CALDAIE A PELLET

Caldaie a Pellet di Re²

15 kW / 25 kW / 35 kW

COMPATTA - NATURALE - INNOVATIVA

RE²
Re² è l'acronimo di Renewable Energy Experts. L'azienda è stata fondata nel 2004 come filiale di un noto fornitore di una casa automobilistica, costruendo inizialmente caldaie a pellet per un'azienda partner. Dal 2015 produce le proprie centrali di riscaldamento a pellet da 100 kW, utilizzate come sistemi mobili di fornitura di calore.

COMPATTO - NATURALE - INNOVATIVO
Perché un prodotto di Re²? Perché le dimensioni si vedono - o meglio non si vedono: con un ingombro di 0,33 m² e un'altezza di 1,14 m, la „caldaia a pellet 15 kW" della Re² è una delle più compatte sul mercato - il che piace non solo alle aziende installatrici specializzate. Date le condizioni di spazio spesso ristrette e i prezzi elevati per metro quadrato, questo è anche un grande vantaggio per ogni proprietario di casa. La produzione avviene a Neufahrn in Bassa Baviera, Germania.

Nelle pagine seguenti vi diamo una panoramica dei nostri prodotti e le soluzioni dettagliate più importanti. I nostri partner e noi saremo felici di rispondere alle vostre domande!

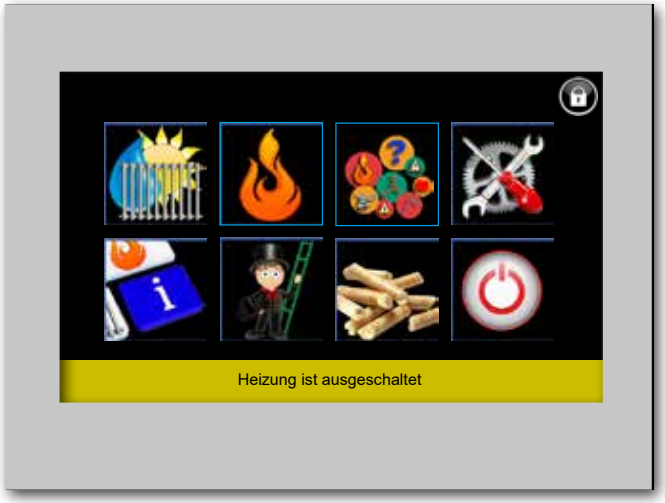
Il vostro
Re² Team
www..holz-kraft.com

Qualità „Made in Germany“

Re² ha giocato un ruolo decisivo nel rapido sviluppo della tecnologia negli ultimi anni, con soluzioni innovative che rendono il riscaldamento a pellet particolarmente facile ed economico per l'operatore.

2009
Collaudo alla
Università Tecnica di Vienna.

Touch-Display



SEMPLICE - INTIUTIVO - PRATICO

Il „Touch-Display Internet“ vi permette di comandare facilmente il funzionamento del vostro sistema di riscaldamento Re² ed è montato di serie in ogni caldaia a pellet Re². Messa in funzione, impostazione, manutenzione - tutte le funzioni sono presentate in modo logico e siete sempre informati sullo stato della caldaia in modo semplice e comprensibilie.

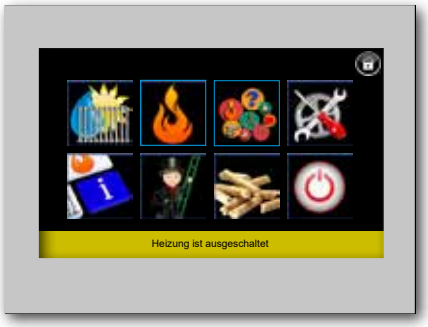
Il moderno Touch-Display può essere utilizzato da remoto. Questo significa che il sistema di riscaldamento può essere accessibile anche a distanza.

