Caldaia a pellet

pellet^top touch

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

Pellets

Tecnologia di gassificazione del legno

- ☑ Il benessere comincia con il riscaldamento!
- ☑ La nostra esperienza è il Suo vantaggio!
- ☑ Il calore del legno è buono perché ricresce!

SOLARFOCUS®

Il benessere comincia con il riscaldamento!

© www.fotolia.com

Riscaldare con

- ☑ Rendimenti ottimali
- ☑ Costruzione compatta
- ☑ Regolazione con touchscreen

Funziona così semplice:

Grazie alle dimensioni compatte la **pellet**^{top} si integra facilmente nella centrale termica. Il suo ingombro non è superiore a quello di una caldaia a gasolio.

Poichè la **pellet**^{top} viene consegnata pronta per l'uso (cablaggio effettuato, assemblato, controllato e preimpostato), si risparmiano costi supplementari per l'installazione elettrica.

Il Vostro vantaggio

- ☑ Tecnologia moderna orientata al futuro
- ☑ Indipendenza da combustibili fossili come gasolio e metano

Caldaia a pellet **pellet**top

pellettop – La classica

- Rendimento caldaia fino al 94,8 %.
- Costruzione compatta che necessita di poco spazio
- Regolazione intuitiva con touchscreen colorato, con possibilità di visualizzazione su smartphone, computer e tablet
- Disponibile anche in versione stagna con aspirazione aria dall'esterno
- Potenze disponibili: 15, 25, 35, 45, 49 e 70 kW con soluzioni in cascata fino a 420 kW

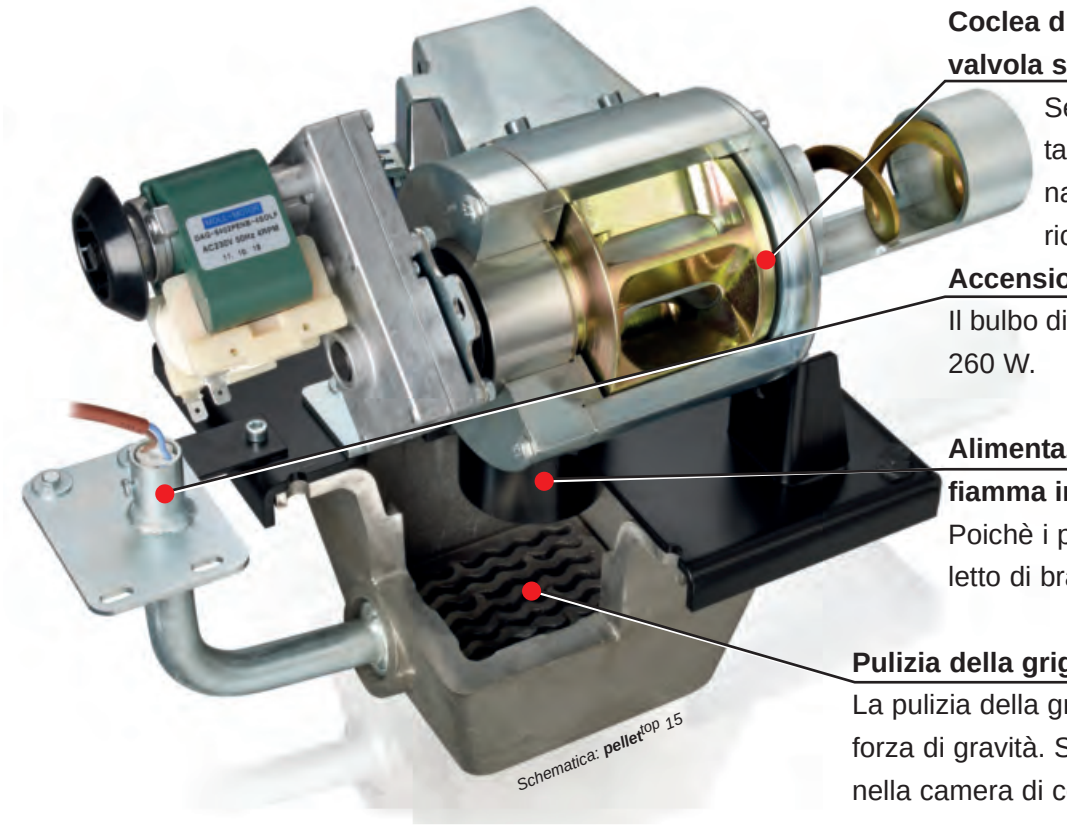
Campi di impiego:

- ✔ Costruzioni nuove e ristrutturazioni
- ✔ Case unifamiliari e bifamiliari
- ✔ Alberghi, agriturismo, ed edifici industriali

Panoramica dei vantaggi

SOLARFOCUS rende indipendenti

Unità bruciatore compatta



Coclea di carico con valvola stellare monoassiale

Senza catene e ruote dentate - garantisce un funzionamento silenzioso e non richiede manutenzione.

Accensione automatica

Il bulbo di accensione richiede solo 260 W.

