiede manutenzione.

## Piatto di combustione (3)

- Attraverso la valvola stellare i pellets cadono dall'alto sul piatto di combustione in acciaio inox.
- Nessun danno del letto di brace, poiché i pellets cadono dall'ALTO e non vengono forzati attraverso il letto di brace = rendimenti massimali!

## Accensione automatica (4)

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

## Fiamma inversa / gassificazione di legna) (5)

- Il metano estratto dal combustibile presente (gassificazione di legna) viene aspirato in modo controllato attraverso il piatto di combustione. Le punte delle fiamme raggiungono ca. 1.200 °C ed i pellets vengono gassificati completamente.
- Tecnologia di gassificazione del legno perfetta!

## Ventilatore a tiraggio indotto (6)

- L'aria di combustione viene aspirata dal ventilatore in modo controllato grazie alla regolazione dei giri.
- Motore efficace esterno con alette in acciaio inox, silenzioso, non richiede manutenzione, e con controllo dei giri.

## Sonda Lambda (7)

- La tecnologia con la sonda Lambda che viene impiegata da SOLARFOCUS sin dal 1981 permette una combustione controllata dei pellets nell'**octoplus**. Per raggiungere rese altissime nei vari regimi è importantissimo utilizzare la sonda Lambda.
- 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 (8)

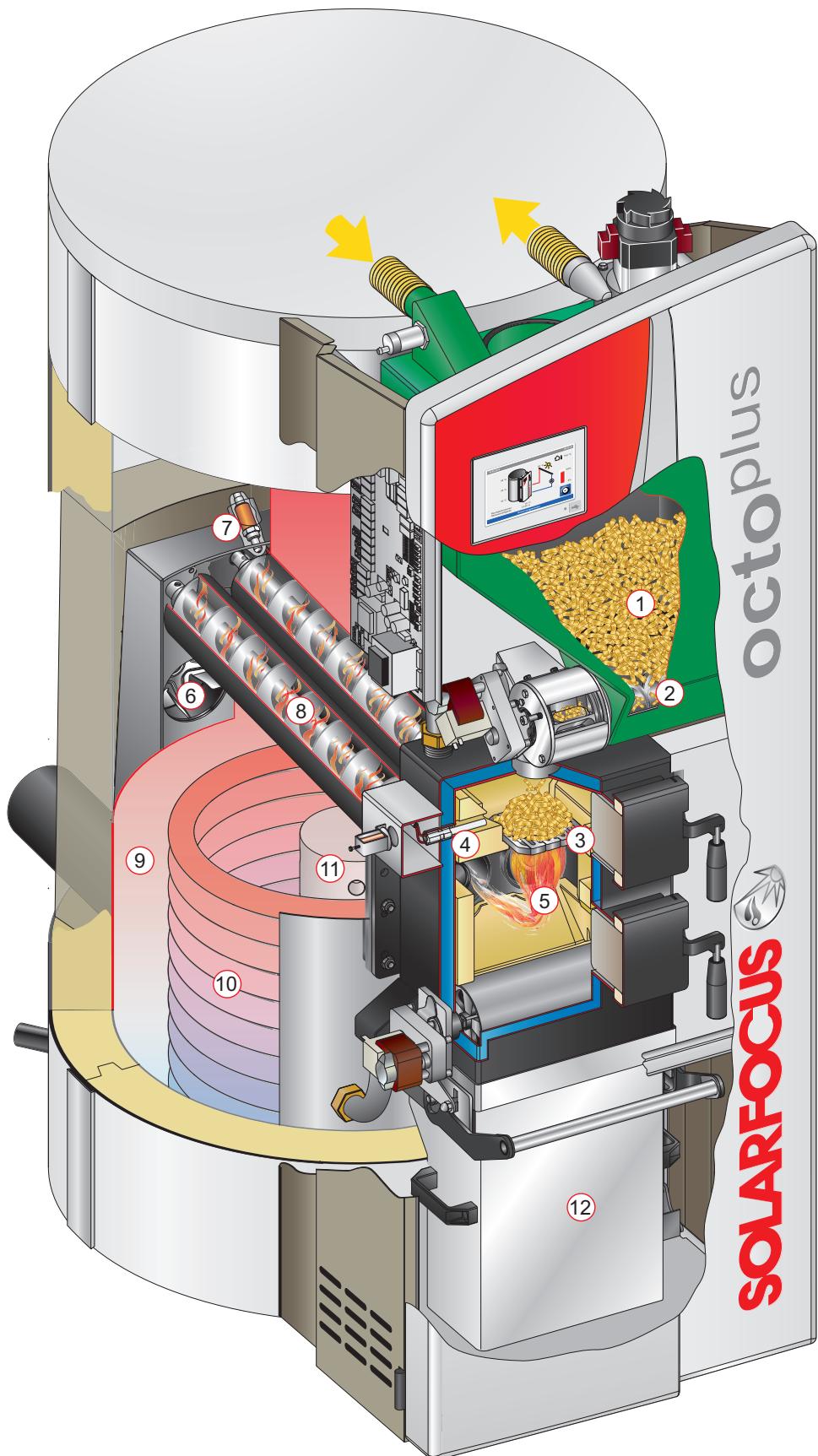
- Viti a spirale, che funzionano secondo il principio del tritacarne, puliscono automaticamente le pareti degli scambiatori di calore ad intervalli preimpostati. L'aumento della temperatura dei fumi significa una perdita della resa. Scambiatori di calore puliti risparmiano combustibile!
- AUTOMATICO È AUTOMATICO! Una resa regolare risparmia costi energetici. Nessuna pulizia manuale necessaria. Non richiede manutenzione.