I vostri vantaggi:

- Funzionamento intuitivo e facile da capire
- Sistema informativo chiaro
- Connessione USB
- Connessione Internet
- Invio di messaggi via e-mail
- Gestione estesa dell'energia
- Diagnosi remota / parametrizzazione
- Controllo in cascata integrato

Visualizzazione Service

Come per un'automobile, anche per una caldaia a pellet una manutenzione regolare porta dei vantaggi: un rendimento ottimale, un consumo economico di pellet e un alto livello di affidabilità di funzionamento durante il periodo di riscaldamento. Un sistema di riscaldamento a pellet mantenuto professionalmente ti dà piacere e protegge l'ambiente. Il „Touch-Display Internet“ vi informa in tempo utile sulla manutenzione da effettuare.

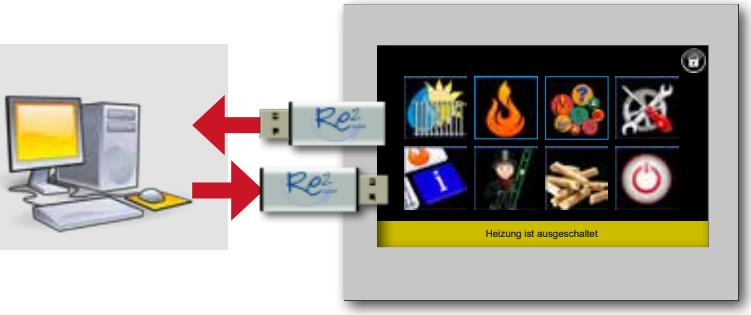


I vostri vantaggi:

- Informazioni sempre aggiornate
- Massimo grado di resa
- Garantia esteza

Connessione USB

Ogni „Touch-Display Internet“ ha una porta USB, che può essere utilizzata ad esempio per funzioni di analisi e memorizzazione o per un aggiornamento del software.



I vostri vantaggi:

- Memorizzazione delle impostazioni
- Veloce aggiornamento del Software

Analisi Dati

Un'accurata analisi è la base per ottimizzare un sistema di riscaldamento. Questo è possibile grazie alla connessione USB di serie e la software gratuita „Plug&Easy Re²“.

Caldaia a Pellet Re²

Innovazioni in grande e in piccolo!

Re², il design è sempre al servizio della causa, fedele alla architetto Louis Sullivan „La forma segue la funzione". Per la Re² l'interpretazione di questo motto si trova in tutti i nostri prodotti.

Caldaia a Pellet di Re² 15kW & 15kW XL

„Di meno è di più", e nel nostro caso, anche più flessibile! L'esecuzione pratica di tutte le caldaie a Pellet Re² compreso la gestione energetica e l'unità di aspirazione permette di utilizzare al meglio il vostro spazio disponibile!
15 kW: con cassetto ceneri con risparmio spazio
15 kW XL: con box ceneri mobile ancora più grande.

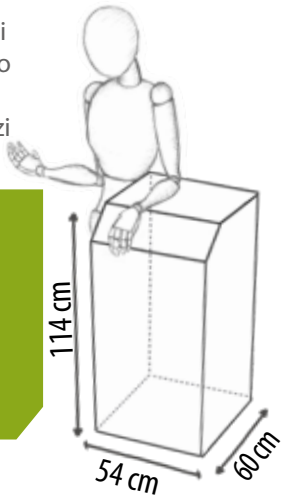
Caldaia a Pellet di Re² 25kW & 35kW

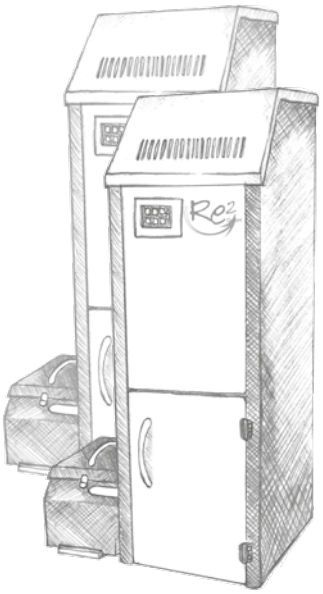
In tutte le caldaie a Pellet la regolazione avviene tramite il Touch-Display di serie. Nell'elettronica di comando, Re² utilizza prodotti di elevato standard. Grazie al design compatto, le caldaie a pellets da 25 e 35 kW si possono installare a cascata.