Alimentazione a caduta con fiamma inversa

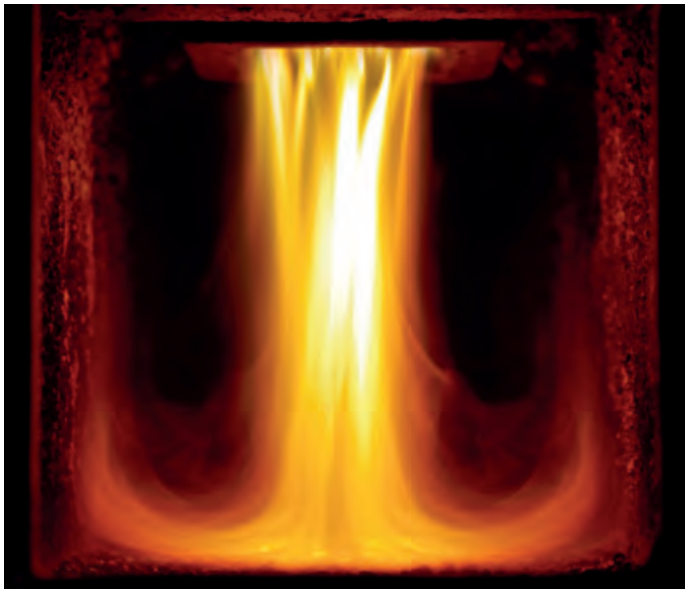
Poichè i pellets cadono dall'alto, il letto di brace non viene disturbato.

Pulizia della griglia in acciaio inox

La pulizia della griglia avviene tramite la forza di gravità. Senza elementi meccanici nella camera di combustione.

Tecnologia di gassificazione

Gassificazione totale con temperatura di combustione fino a 1.200°C.



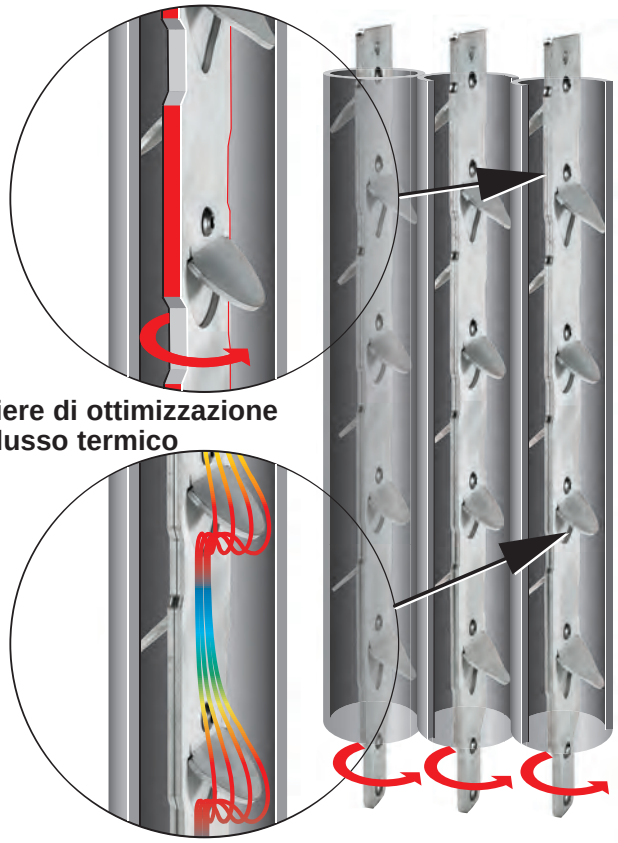
Sonda Lambda

Tecnologia della sonda Lambda sin dal 1981. Garantisce la combustione ideale a tutti i regimi.

Pulizia degli scambiatori di calore

Gli alesatori motorizzati fungono da turbolatori di ottimizzazione termica e puliscono automaticamente gli scambiatori di calore garantendo basse temperature fumi.

Lama dell'alesatore rotante



Lamiere di ottimizzazione del flusso termico

Tecnologia ottimizzata fino nei minimi particolari

Contenitore di riserva pellets (1) con turbina d'aspirazione (2)

● La **pellet**top è dotata di un ampio contenitore pellets. La turbina d'aspirazione 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.

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. 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 e non richiede manutenzione.

Griglia di combustione (6)

● Attraverso la valvola stellare monoassiale i pellets cadono dall'alto sulla griglia di combustione in acciaio inox.

● Nessun danno al letto di brace, poichè i pellets cadono dall'ALTO e non vengono forzati attraverso il letto di brace = rendimenti ottimali!

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, funziona silenziosamente e non richiede manutenzione.

Tecnologia a fiamma inversa / Gassificazione di legna (8)

● Il metano estratto dal combustibile presente (gassificazione di legna) viene aspirato attraverso la griglia di combustione. Nella camera di combustione (9) le punte delle fiamme raggiungono ca. 1.200 °C ed i pellets vengono gassificati completamente.

● Ideale sfruttamento del combustibile, rendimenti elevati.

Pulizia della griglia in acciaio inox

● Grazie alla tecnologia a fiamma inversa la cenere cade automaticamente nel vano cenere.

● Con focolare sottoalimentato o alimentato per caduta la cenere deve essere tolta con meccanismi meccanici complicati (griglia ribaltabile, griglia a rullo, ...).

Ventilatore a tiraggio indotto (10)

● L'aria di combustione viene aspirata dal ventilatore in modo controllato grazie alla regolazione dei giri.

● Il motore esterno ad alta efficienza con alette in acciaio inox è silenzioso, non richiede manutenzione, ed è dotato di controllo dei giri.

Sonda Lambda (11)

● La tecnologia con la sonda Lambda permette una combustione controllata dei pellets. Per raggiungere rese altissime nei vari regimi è importantissimo utilizzare la sonda Lambda.

● Garantisce una combustione ecologica e a basso consumo energetico in tutte le condizioni di carico. SOLARFOCUS utilizza la sonda Lambda sin dal 1981.

Pulizia degli scambiatori di calore (12)

● Gli alesatori (12) puliscono automaticamente le pareti degli scambiatori di calore (13) ad intervalli preimpostati. L'aumento della temperatura dei fumi corrisponde ad una perdita della resa. Scambiatori di calore puliti significano risparmio!

