



▲ Riscaldamento comodo e confortevole con il pellet

Con il sistema “Plug and Play”

– facile installazione ed accensione –
si ha l'impianto di riscaldamento ideale ecologico
e completamente automatico.

Unità di regolazione per:

- ▶ Circuito di riscaldamento
- ▶ Preparazione acqua calda sanitaria
- ▶ Aumento temperatura di ritorno
- ▶ Gestione accumulo
- ▶ Regolazione circuito solare

I grandi vantaggi della Almar Pelletstar:

- ▶ Elevato grado di rendimento
- ▶ Funzionamento automatico
- ▶ Pulizia completamente automatica delle superfici dello scambiatore di calore
- ▶ Pulizia completamente automatica della griglia che garantisce un elevato confort
- ▶ Regolazione continua
- ▶ Sicurezza di funzionamento ottimale
- ▶ Isolamento termico efficiente
- ▶ Ingombro minimo
- ▶ Carico del pellet automatico attraverso diversi sistemi di caricamento

▲ Vantaggi e dettagli

Almar Tre Cime 10-60



**ALMAR-TOUCH -
il controller di facile
utilizzo con
display touch**

Unità di regolazione di serie per:

- Gestione accumulo
- Aumento temperatura di ritorno (Pompa e valvola miscelatrice)
- Preparazione acqua calda
- Regolazione circuito riscaldamento (Pompa e valvola miscelatrice)
- Monitoraggio antigelo

- ▲ Facile sistemazione delle schermate e navigazione confortevole
- ▲ Possibilità di espansione fino a 55 moduli (ulteriori circuiti riscaldamento, regolazione circuito solare, 2 accumuli, ecc.)



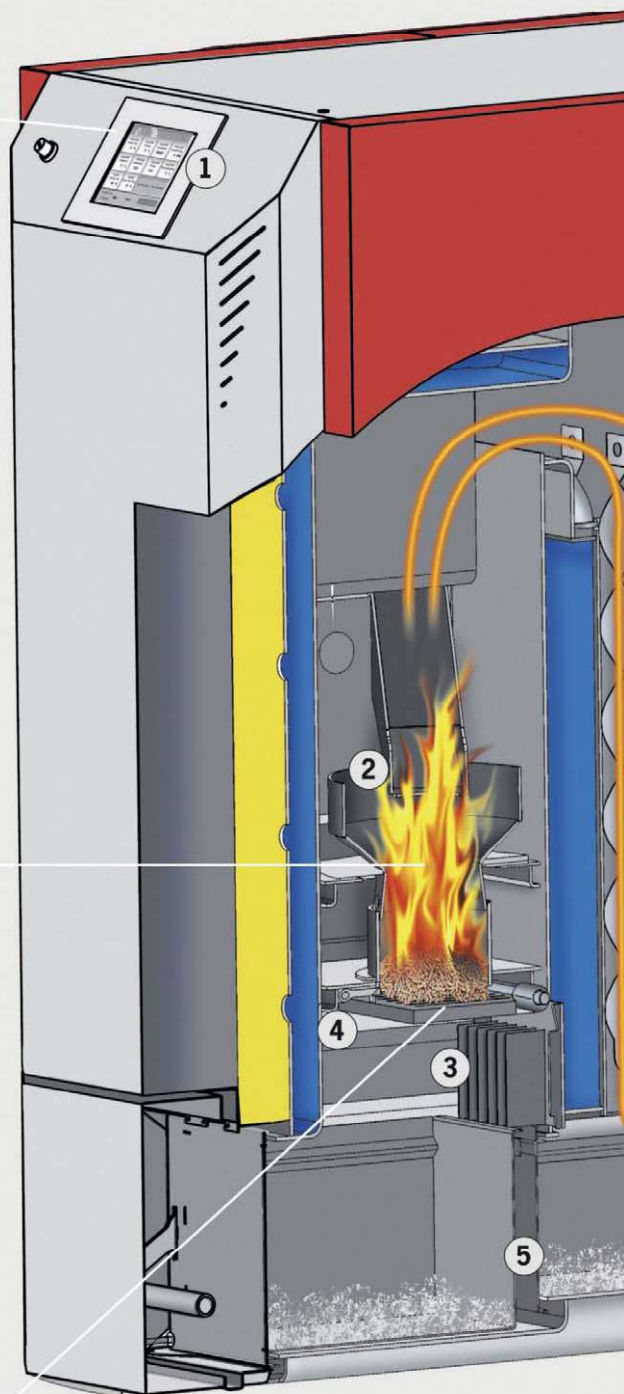
**Camera di
combustione
resistente alle alte
temperature in
acciaio inox**