Compatta

La grandezza di una caldaia a Pellet di Re² non è sinonimo del suo contenuto tecnologico! Infatti Re² è riuscita a collocare tecniche futuristiche in spazi ridotti al minimo.

I vostri vantaggi:
- Spazio necessario inferiore ad 1 m²
- Flessibilità di montaggio
- Touch-Display Internet di serie





Cascata

Tramite il sistema a cascata, la Re² ha reso disponibile un sistema che - con un basso fabbisogno di spazio - garantisce ampie prestazioni. Un altro vantaggio è la grande gamma di potenza, che solo un sistema a cascata può offrire.

I vostri vantaggi:
- Cascate fino a 105 kW
- Grande gamma di potenza
- Alta affidabilità
- Fabbisogno di spazio per caldaia inferiore a 1 m²
- Flessibilità nell'installazione
- Controllo a cascata

Valori che ...

Pulizia automatica

Per Re², questo significa che tutto il lavoro di pulizia funziona da solo e l'alta efficienza della vostra caldaia è quindi sempre mantenuta. Con il box cenere opzionale XL, normalmente si svuota solo una volta all'anno.

I vostri vantaggi:

- **Nessuna faticosa pulizia del bruciatore e della caldaia**
- **Mantenimento di un'alta resa nella combustione del Pellet**

1

SICUREZZA 4 volte!

La sicurezza è una priorità assoluta per Re²!

2

La sicurezza contro la fiamma di ritorno nel deposito di pellet è ottenuta da molti dispositivi indipendenti come la separazione meccanica dei tubi di pellet e dell'aria di ritorno al deposito. Il tubo di trasporto dell'aria al deposito, la chiusura del serbatoio giornaliero alla camera di combustione per mezzo di uno sportello d'acciaio, il monitoraggio della coclea di alimentazione dei pellet nella cameradi combustione per mezzo di un sensore di temperatura e un gradino di caduta dei pellet nel vaso del bruciatore.

I vostri vantaggi:

- **Protezione tecnica antincendio al 100%**
- **Nessun pezzo dei dispositivi di sicurezza è a rischio d'usura.**

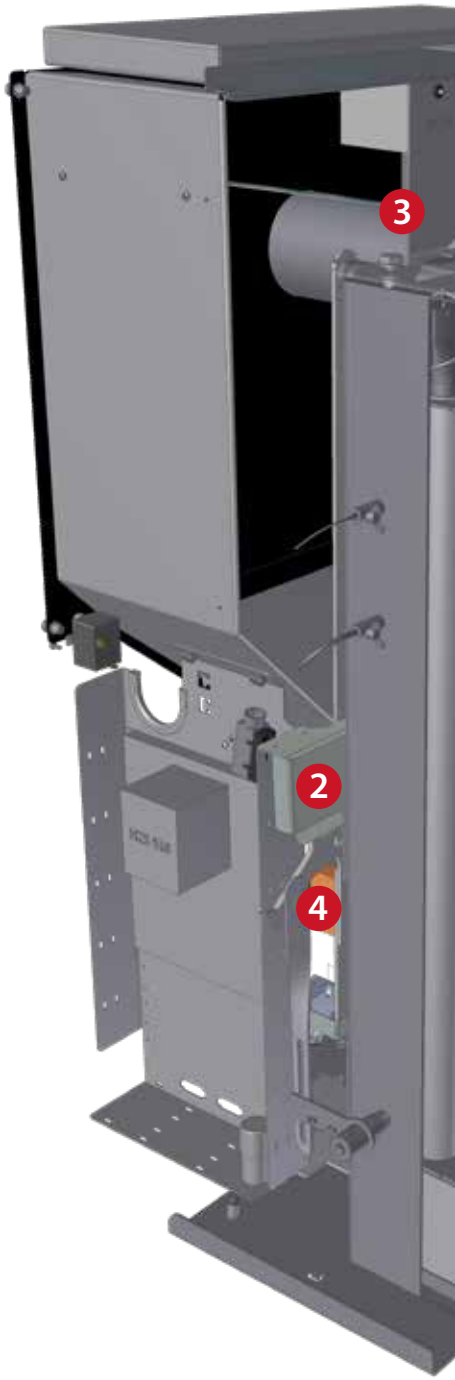
Serranda chiusura camino e sensore massa d'aria