## Concetto duale che necessita poco spazio

- L'**octoplus** unisce la tecnologia solare e dei pellets in una centrale energetica. La centrale è costituita dall'accumulatore inerziale da 550/800 litri (9) con un generoso scambiatore solare (10) e tubo stratificante (11) per il ritorno del riscaldamento.
- Sfruttamento ideale dell'energia solare, tubazioni ridotte, pompe di carico e valvole supplementari non sono necessarie!

## Estrazione automatica della cenere (12)

- Il contenitore per la cenere è facilmente estraibile e, grazie alle due maniche, comodo da portare.
- Intervalli di svuotamento prolungati permettono un riscaldamento con tantissimo confort.



Tecnologia premiata

# Regolazione intelligente

Tutto in regola con l'eco<sup>manager-touch</sup>



## mySOLARFOCUS app



## Il cuore della Vostra caldaia la regolazione intelligente: **eco**<sup>manager-touch</sup>

Per soddisfare il comfort quotidiano, la regolazione ha un significato particolare. È l'utente a determinare quando e quanto riscaldare.

- Touchdisplay colorato da 7": garantisce un controllo semplice e logico. Potente microprocessore con modalità standby a basso consumo d'energia
- 1 circuito di riscaldamento collegato a una sonda esterna
  - Curva del circuito di riscaldamento a 3 punti
  - tramite moduli ampliabile fino a 8 circuiti (opzione)
- 1 circuito sanitario
  - tramite moduli ampliabile fino a 4 circuiti (opzione)
- Modulo per la produzione di acqua calda sanitaria è regolabile con o senza pompa di ricircolo (opzione).
- Fino a 2 x 3 o 4 x 2 circuiti solari sono regolabili (opzione). Idoneo anche per pompe ad alta efficienza.
- Possibilità di visualizzazione su smartphone, computer e tablet. Messaggi d'informazione tramite e-mail, interfaccia Ethernet o SMS sul vostro cellulare (opzione).
- Funzione meteo: valuta le previsioni del tempo della località dell'impianto. Se l'impianto termico è dotato di un impianto solare termico, e le previsioni del tempo sono buone, l'avvio inutile della caldaia viene evitato.