● AUTOMATICO **È** AUTOMATICO!

Un rendimento costante fa risparmiare sui costi energetici. Nessuna pulizia manuale necessaria. Non richiede manutenzione.

Estrazione automatica della cenere (14)

● Le **pellet**top 35 e 45 sono dotate di serie del contenitore per la cenere. Per i modelli **pellet**top 15 e 25 il contenitore è disponibile come optional.

● Intervalli di svuotamento prolungati permettono un riscaldamento con tantissimo confort.

SOLARFOCUS
rende indipendenti

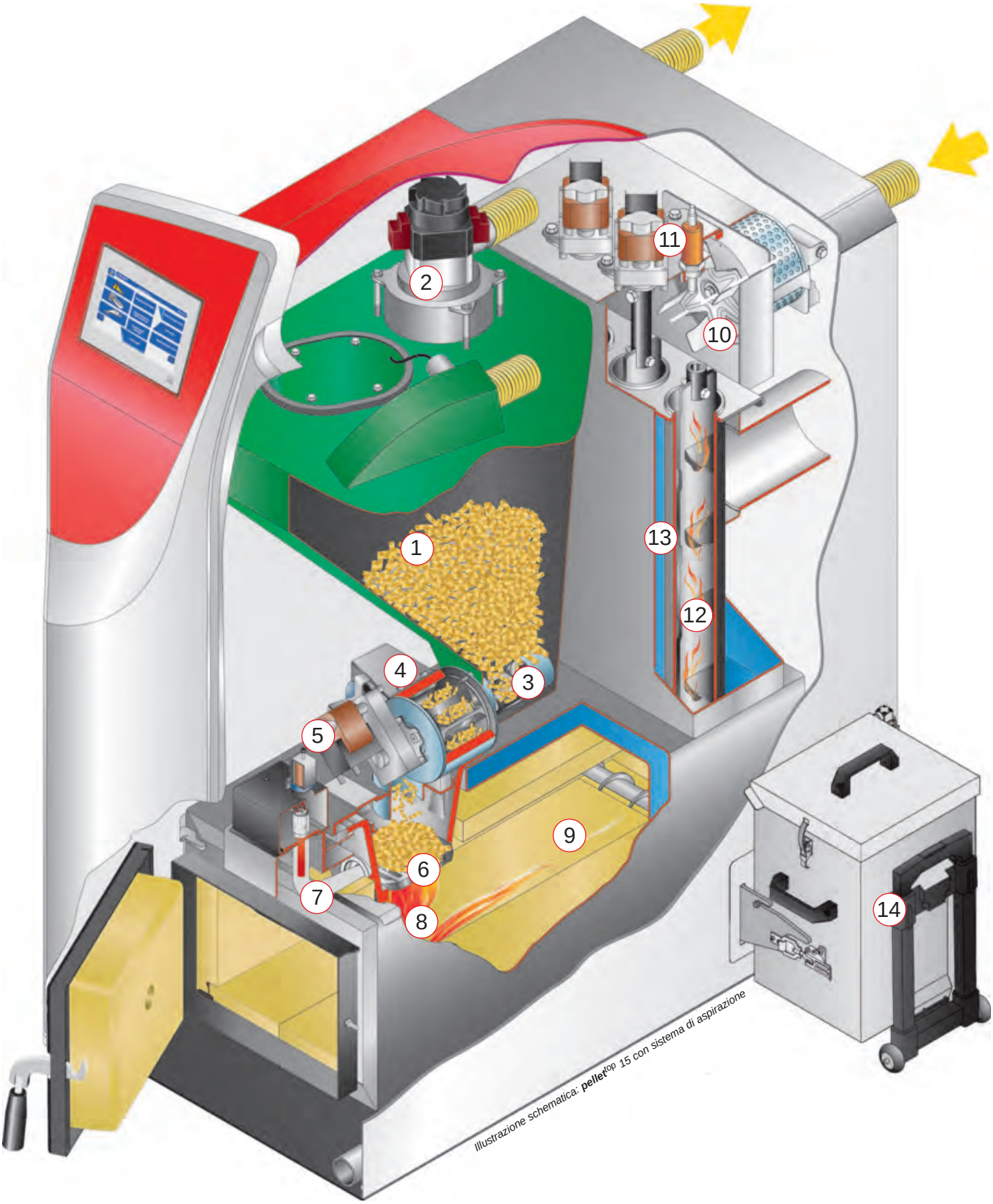


Illustrazione schematica: **pellet**^top 15 con sistema di aspirazione

Il numero uno delle caldaie a pellets!