3

Risparmio energetico al più alto livello. La serranda di chiusura del camino evita un veloce raffreddamento della caldaia durante la fase di Stand-by evitando le perdite di calore con bruciatore spento. Perfino il giorno successivo la vostra caldaia è ancora calda, e nella fase di accensione consuma sostanzialmente meno Pellet.

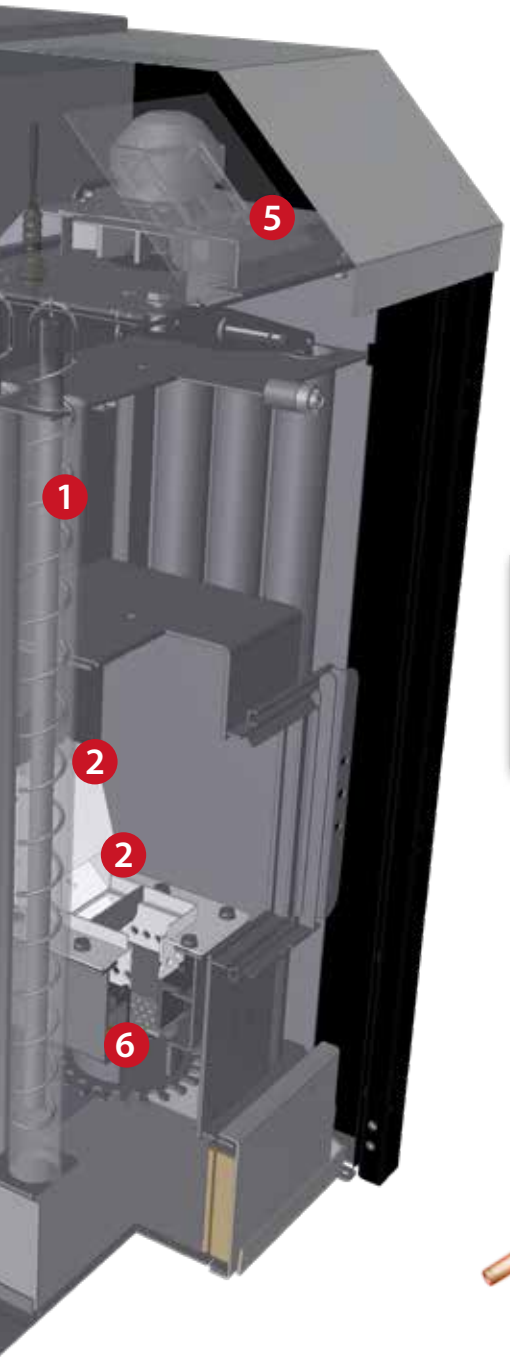
I vostri vantaggi:

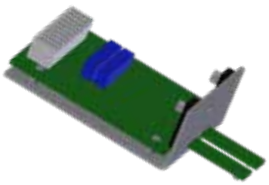
- **Nessuna perdita di calore per causa del tiraggio nel camino durante le fasi di arresto del bruciatore**
- **Minore consumo di Pellet alla ripartenza della caldaia.**



- + Trasporto Pellet silenziato
- + Moderna gestione energetica esterna tramite connessione BUS alla regolazione dei miscelatori e delle pompe
- + Possibilità di un allacciamento per una presa d'aria indipendente dal vano
- + Ventilatore ad aspirazione silenziosissimo ad alta prestazione evita rumori grazie ai suoi elementi di qualità.
- + Bruciatore ad alta prestazione – silenziosissimo, autopulente con tazza di combustione in acciaio inox senza manutenzione
- + Sonda Lambda per il controllo del combustibile

... convincono



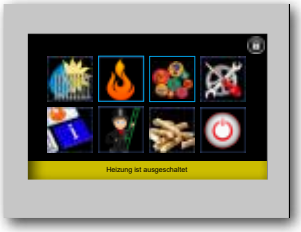


4 Gestione REAF

Le caldaie sono fornite di un sistema autocalibrante per il riconoscimento e la gestione ottimale del combustibile. Un sensore che rileva la massa d'aria, lavora in combinazione con un sensore autopulente nel vano di combustione e sonda lambda. In tal modo questa avviene sempre nella giusta proporzione di aria e Pellet. Ciò protegge l'ambiente e il vostro portafoglio.