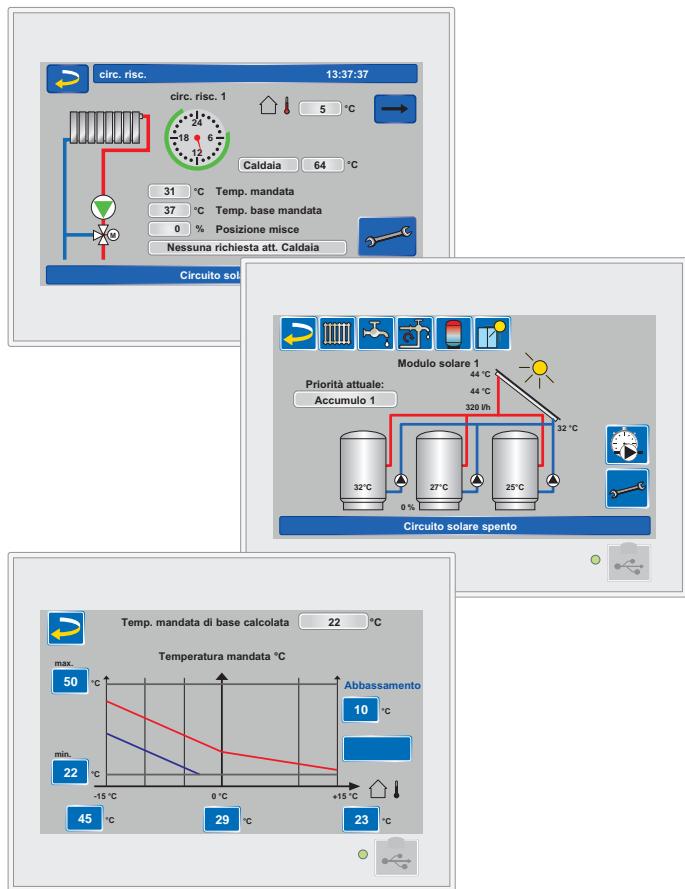
## **eco**<sup>manager-touch</sup> pensa durante la misurazione e la regolazione!

Vengono considerate le diverse temperature esterne 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**<sup>manager-touch</sup> è semplice ed intuitiva e consente di effettuare delle impostazioni personalizzate.



