

Caldaia a pellets



octoplus touch
Sole + Pellets

- ✓ Riduce le spese di riscaldamento
- ✓ Salvaguarda l'ambiente
- ✓ Accede agli incentivi



Pellets



Gassificazione di pellets

- + Caldaia a pellet integrata nel puffer
- + Termoregolazione con funzione meteo
- + Tecnologia imbattibile

SOLARFOCUS



Responsabilità per generazioni

Energia dal
sole + pellets



Il benessere comincia con il riscaldamento

octo^{plus} – Energia dal Sole + Pellets

- Resa focolare fino al **96,5 %**
- Rese dell'impianto fino al **94 %**
- Bruciatore pellets flangiato direttamente nell'accumulatore 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 uni- e bifamiliari



**Collaudato anche per il
funzionamento indipendente
dall'aria ambiente**



Sole + Pellets nella mia centrale energetica

Tecnologia straordinaria e rivoluzionaria

L'**octo**^{plus} è stato sviluppato specificamente per il massimo sfruttamento dell'energia solare e l'integrazione di energia residua con pellets. La regolazione moderna ed intuitiva gestisce tutte le funzioni di regolazione (impianto solare, bruciatore a pellet, regolazione del riscaldamento e della produzione di acqua calda sanitaria e tante altre funzioni ancora). Minimi collegamenti idraulici fanno risparmiare tempo e denaro!

La centrale energetica per sole e pellets



Sistema ibrido

L'**octo**^{plus} unisce la tecnologia solare e dei pellets in un'unica "centrale energetica".

La centrale è costituita dal puffer (1) dotato di un generoso scambiatore solare (2).