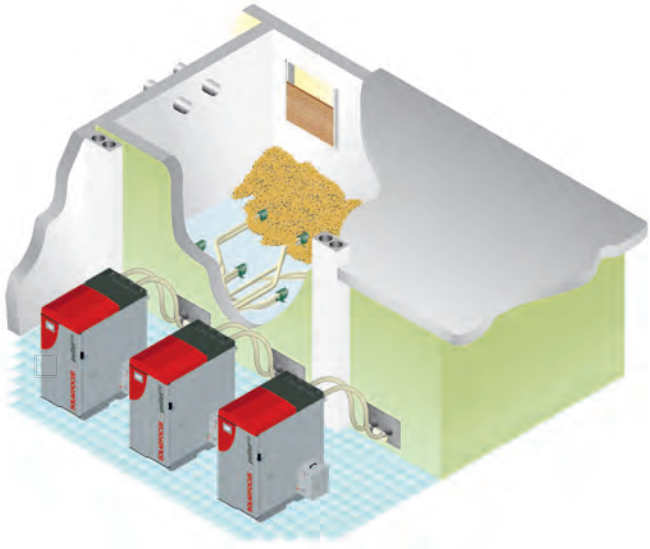
Per prestazioni superiori

pellet^{top} 49 - 70

Impianti in cascata fino a 420 kW

Le caldaie a pellet **pellet**^{top} 49 e 70 sono state progettate per l'uso industriale, alberghi e palazzi residenziali. La regolazione della caldaia permette la gestione fino a sei caldaie in cascata, raggiungendo potenze fino a 420 kW.
In estate o nelle mezze stagioni quando è necessaria solo una parte della potenza disponibile, una sola **pellet**^{top} 70 kW copre il fabbisogno di energia totale. Le altre caldaie della cascata restano ferme. La maggiore efficienza così ottenuta rispetto a caldaie grandi aiuta a risparmiare del combustibile!

Varie statistiche dimostrano che la massima potenza di una caldaia serve solo per il 10% dell'anno. Il tempo restante la caldaia va con carico parziale o minimo, il che significa un funzionamento meno efficiente. Impianti in cascata invece offrono una soluzione in grado di garantire la massima efficienza anche ai carichi minimi o parziali.



Il Vostro vantaggio

- ☑ Sicurezza di funzionamento massima: i lavori di manutenzione possono essere effettuati senza dover interrompere la produzione d'energia.
- ☑ La combinazione flessibile delle varie caldaie permette la progettazione adeguata al Vostro fabbisogno.

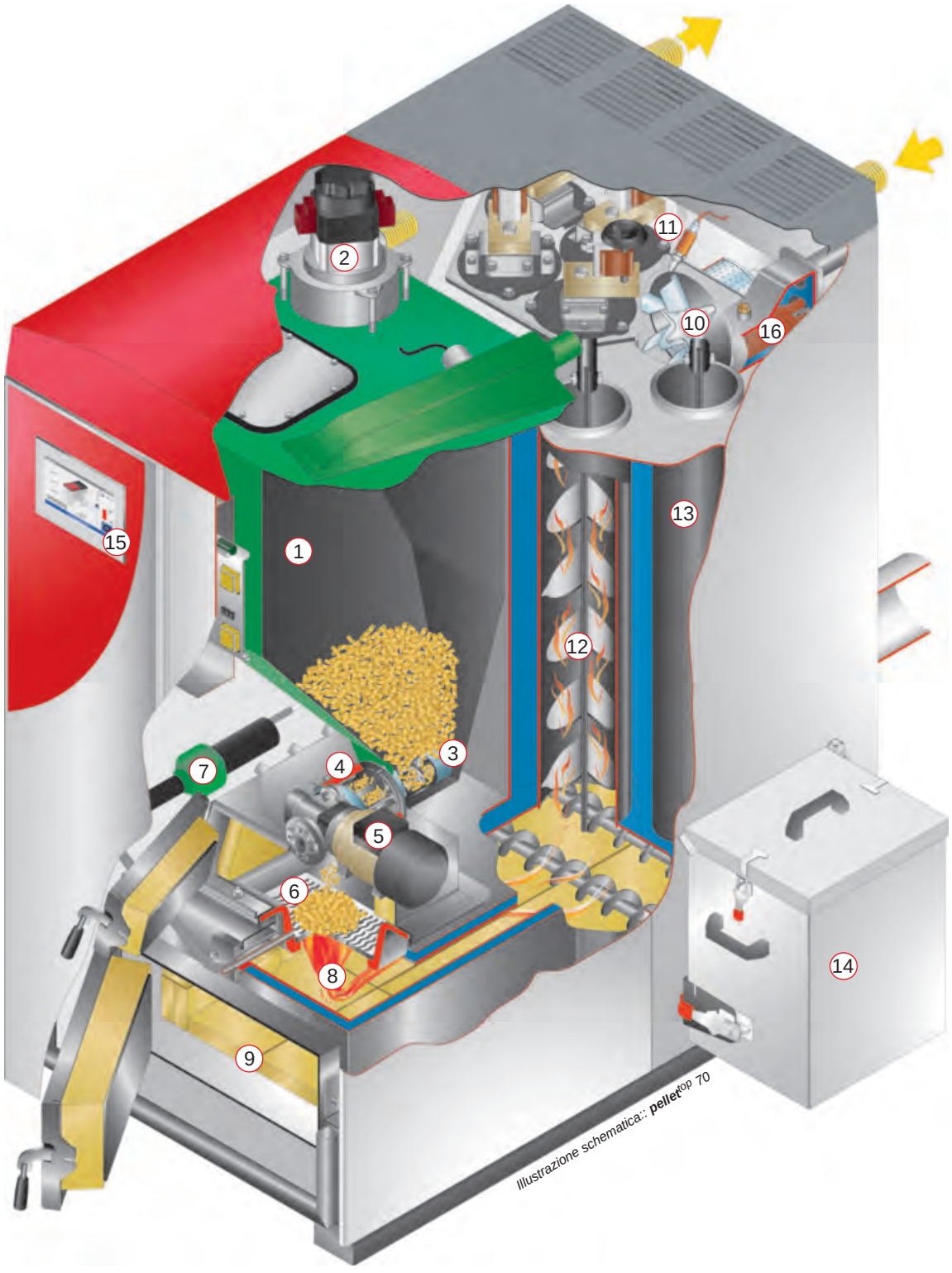


Illustrazione schematica:: pellet^top 70

1	Contenitore pellets	7	Accensione automatica	13	Scambiatore di calore
2	Turbina di aspirazione	8	Tecnologia a fiamma inversa	14	Estrazione automatica della cenere con contenitore per cenere
3	Coclea di carico	9	Vano di combustione		
4	Valvola stellare monoassiale	10	Vano di combustione	15	Touchscreen a colori
5	Motore	11	Sonda Lambda	16	Scambiatore di calore per la valvola di scarico termico
6	Griglia in acciaio inox	12	Alesatori		