- ▲ Corpo caldaia saldato in speciale acciaio inox, che garantisce una lunga durata

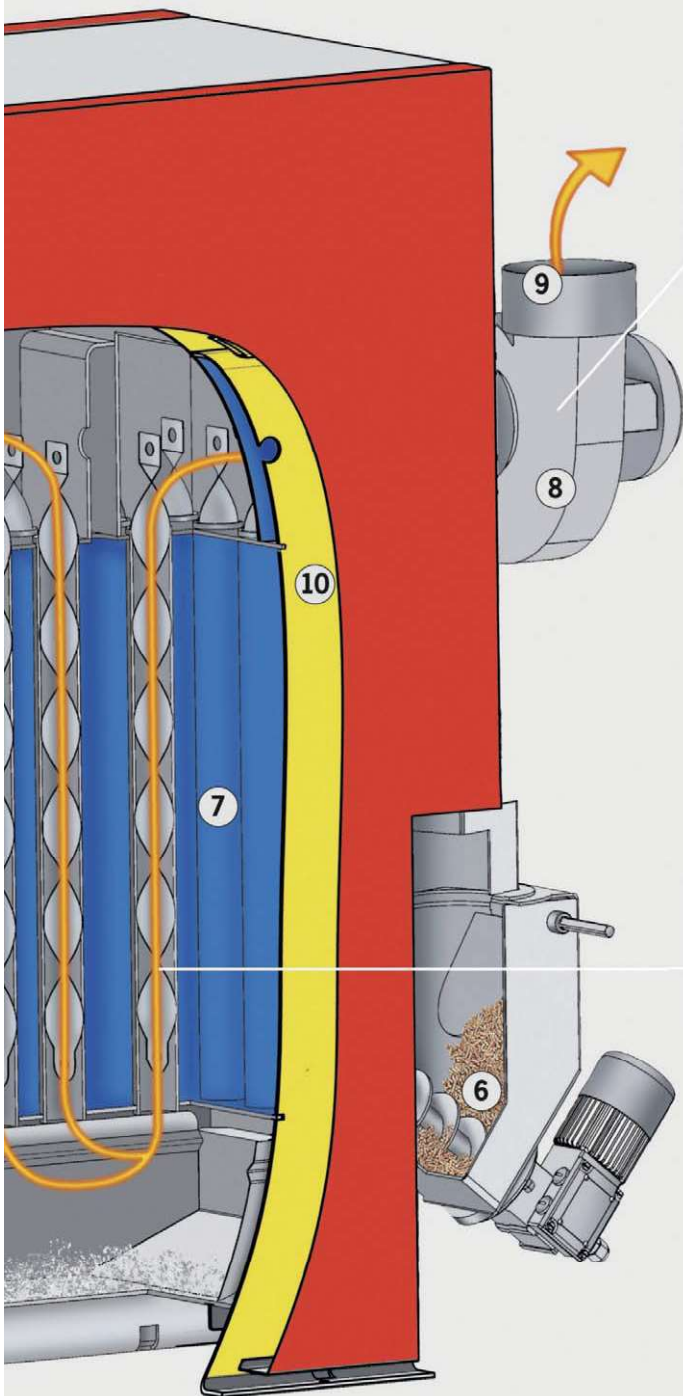


**Pulizia automatica
con griglia
ribaltabile**

- ▲ Pulizia completa della griglia tramite ribaltamento automatico in una matrice. Non è necessario nessun intervento manuale.
- ▲ In questo modo si garantisce una circolazione dell'aria ottimale.
- ▲ Le ceneri della camera di combustione vengono depositate nel box ceneri sottostante. La Almar Tre Cime, a seconda della qualità di combustibile, può restare per molte settimane senza alcuna manutenzione.