I vostri vantaggi:

- **Combustione ottimale del Pellet a basse emissioni, nessun lavoro costoso che richiede molto tempo per le impostazioni.**
- **Intervalli di manutenzione più lunghi e meno onerosi.**



5 Touch-Display

Il moderno Touch-Display di serie rende possibile una facile impostazione della vostra caldaia a Pellet tramite una serie di indicazioni logiche per un corretto uso. Due memorie interne e una memoria esterna garantiscono la protezione contro la perdita di dati.

I vostri vantaggi:

- **Opzioni operative intuitive**
- **Aggiornamento del software tramite chiavetta USB**
- **In caso di malfunzionamenti, lettura e analisi degli errori tramite chiavetta USB**

6 Accensione

L'accensione avviene assolutamente affidabile e silenziosa con un consumo di energia elettrica imbattibile di ca. 0,02 kWh per ogni accensione.

I vostri vantaggi:

- **Accensione silenziosa**
- **Consumo elettrico di solo ca. 0,02 kWh per ogni accensione**

+ Scheda elettronica a microprocessore con interfaccia per la gestione energetica esterna
+ Sensore massa d'aria per il riconoscimento automatico del tiraggio nel camino
+ Possibilità di caricamento manuale, il contenitore giornaliero contiene ca. 33 kg di Pellet
+ Compattazione della cenere durante il funzionamento con compressione del volume del contenitore della cenere fino a circa 500 kg di pellet bruciati per rimozione della cenere.
+ Il contenitore per la cenere opzionale offre spazio per ca. 4-5000 kg di pellet bruciati ad ogni rimozione della cenere

Distribuzione energetica

Distribuzione energetica ottimale!

Con il sistema di distribuzione energetica potete regolare fino a 6 circuiti di riscaldamento miscelati, 2 Buffer, 2 Boiler ed un impianto Solare. Un moderno sistema a BUS permette un semplice comando alla caldaia a bassi costi tramite un cavo a 4 poli (compreso nella fornitura), riducendo i costi del cablaggio.

I vostri vantaggi:

- Posizionamento pratico tramite il suo sistema di costruzione
- Poco dispendio nel cablaggio
- Tempo di montaggio ridotto
- Fino a 6 circuiti di riscaldamento

Sempre la temperatura ambiente che desiderate!

I vostri circuiti e la caldaia a Pellet possono essere comandati da un regolatore ambiente radiocomandato o via filo. Una semplice interfaccia utente vi permette di scegliere due programmi settimanali pre-impostati sulla caldaia.
Inoltre potete scegliere fino a 4 temperature diverse.

I vostri vantaggi:

- Veloce cambio di impostazioni per i vari periodi di utilizzo
- temperature correlate alle fasce orarie
- Risparmio di combustibile

Sempre acqua calda a sufficienza!

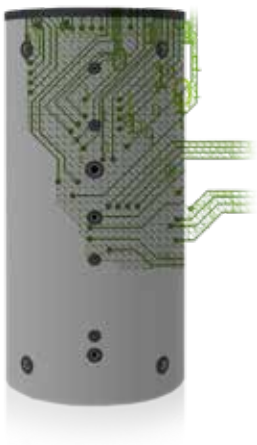
La gestione intelligente della caldaia vi fornisce sempre acqua calda sanitaria quando è necessaria.