## Regolazione in base alle previsioni del tempo

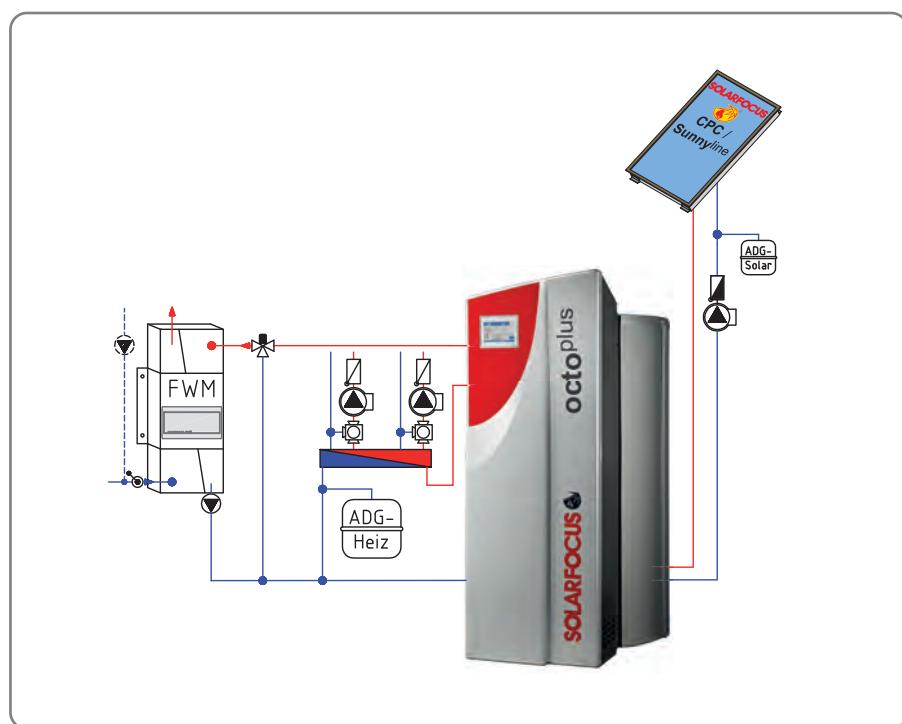


# Idraulica semplice

## Schema di collegamento octo<sup>plus</sup> con impianto solare e modulo per produzione ACS

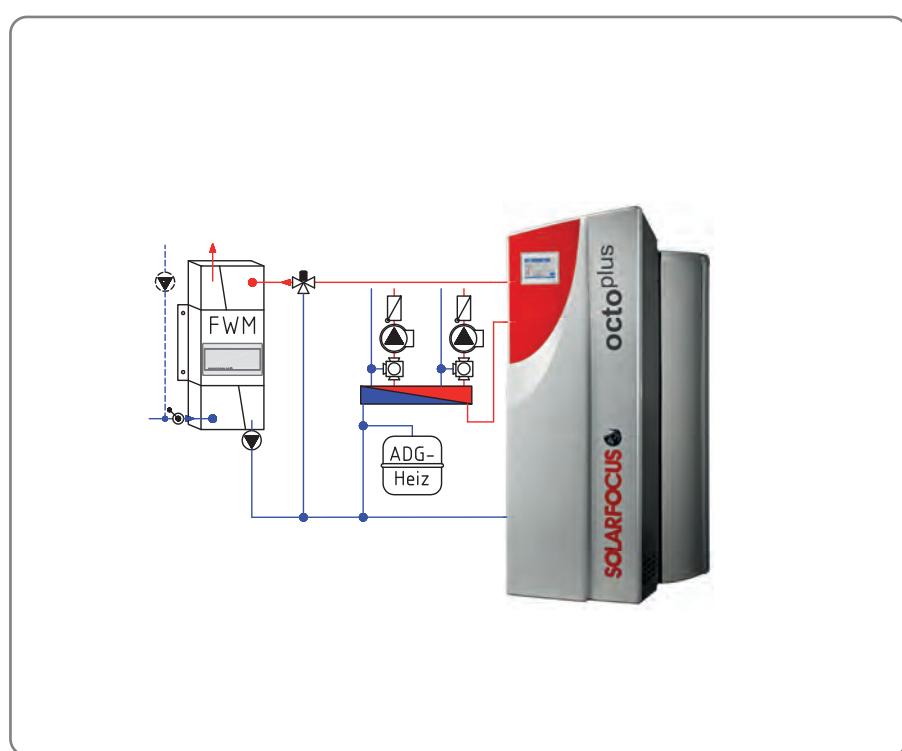
L'accumulatore inerziale e la caldaia a pellets nell'**octo<sup>plus</sup>** un'unità.

Già durante l'installazione è possibile risparmiare sui costi grazie al consumo ridotto di materiale e di tubature. Il collegamento con un modulo ACS esterno garantisce la produzione igienica dell'acqua calda nel principio istantaneo con una temperatura di prelievo costante.



## Schema di collegamento octo<sup>plus</sup> senza impianto solare e modulo per produzione ACS

Anche senza impianto solare l'**octo<sup>plus</sup>** è una centrale energetica perfetta. Il collegamento con un modulo per la produzione ACS esterno garantisce un trattamento igienico dell'acqua calda nel principio istantaneo con una temperatura di prelievo costante. Il modulo per la produzione ACS consente la produzione di acqua calda in uno spazio minimale. L'**octo<sup>plus</sup>** può essere equipaggiato in qualsiasi momento con un impianto solare.



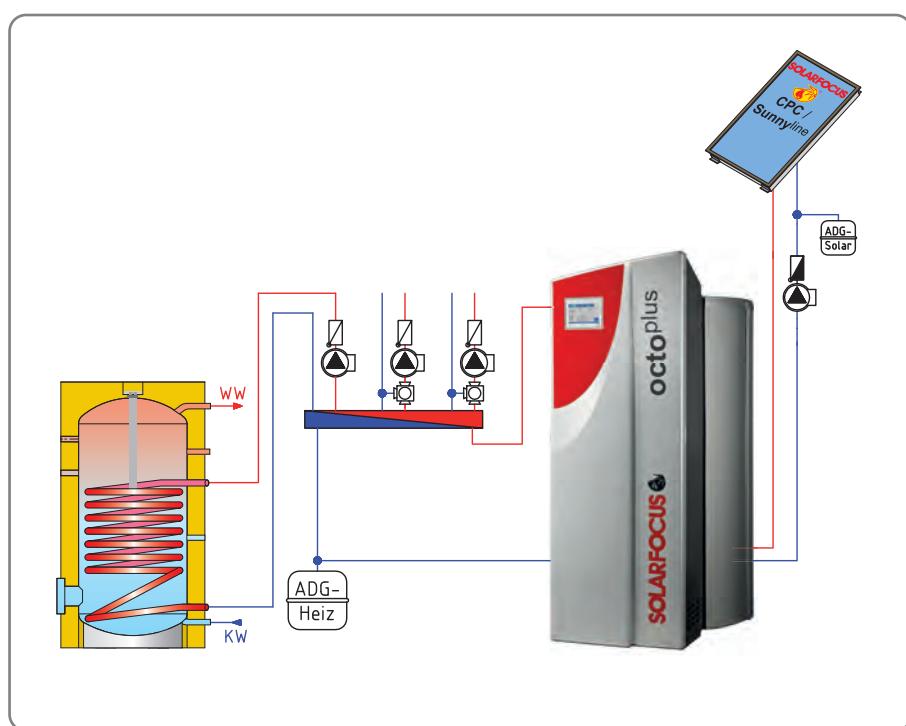
**Attenzione:** per ragioni di visualità le componenti di sicurezza sia da parte del riscaldamento che sanitario non sono riportate