Regolazione intelligente

Tutto in regola con l'**eco**manager-*touch*

Il cuore della Vostra caldaia la regolazione intelligente: eco manager-*touch*

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

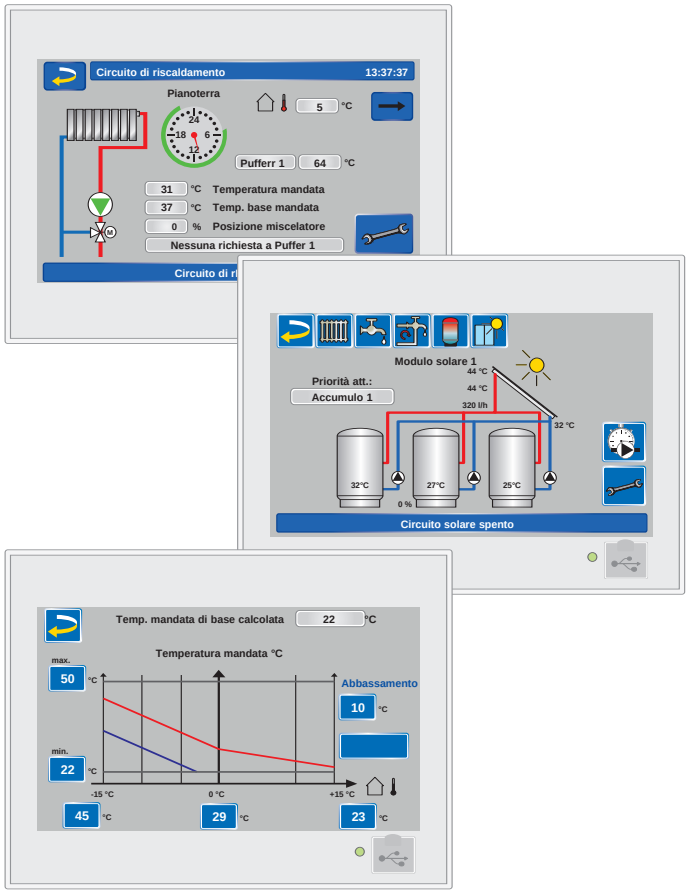
- Touchdisplay colorato da 7": garantisce un controllo semplice e logico. Potente microprocessore con modalità standby a basso consumo d'energia
- 1 circuito di riscaldamento collegato a una sonda esterna
  − Curva del circuito di riscaldamento a 3 punti
  − tramite moduli ampliabile fino a 8 circuiti (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.
- my**SOLARFOCUS** app: per smartphone (Android e Apple) per il controllo dei parametri di riscaldamento più importanti come le temperature di ambiente e di mandata con orario di riscaldamento. Visualizzazione della resa solare se è installato un contatore di calore e con regolazione tramite **eco** manager-*touch*.
- 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.

SOLARFOCUS
rende indipendenti

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

Regolazione in base alle previsioni del tempo + mySOLARFOCUS app



Economico combustibile sostenibile che ricresce

Adesso è ora di passare ai pellets!
Rifornimento pratico e 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 gasolio
- Volume del deposito: 1 m^3 ca. 650 kg

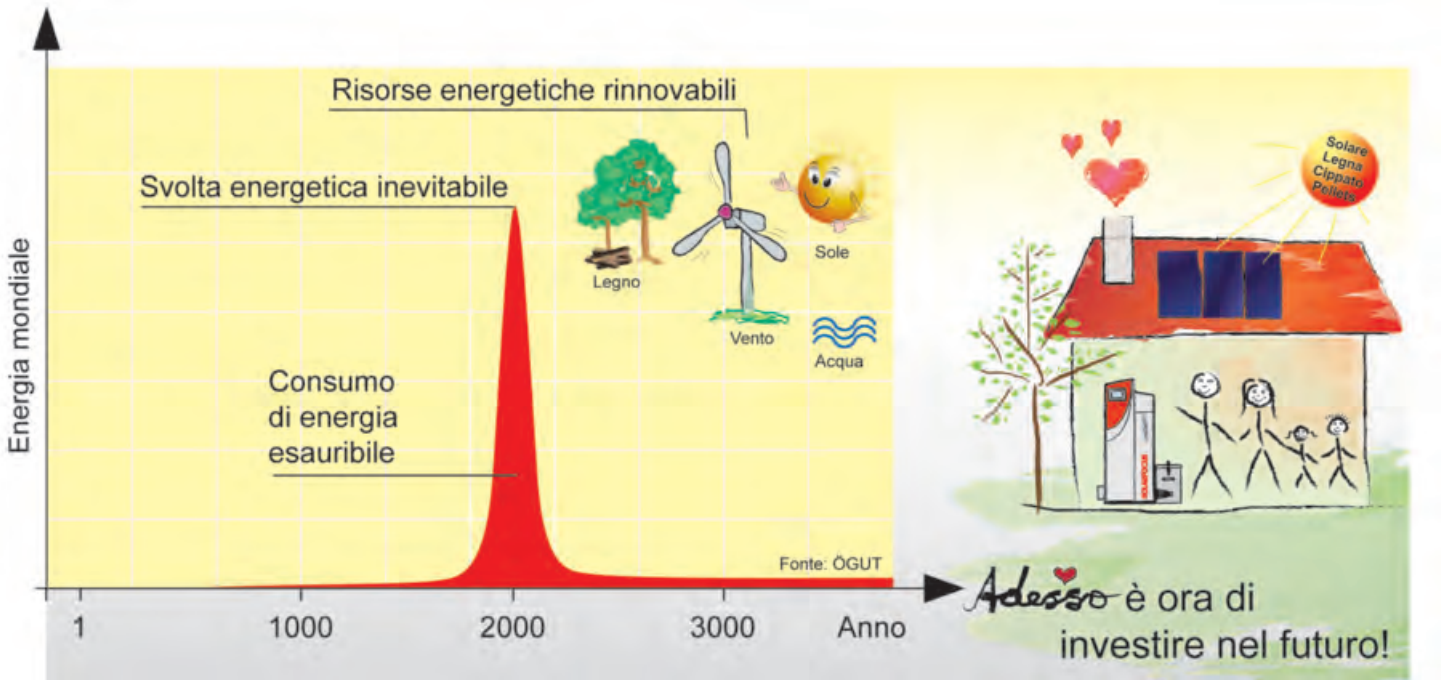
Attenzione alla qualità del combustibile