I vostri vantaggi:

- Sempre acqua calda sanitaria
- Bassi costi di energia (abbassamento notte / giorno)
- Regolazione anti legionelle

Gestione accumulo (Buffer)

La gestione autoregolante, sviluppata da Re², carica il vostro Buffer sempre con la temperatura ottimale. Una gestione intelligente dell'accumulo porta il Buffer al più presto possibile alla giusta temperatura e, se necessario, tiene conto anche del vostro impianto fotovoltaico, per usufruire al massimo dell'energia solare.



I vostri vantaggi:

- Ricarica veloce al momento giusto
- Temperature sincronizzate del Buffer con il vostro sistema di riscaldamento riducono al minimo le perdite delle irradiazioni
- Incorporazione intelligente del vostro impianto fotovoltaico

Varianti d‘estrazione

Adattabile – pratico – studiato!

Il sistema è molto flessibile e offre la possibilità di essere modulato a seconda delle vostre esigenze: le condotte possono essere sistemate a parete , soffitto o pavimento, il caricamento può essere situato in basso o in alto (modello da 15kw) , a destra o sinistra (modelli da 25/35 kW)

I vostri vantaggi:

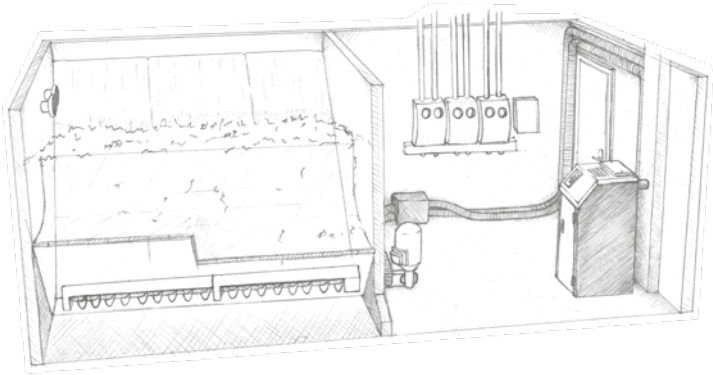
- **15 kW modello cantina: caricamento del Pellet variabile**
- **25/35 kW: caricamento dei Pellet da destra o da sinistra**
- **Set cavi compresi nella fornitura**

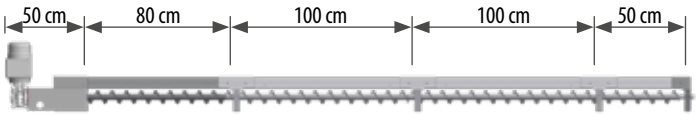
Coclea vano deposito dividibile

Per svuotare al meglio il vano deposito, l’estrazione dovrebbe avvenire in tutta la lunghezza. La coclea di estrazione può essere adattata alle condizioni del vano con la possibilità di arrivare fino a una lunghezza di 4 m con elementi da 50/100 cm.

I vostri vantaggi:

- **Montaggio facile**
- **Utilizzo ottimale del vano deposito**





Re² SUPERSILO per pellets

Un‘alternativa alla costruzione fai-da-te è il sistema prefabbricato.
Il Supersilo Re² è stato sviluppato per un montaggio rapido.
Grazie all‘innovativo sistema di connessione (connettori angolari), è possibile un tempo di montaggio inferiore a 30 minuti.

I vostri vantaggi:

- **Montaggio facile e veloce in tempo record**
- **Adattamento all‘altezza del locale**
- **Riempimento sicuro**
- **Svuotamento senza residui**
- **Opzione di riempimento manuale**

Il motivo ?

Re² è riuscita a collocare soluzioni tecniche futuristiche in spazi ridotti al minimo. Nell'elettronica di regolazione introduce i propri standard per le future generazioni delle caldaie a Pellet
Convincetevi voi stessi delle straordinarie capacità dei prodotti di Re².