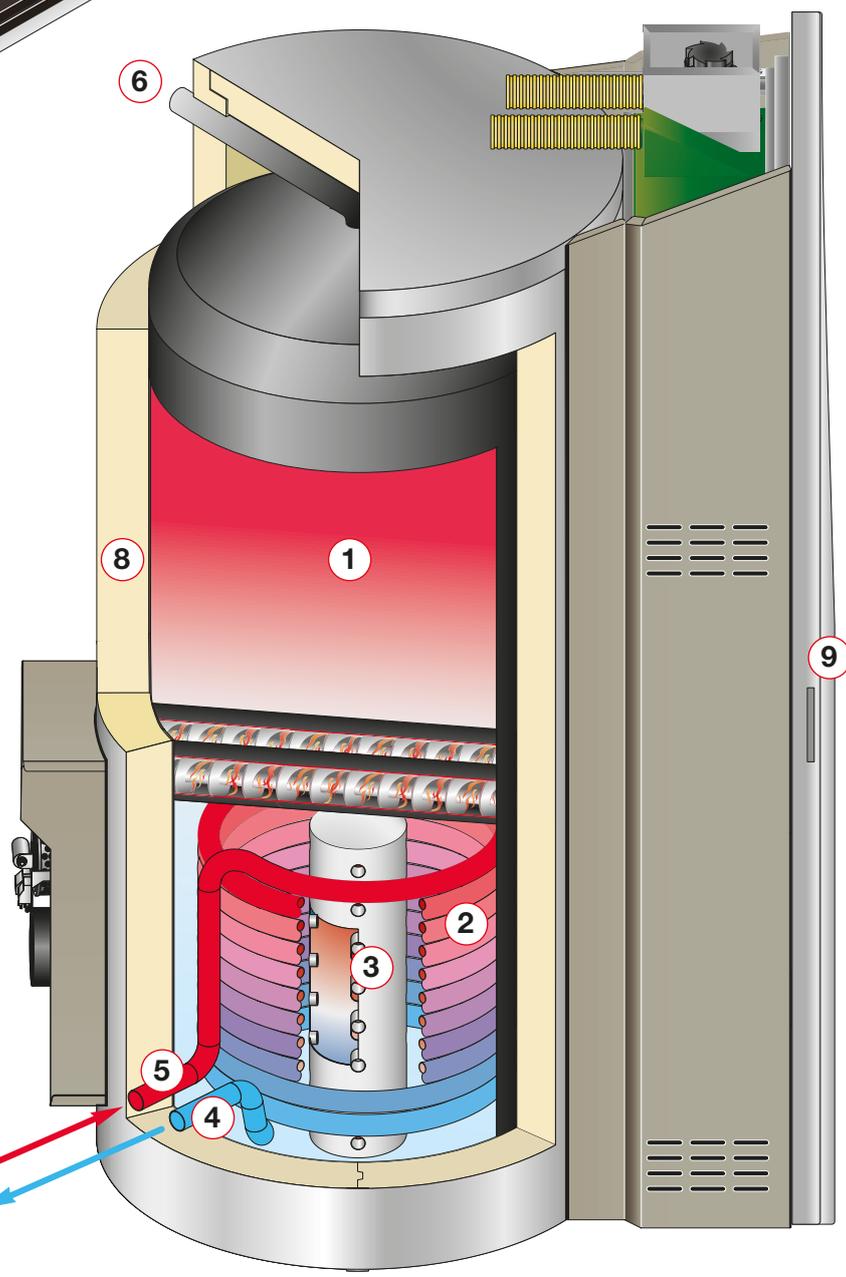
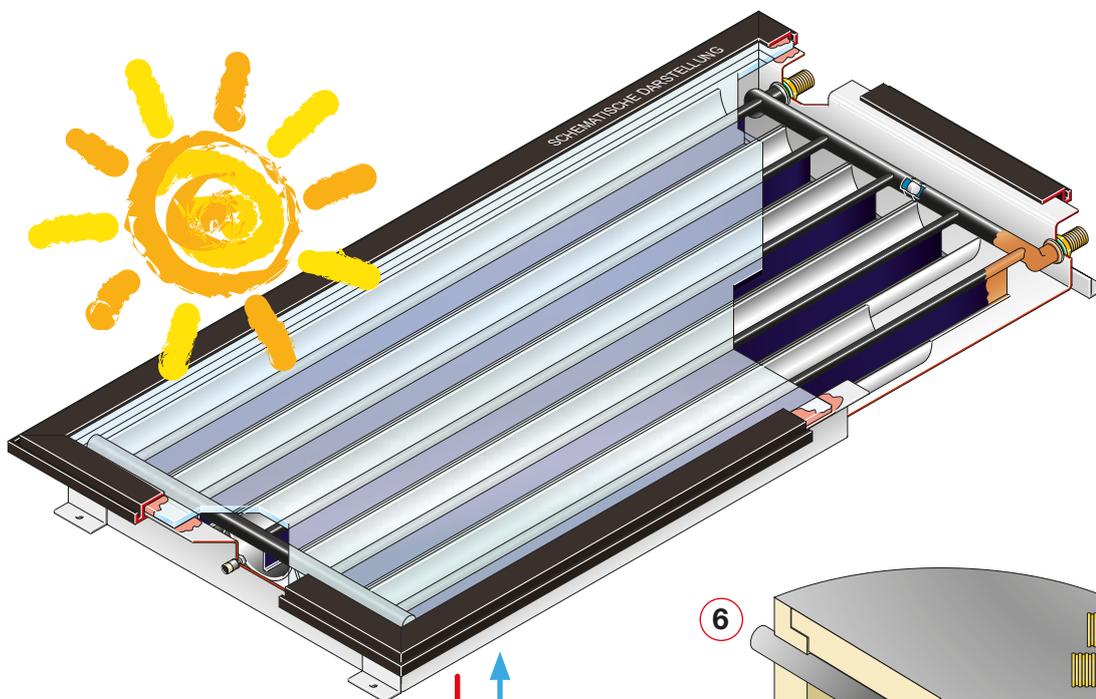
Il bruciatore di pellets flangiato direttamente sul puffer compensa all'occorrenza la differenza di temperatura. In questo modo si sfrutta l'energia solare in modo ottimale.

- + Energia gratuita dal sole
- + Unica centrale energetica
- + Non ci sono perdite di stratificazione
- + Minime accensioni del bruciatore - aumenta la resa dell'impianto

Soluzione perfetta in poco spazio!