EN plus
EN 14961-2
A1 A2

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 otterete valori di riscaldamento eccezionali proteggendo anche il Vostro impianto.

Nella storia della terra l'utilizzo dell'energia fossile è un fenomeno di breve durata



Insieme nella direzione GIUSTA!

Stoccaggio e trasporto dei pellets

pellet^{top} con sonde di aspirazione e modulo di commutazione manuale o automatico

- Lunghezza del tubo max. 20 m
  Altezza di trasporto max. 2,5 m
- Sfruttamento ideale del deposito
  Installazione semplice e veloce
  Anche per depositi angolati

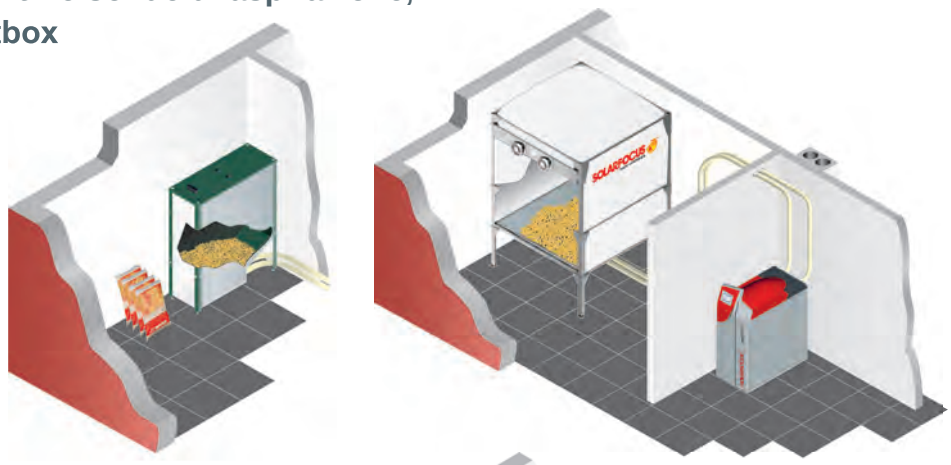
pellet^{top} con pelletbox a 350 litri e sonde di aspirazione, per il carico manuale o pelletbox per sistema di aspirazione

Prelievo tramite coclea

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

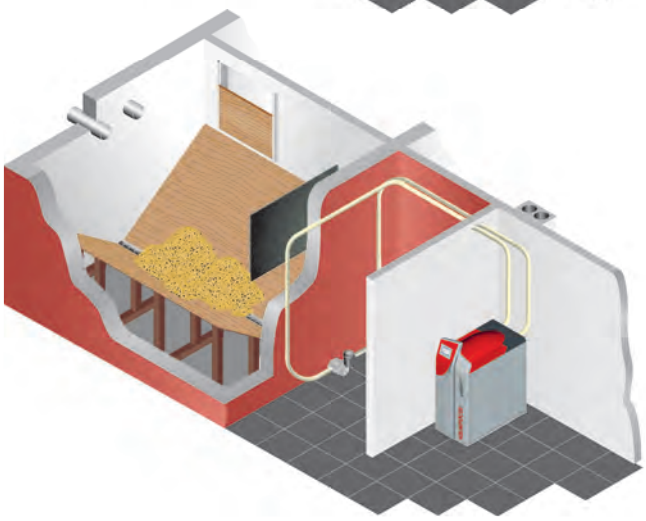
Prelievo tramite sonda

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



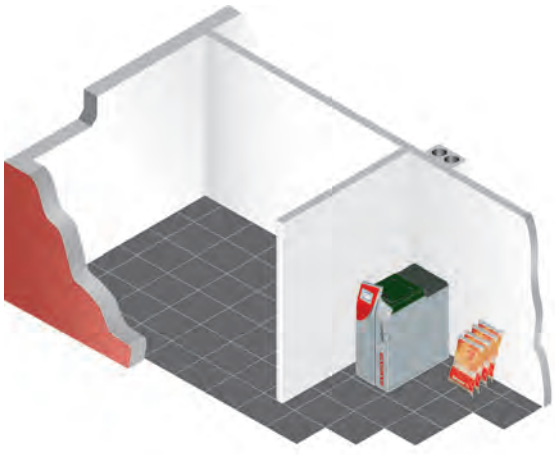
pellet^{top} con coclea per sistema di aspirazione