## Schema di collegamento octo<sup>plus</sup> con impianto solare e bollitore solare

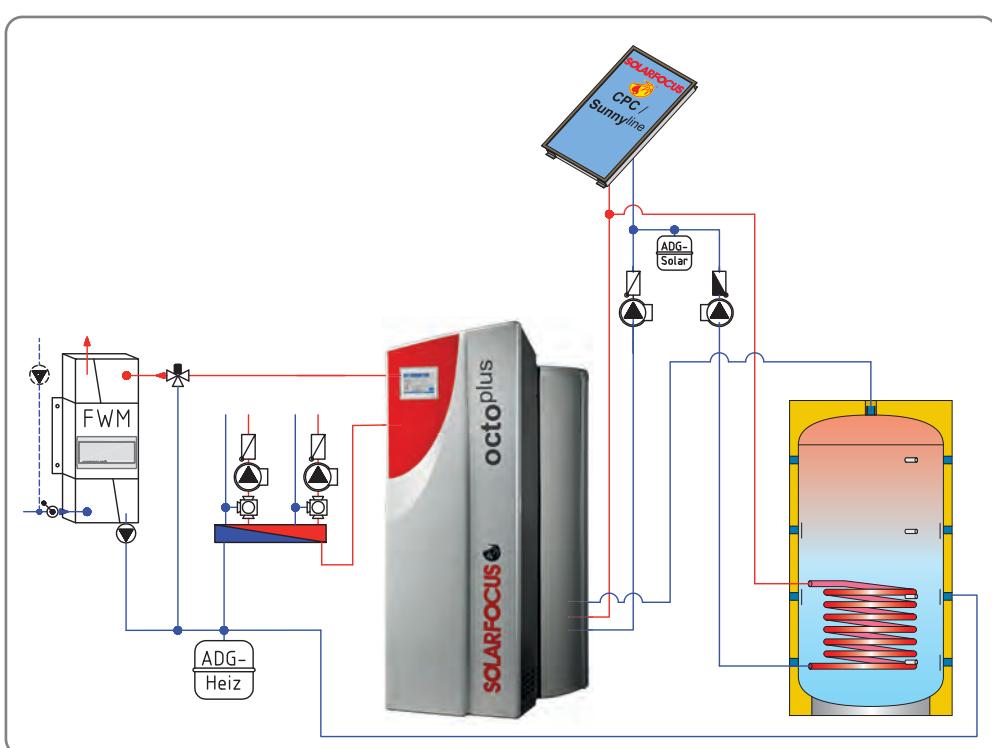
L'**octo<sup>plus</sup>** è idoneo anche per la produzione di acqua calda con un bollitore.

Questo sistema viene impiegato quando è presente o si richiede un bollitore / pompa termica per ACS.



## Schema di collegamento octo<sup>plus</sup> con impianto solare, modulo per la produzione ACS ed accumulatore inerziale supplementare per grandi superfici di pannelli

Quando nell'**octo<sup>plus</sup>** è necessario aumentare la quota di copertura solare, si consiglia l'impiego di un accumulatore inerziale supplementare per grandi superfici di pannelli.



Ulteriori schemi idraulici sono disponibili nel nostro reparto tecnico.

Siamo a vostra disposizione per assistervi durante progettazione.