Il sistema ibrido dell'**octo**^{plus} salva spazio e riduce notevolmente la quantità di tubature e collegamenti idraulici.

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

Tecnologia nel dettaglio

● Tecnologia ● Vantaggio

Contenitore pellets con turbina d'aspirazione (1)

- L'**octo^{plus}** è dotato di un contenitore 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 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. Minimo consumo di corrente. Senza catene e ruote dentate - silenzioso e non richiede manutenzione.

Griglia di combustione (3)

- Attraverso la valvola stellare i pellets cadono dall'alto sul piatto di combustione in acciaio inox.
- Il letto di brace viene mantenuto poichè i pellets cadono dall'alto. Cenere e brace non si mescolano e di conseguenza si raggiungono massime rese

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, è silenzioso e non richiede manutenzione.

Fiamma inversa / gassificazione di pellet (5)

- Il gas di sintesi estratto dal combustibile viene aspirato in modo controllato attraverso la griglia in acciaio inox. 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.

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 con controllo dei giri. È silenzioso e non richiede manutenzione.

Sonda Lambda (7)

- La sonda Lambda permette la combustione ottimizzata dei pellets nell'**octo^{plus}**. È indispensabile per poter raggiungere rese massimali 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 (8)

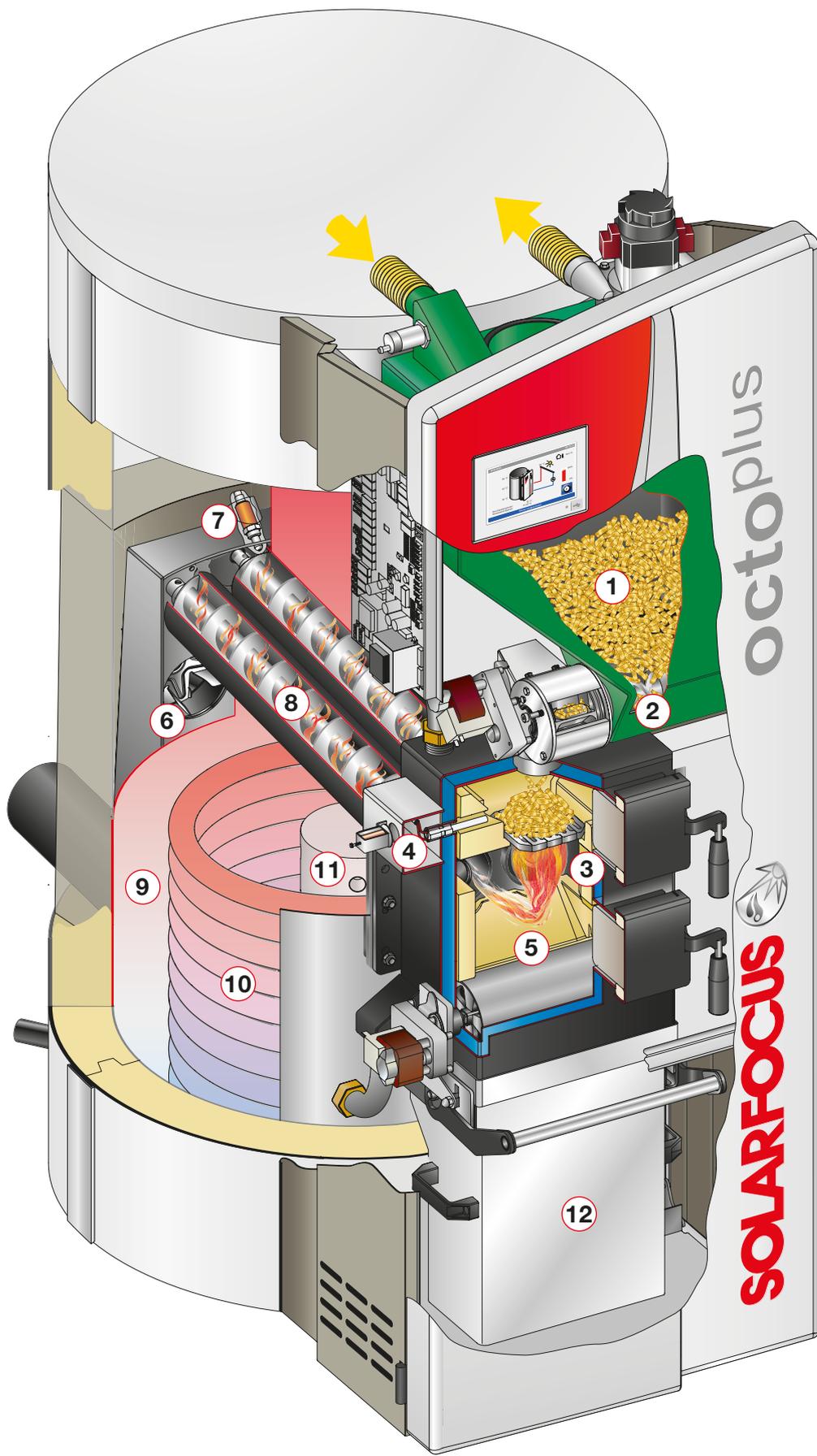
- Viti a spirale, che funzionano secondo il principio del tritacarne, puliscono automaticamente gli scambiatori di calore ad intervalli preimpostati. L'aumento della temperatura dei fumi significa una perdita della resa. Scambiatori di calore puliti risparmiano combustibile!
- AUTOMATICO è AUTOMATICO!
Scambiatori di calore puliti significano risparmio!
Nessuna pulizia manuale necessaria, nessuna manutenzione.