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



pellet^{top} con contenitore pellets per il carico manuale

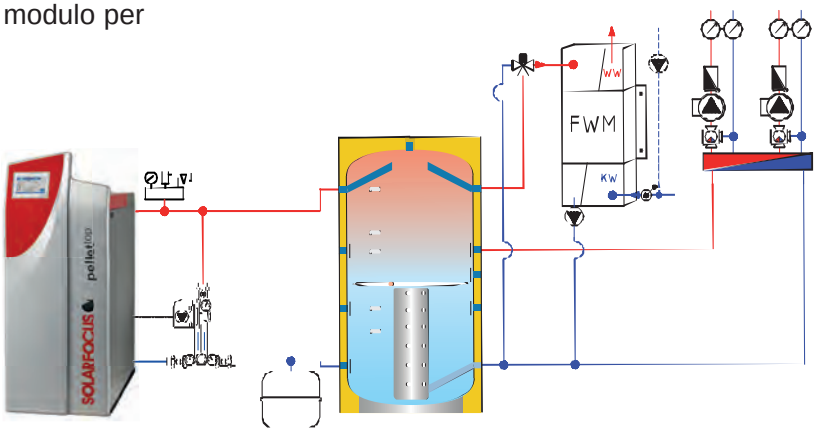
- Disponibile per **pellet^{top}** 15 e **pellet^{top}** 25
- Capacità del contenitore:
  pellet^{top} 15: 110 litri
  pellet^{top} 25: 125 litri



Ideale in combinazione a un impianto solare

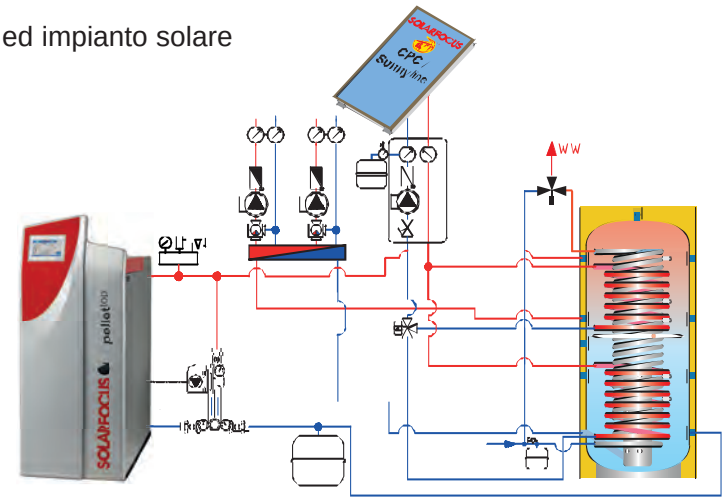
pellettop con puffer stratificatore e modulo per produzione acqua calda sanitaria

SISTEMA ISTANTANEO



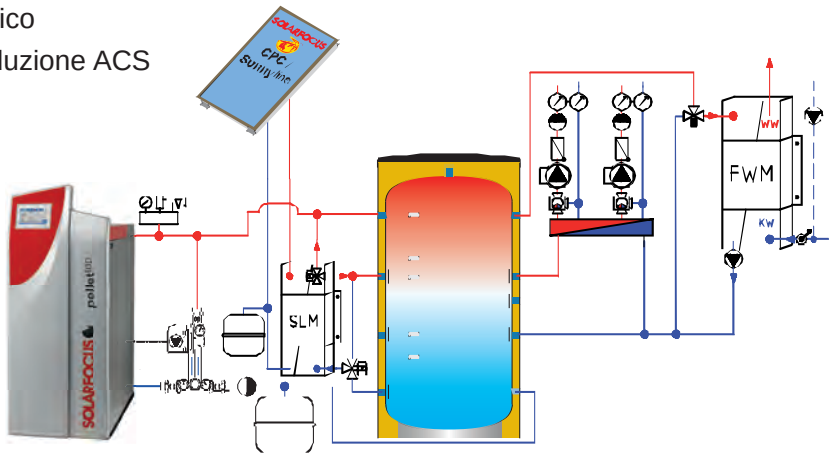
pellettop con accumulatore HYKO ed impianto solare

SISTEMA ISTANTANEO

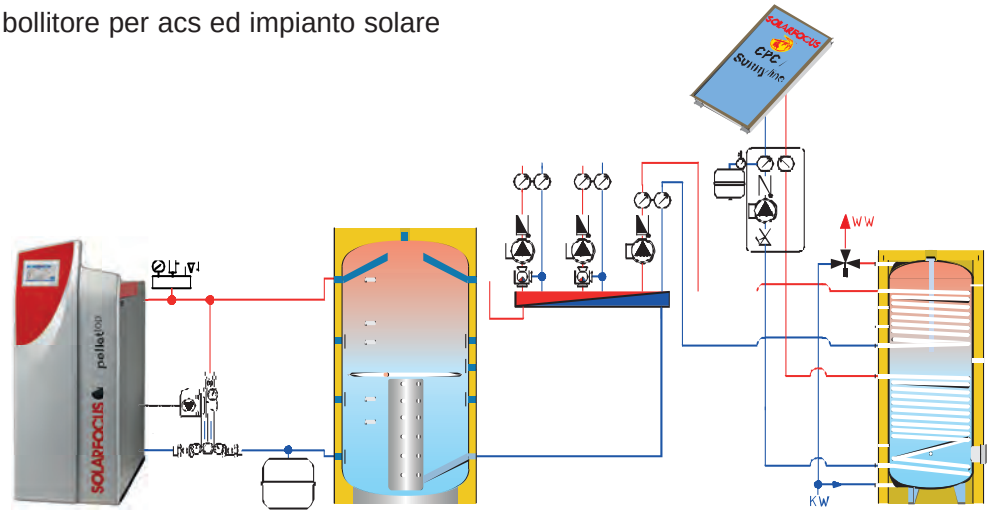


pellettop con puffer, modulo di carico solare stratificato, modulo per produzione ACS ed impianto solare