# Economico combustibile sostenibile che ricresce

Adesso è ora di passare ai pellets!

Consegna confortevole con autocisterna



- I pellets vengono consegnati con un'autocisterna, come il gasolio, e soffiato nel deposito.
- Valore energetico: 1 kg di pellets ca. 4,9 kWh  
2 kg di pellets = 1 l di gasolio
- Volume deposito: 1 m<sup>3</sup> ca. 650 kg

Attenzione alla qualità del combustibile



ENplus –  
Der neue Maßstab  
für Holzpellets

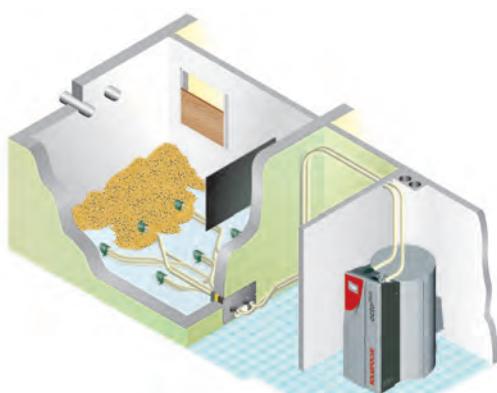
- Una buona qualità ha alcuni vantaggi: pellets di alta qualità raggiungono una resa più alta. Inoltre producono meno cenere, il che significa meno pulizie e una durata prolungata della caldaia.
- SOLARFOCUS consiglia l'utilizzo di pellets certificati secondo la norma europea EN 14961-2-ENplus-A1. Solo così otterrete valori di riscaldamento eccezionali proteggendo anche il Vostro impianto.

È la Vostra decisione - deposito pellets per ...

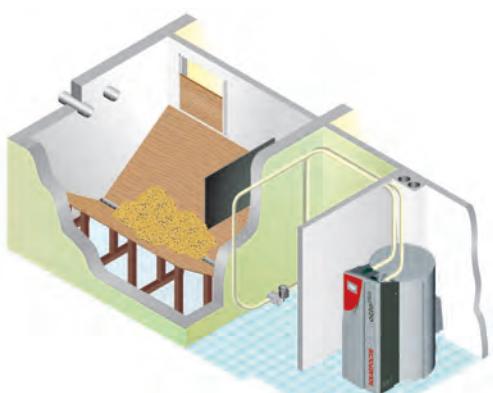
... sonde di aspirazione

... sistema di aspirazione  
tramite coclea

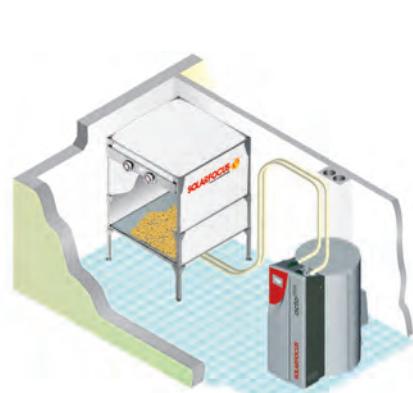
... Pelletbox



- Sfruttamento ideale del deposito
- Installazione facile e veloce
- Adatto per depositi rettangolari o angolati



- Soluzione conveniente
- Svuotamento totale del deposito



- Ideale per depositi umidi
- Nessuna modifica del locale è necessaria



## INNOVAZIONE – ECONOMICITÀ – QUALITÀ

**SOLARFOCUS** sviluppa ed offre prodotti che non solo sono utili all'uomo ma anche che rispettano e salvaguardano l'ambiente!

**SOLARFOCUS** è impegnata nella progettazione, costruzione e vendita di tecnologie solari e ambientali, più specificamente:

Caldaie a biomassa,  
Impianti solari,  
Tecnologia di accumulo  
e di acqua sanitaria.