Sistema ibrido in poco spazio

- L'**octo^{plus}** unisce la tecnologia solare e dei pellets in una centrale energetica. La centrale è costituita dal puffer 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.



1



2



3



4



5



6



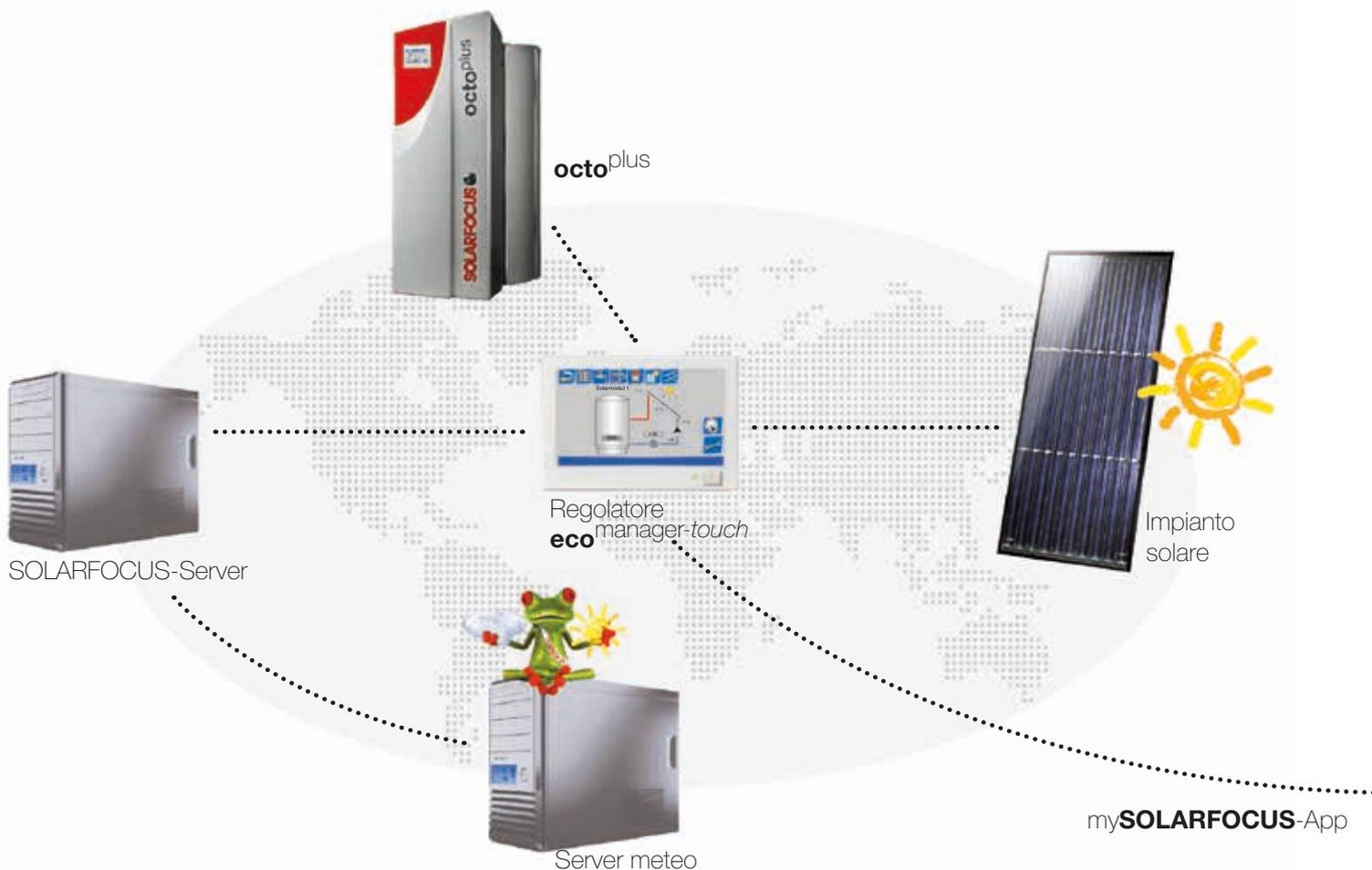
7

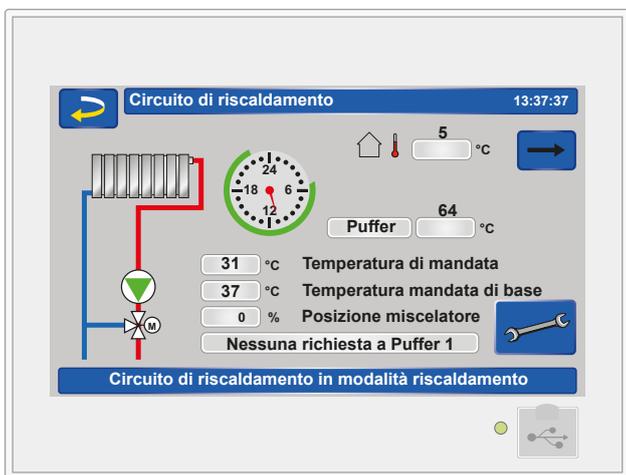