SISTEMA ISTANTANEO



pellettop con puffer stratificatore, bollitore per acs ed impianto solare



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 continui 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:

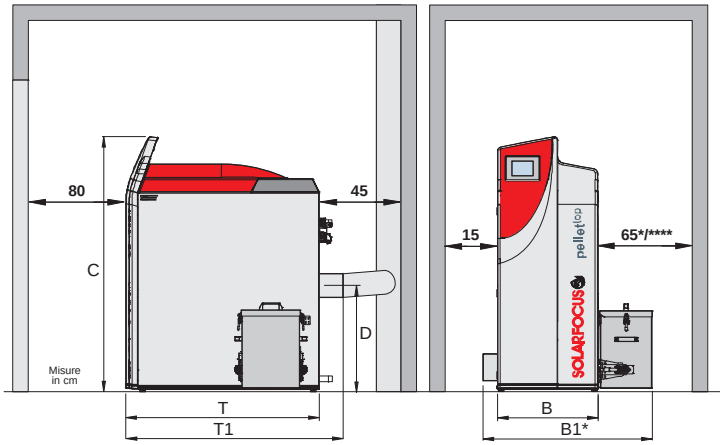
- Premio dei imprenditori giovani
- Premio Innovazione 1995
- Pegasus d'oro
- Nomina per il premio nazionale per innovazioni
- Selezionato come impresa Top per idee brillanti imprenditoriali
- Premio dell'ecologia della regione Oberösterreich
- Premio Innovazione "Energie-Genie" 2003
- Premio "Haustechnik" 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
- Premio Innovazione "Energie-Genie" 2016

confermano la nostra filosofia.

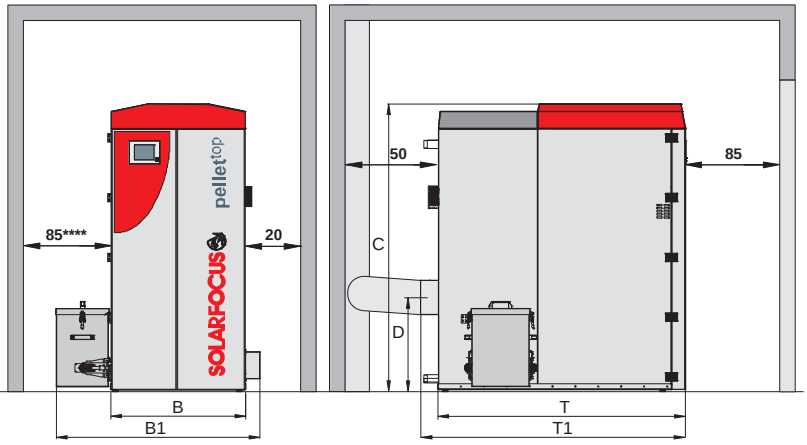
Dati tecnici

SOLARFOCUS
rende indipendenti

pellet^top 15*, 25*, 35 e 45



pellet^top 49 e 70



pellet^top		15*	25*	35	45	49	70
Range di potenza	[kW]	4,5 - 14,9	7,3 - 25	10,5 - 35	13,4 - 45	14,7 - 49	21 - 70
Profondità senza ventilatore (T)	[cm]	107	117	134	134	145	145
Profondità totale (T1)	[cm]	120	130	144	144	155	155
Larghezza (B)	[cm]	55,5	55,5	55,5	55,5	79	79
Larghezza (inc. cassa cenere) (B1)	[cm]	92*	92*	94	94	120	120
Altezza incl. piedini di appoggio** (C)	[cm]	143	156	156	156	172	172
Diametro tubo fumi	[cm]	13	13	15	15	20	20
Altezza centro tubo fumi** (D)	[cm]	60	77	46	46	59	59
Peso	[kg]	279	368	554	560	882	882
Contenuto di acqua	[l]	51	66	58	58	130	130
Contenitore pellets	[l]	71/110***	87/125***	95	95	250	250

* Opzionale con cassa cenere ** Piedini di appoggio su profondità di avvitamento massima *** Contentiore pellets per il carico manuale
**** La parte posteriore della caldaia deve essere accessibile (distanza min. di 45 cm a sinistra o a destra)

Tutto da un solo fornitore

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

Tecnologia certificata – EN ISO 9001 certified

TÜV ENERGIE UND SYSTEME · AUSTRIA · EDELSTAHL Rost frei · EN 303-5 CEN/TC 57 · EN plus – Der neue Maßstab für Holzpellets

Il Vostro rivenditore

SOLARFOCUS GmbH, Werkstrasse 1, A-4451 St. Ulrich/Steyr
e-mail: office@solarfocus.com Tel.: +43 (0) 7252 / 50 002 - 0
web: www.solarfocus.com Fax: +43 (0) 7252 / 50 002 - 10

© SOLARFOCUS GmbH | 05/2016

Salvo modifiche tecniche! Le immagini usate sono foto simboliche. Tutti i diritti riservati. Ristampa, riproduzione e diffusione solo previa autorizzazione della SOLARFOCUS GmbH.