Touch-Display, registrazione dati (USB), Diagnostica remota / Parametraggio (optional)	✓
Serranda chiusura camino – risparmio di energia durante la fase di accensione	✓
Certificazione Plug & Fire per una facile e veloce messa in funzione	✓
Pulizia automatica degli scambiatori di calore	✓
Pulizia automatica del bruciatore	✓
Presa d'aria indipendente dal vano caldaia	✓
Comando di facile utilizzo tramite regolazione ambiente remoto o a cavi	✓
Trasporto automatico di Pellet fino a 20 metri	✓
Caricamento manuale (15 kW)	✓
Riconoscimento tiraggio camino tramite sensore massa d'aria	✓
GESTIONE REAF – riconoscimento automatico dei Pellet (Radiation Energy and Air Flow-Management)	✓
Compattazione ceneri (15 kW), estrazione ceneri (15 kW XL / 25 kW / 35 kW)	✓
Innalzamento della temperatura di ritorno integrato - gestito dall'elettronica	✓
Gestione intelligente dell'acqua calda sanitaria - fino a 2 boiler	✓
Gestione intelligente del circuito di riscaldamento - fino a 6 circuiti miscelati	✓
Gestione intelligente del Buffer - fino a 2 Buffer	✓
Gestione sistema fotovoltaico	✓
Possibilità di comando tramite una regolazione esterna (contatto pulito)	✓
Possibilità di comando tramite una regolazione esterna (0 - 10 Volt)	✓

Dati tecnici

L'esperienza decennale nello sviluppo delle caldaie a Pellet porta Re² ad essere leader nella tecnologia per il riscaldamento a Pellet.
La qualità del prodotto è garantita da una rigorosa gestione di qualità e da un continuo sviluppo di tecnologie nuove.

Dati tecnici			
Denominazione	Caldaia a Pellet 15 kW / XL	25 kW	35 kW
Norma di prova	EN 303 - 5	EN 303 - 5	EN 303 - 5
Potenza nominale [kW]	4,0 - 14,1	7,6 - 25	7,6 - 35
Resa a potenza nominale [%]	92,8	95,4	95,4
Temperatura caldaia impostabile [°C]	55 - 83	55 - 83	55 - 83
Temperatura min. di ritorno [°C]	25	25	25
CO a potenza nominale / parziale [mg/Nm³]	37 / 80	54 / 138	54 / 138
Temp. gas di scarico a potenza nominale / parziale [°C]	90/ 60	140 / 80	140 / 80
Quantità gas di scarico a potenza nominale / parziale [g/s]	7,1 / 3,1	21 / 7,2	21 / 7,2
Necessario tiraggio minimo [Pa]	1	1	1

Dimensioni			
Larghezza / altezza / profondità totale [cm]	54 / 114 / 60	58+31 / 183 / 78	
Altezza attacco tubo fumi [cm]	94	138	138
Diametro attacco tubo fumi [mm]	80	130	130
Altezza mandata / ritorno [cm]	18,5	127	127
Peso totale [kg]	158	330	330
Mandata /ritorno [pollici]	3/4	5/4	5/4

Consumo energia elettrica			
Allacciamento elettrico	230 V 13 A	230 V 13 A	230 V 13 A
Standby / potenza nominale [W]	7 / 38	7 / 47	7 / 47

Calcolo camino	
Facciamo parte dell'associazione „kesa aladin"	http://www.kesa-aladin.de/

CALDAIE A PELLET

Caldaia a Pellet Re² 15 kW
No. 2020.31

Caldaia a Pellet Re² 15 kW XL
No. 2020.32

Caldaia a Pellet Re² 25 / 35 kW
No. 2040.31 / No. 2045.31

Cascata Re² 70 / 105 kW
No. 2049.01 / No. 2050.01

Il nostro partner sarà lieto di consigliarvi:

Schmid AG, energy solutions
Hörnlistrasse 12
CH-8360 Eschlikon

Telefono: +41 (0)71 973 73 73
Website: www.schmid-energy.ch
Email: info@schmid-energy.ch

Con riserva di errori di stampa e dattilografia, nonché di modifiche tecniche e di prezzo.
Per potervi offrire il vantaggio del nostro costante sviluppo, ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche, anche senza preavviso. Errori di stampa e dattilografia o modifiche di qualsiasi tipo avvenute nel frattempo non danno diritto ad alcun reclamo. Stato: 07/2021