Tecnologia premiata

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 all'**octo plus** quando deve avviarsi e quando può rimanere spenta perché viene prevista una giornata di sole.

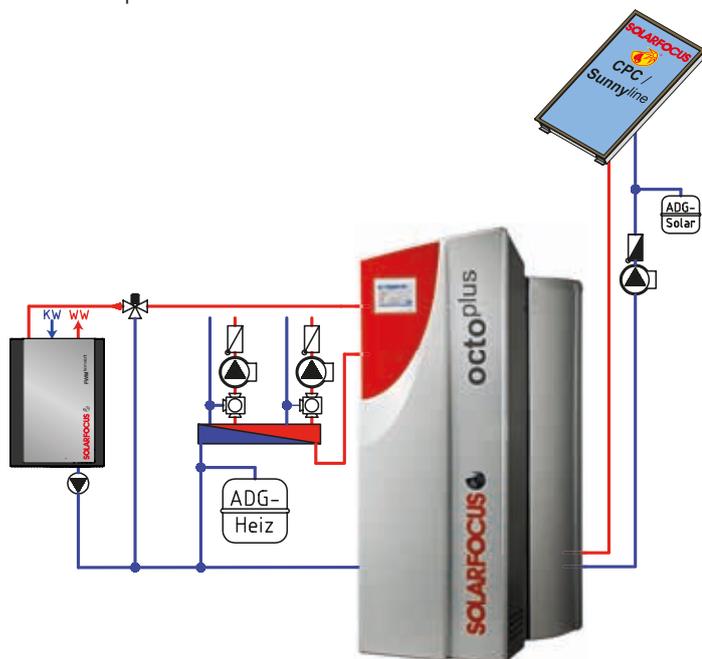


mySOLARFOCUS-App

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**.