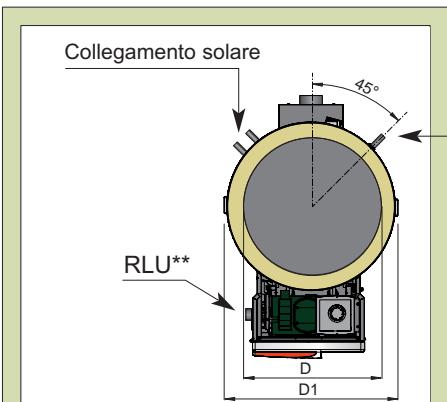
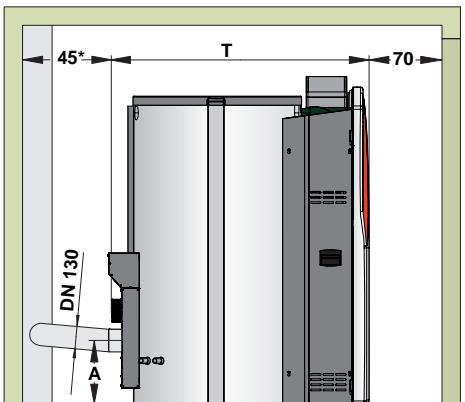
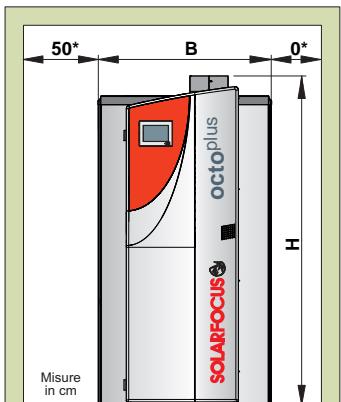
**SOLARFOCUS** è un passo avanti: grazie a continua ricerca e sviluppo e grazie alla collaborazione con rinomati istituti di ricerca, la SOLARFOCUS si sviluppa dinamicamente. I nostri prodotti vengono commercializzati in tutta l'Europa da rivenditori specializzati. Per poter garantire un ottimo servizio ai nostri clienti, i partner SOLARFOCUS partecipano continuamente a corsi di formazione.

## PREMI come:

- Premio dei imprenditori giovani
- Premio Innovazione 1995
- Pegasus d'oro
- Nomina per il premio nazionale per innovazioni
- Selezionato come impresa Top per idee brillanti imprenditoriali
- Premio dell'ecologia della regione Oberösterreich
- Premio Innovazione "Energie-Genie" 2003
- Premio "Haustechnik" 2004
- Premio Innovazione "Energie-Genie" 2011
- Premio italiano per l'innovazione per tecnologie rinnovabili ad alta efficienza 2012
- Premio Innovazione „Zloty Medal” 2012 e 2013
- Premio Innovazione in Slovenia 2014
- Best Business Award 2014
- UK Build It Award 2015



confermano la nostra filosofia.



octo plus	10	15	15,5	22
Potenza [kW]	2,9 - 9,9	2,9 - 14,9	4,6 - 15,5	6,6 - 22
Profondità senza ventilatore (T) [cm]	146	146	159	159
Larghezza (B) [cm]	88	88	97	97
Altezza (H) [cm]	188	188	188	188
Diametro tubo fumi [cm]	13	13	13	13
Altezza centro tubo fumi (A) [cm]	38	38	39	39
Ø accumulatore senza isolamento (D) [cm]	70	70	79	79
Ø accumulatore con isolamento (D1) [cm]	89	89	98	98
Peso accumulatore [kg]	150	150	190	190
Peso totale [kg]	285	285	320	320
Contenuto acqua [l]	550	550	800	800
Contenitore pellets [l]	49	49	49	49
Larghezza min. della porta [cm]	min. 75	min. 75	min. 80	min. 80

\* La parte posteriore della caldaia deve essere accessibile (distanza min. di 45 cm a sinistra o a destra). Se il kit circolatore solare viene montato sull'octo plus, la distanza alla parete deve essere superiore! \*\* Anche per il funzionamento indipendente dall'aria ambiente!

## Tutto da un solo fornitore

Impianti solari – Caldaie a biomassa – Accumulatori – Tecnologia di ACS



Tecnologia certificata – EN ISO 9001 certified



Il Vostro rivenditore



NUOVE TECNOLOGIE  
NEL RISCALDAMENTO  
[erregisas.org](http://erregisas.org)

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

e-mail: [office@solarfocus.eu](mailto:office@solarfocus.eu)  
web: [www.solarfocus.com](http://www.solarfocus.com)

Tel.: +43 (0) 7252 / 50 002 - 0  
Fax: +43 (0) 7252 / 50 002 - 10