Collegamento idraulico semplice

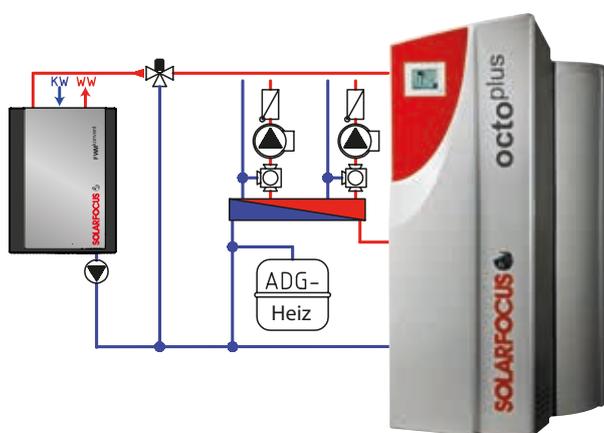
octo^{plus} con impianto solare e modulo per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria



L'**octo^{plus}** unisce il puffer ed il bruciatore a pellet in **un'unica centrale energetica**.

Il collegamento di un modulo ACS esterno garantisce la produzione igienica dell'acqua calda nel principio istantaneo con una temperatura di prelievo costante.

octo^{plus} senza impianto solare e con modulo per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria



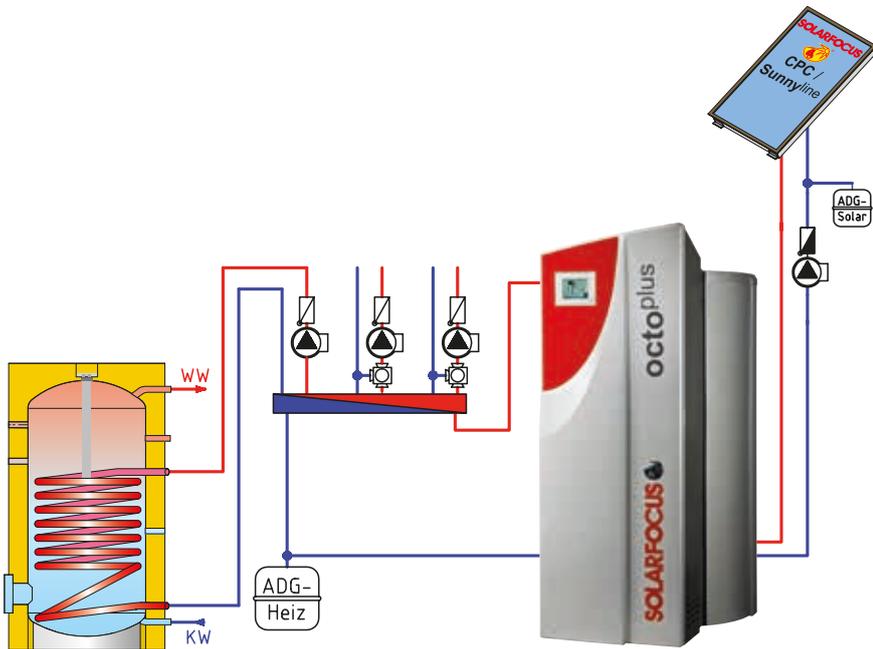
L'**octo^{plus}** è una centrale energetica perfetta anche senza impianto solare.

Il collegamento di un modulo ACS esterno garantisce la produzione igienica dell'acqua calda nel principio istantaneo con una temperatura di prelievo costante, e tutto questo in pochissimo spazio.

Il collegamento di un impianto solare termico all'**octo^{plus}** è possibile **in ogni momento**.

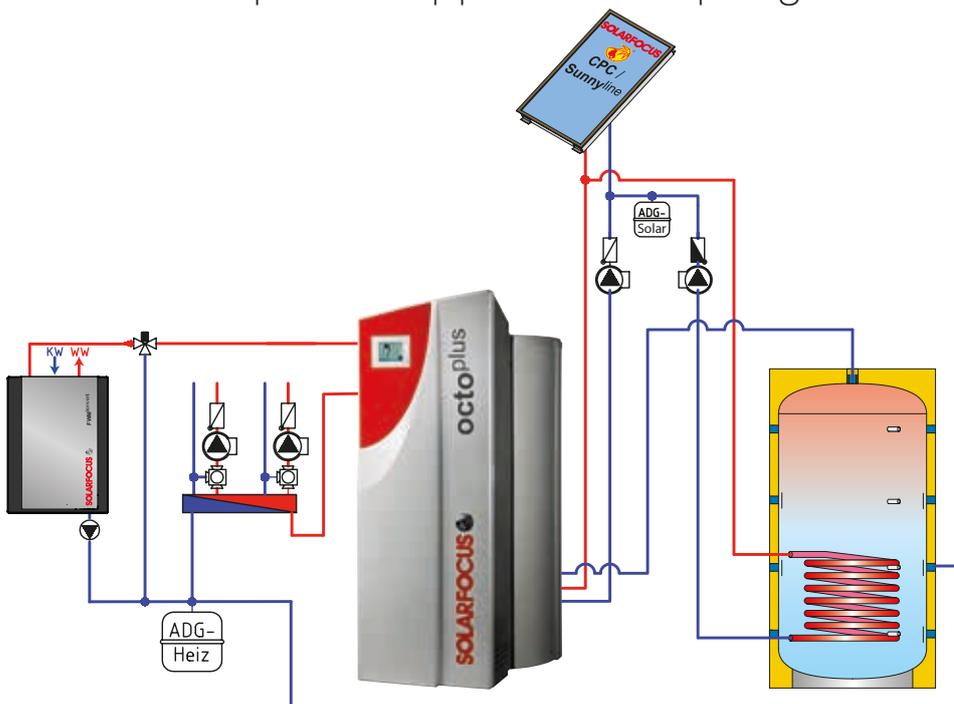
Attenzione: per ragioni di visualità le componenti di sicurezza sia da parte del riscaldamento che sanitario non sono riportate.

octo^{plus} con impianto solare e bollitore per l'acqua calda sanitaria



L'**octo^{plus}** può anche essere collegato ad un bollitore per la produzione di acqua calda sanitaria. Questo sistema viene impiegato quando è presente o è desiderato un bollitore / pompa termica per ACS.

octo^{plus} con impianto solare, modulo per la produzione istantanea di ACS e puffer supplementare per grandi superfici di pannelli



Con l'impiego di un ulteriore puffer la quota di copertura solare può essere aumentata.

Ulteriori schemi idraulici sono disponibili nel nostro reparto tecnico. Siamo a vostra disposizione per assistervi durante progettazione.

Economico combustibile sostenibile che ricresce

È ora di passare a un sistema di riscaldamento a pellets!



- I pellets vengono consegnati da un'autobotte, come il gasolio, e soffiati nel deposito.
- Potere calorifico:
1 kg di pellets corrisponde a ca. 4,8 kWh
2 kg pellets sostituiscono ca. 1 l di gasolio
- Volume di stoccaggio: 1 mc sono 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 otterrai valori di riscaldamento eccezionali proteggendo anche il Vostro impianto.

È la tua decisione – Deposito pellets con ...

Sonde di aspirazione



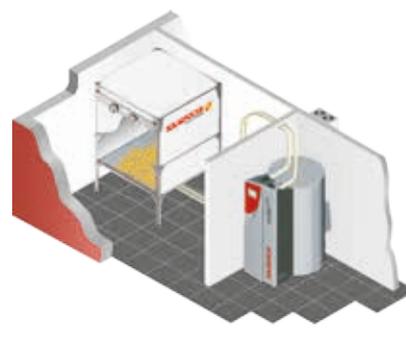
- Sfruttamento ideale del deposito
- Installazione e veloce
- Adatto per depositi rettangolari o angolari

Sistema di aspirazione
tramite coclea



- Soluzione conveniente
- Svuotamento totale del deposito

Pelletbox



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

Pensiero ecologico e futuristico

Il pensiero ecologico e futuristico è alla base di ogni nostro prodotto che sviluppiamo. Nell'azienda a St. Ulrich si trovano le aree ricerca, sviluppo, produzione, controllo qualità ed amministrazione. Il lavoro viene svolto da persone per le quali l'ambiente e l'impiego di energie rinnovabili sono una convinzione.



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 specificatamente:

Caldaie a biomassa

Impianti solari

Pompe di calore e

Tecnologia di acqua calda sanitaria.

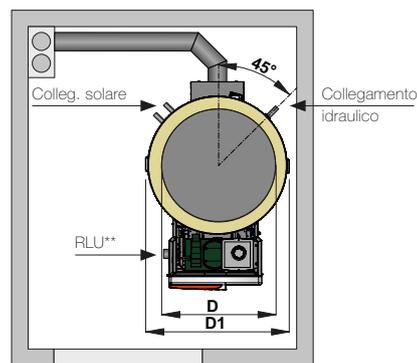
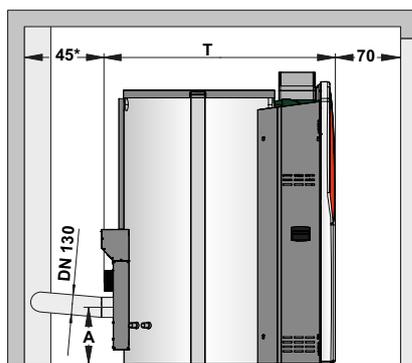
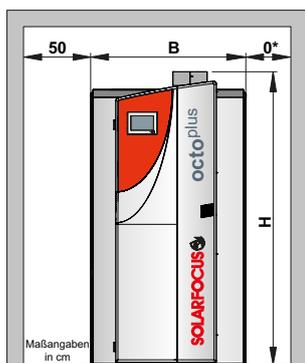
SOLARFOCUS è un passo avanti: Il nostro sviluppo aziendale è dinamico grazie a continue attività di ricerca, progettazioni e collaborazioni con rinomati istituti di ricerca e partner. I nostri prodotti in Europa sono commercializzati esclusivamente da rivenditori specializzati. Per poter garantire un ottimo servizio ai nostri clienti, i partner SOLARFOCUS partecipano continuamente a corsi di formazione.

PREMI come

- Premio dei giovani imprenditori
- Premio Innovazione 1995
- Pegasus d'oro
- Nomina per il premio nazionale per innovazione
- 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 ad alta efficienza energetica 2012
- Premio Innovazione „Zloty Medal" 2012 e 2013
- Premio Innovazione in Slovenia 2014
- Best Business Award 2014
- UK Built It Award 2015
- Premio Innovazione "Energie-Genie" 2016

confermano la nostra filosofia





octo ^{plus}		10	15	15,5	22
Range potenza	[kW]	2,9 - 9,9	2,9 - 14,9	4,6 - 15,5	6,6 - 22
Etichetta ed efficienza energetica di prodotto		A+ →	A+ →	A+ →	A+ →
Etichetta di sistema Efficienza energetica		A+ →	A+ →	A+ →	A+ →
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 idrico	[l]	550	550	800	800
Capacità del contenitore pellets	[l]	49	49	49	49
Larghezza min. della porta	[cm]	Mind. 75	Mind. 75	Mind. 80	Mind. 80
Ribaltamento	[cm]	177	177	186	186

* 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'octoplus, la distanza alla parete deve essere superiore!
 ** Collegamento per il funzionamento indipendente dall'aria ambiente!

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