- 1** Unità di regolazione centralizzata ALMAR-TOUCH
- 2** Camera di combustione resistente alle alte temperature in acciaio inox
- 3** Griglia ribaltabile automatica per una pulizia completa



Combustione a risparmio energetico tramite la sonda Lambda



- ▲ Grazie alla sonda Lambda integrata, che controlla continuamente i valori dei gas di scarico, si hanno valori di combustione perfetti e di emissioni bassi.
- ▲ La sonda Lambda controlla la giusta quantità d'aria per ottenere sempre una combustione pulita anche durante i funzionamenti a basse potenze.
- ▲ I risultati sono un consumo ridotto di combustibile e bassi valori di emissioni, anche con diverse qualità di combustibile.

Pulizia automatica dello scambiatore di calore



- ▲ Le superfici dello scambiatore di calore vengono pulite grazie ai turbolatori integrati anche durante il funzionamento senza nessun intervento manuale.
- ▲ L'elevato grado di rendimento grazie alle superfici pulite dello scambiatore di calore porta ad un consumo ridotto di combustibile.
- ▲ Il box ceneri integrato estraibile fornisce la possibilità di una facile rimozione delle ceneri.

4. Accensione automatica con dispositivo ad aria calda (Phon)
5. Box ceneri da combustione e da fumi facilmente accessibile frontalmente.
6. RSE (dispositivo anti ritorno di fiamma certificato)

7. Scambiatore di calore con turbolatori e pulizia automatica
8. Regolazione tramite sonda Lambda, monitoraggio automatico gas di scarico e combustione.

9. Estrattore fumi con controllo giri e monitoraggio per un'elevata sicurezza durante il funzionamento
10. Isolamento termico efficiente per minime perdite di calore

▲ Sistemi di carico... **con coclea flessibile**

ALMAR offre numerose possibilità di deposito del pellet e di carico del combustibile nella caldaia con diversi sistemi di carico, per tutti i tipi di locale caldaia.

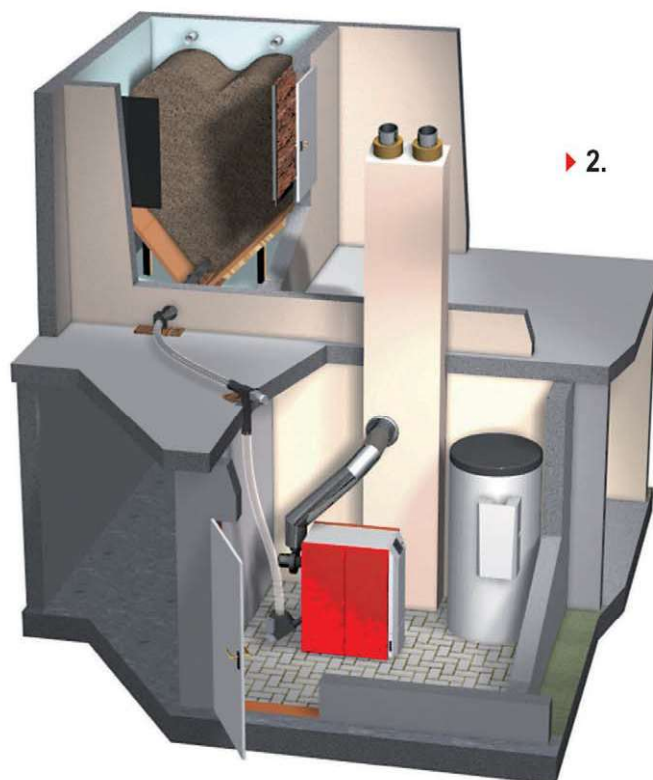
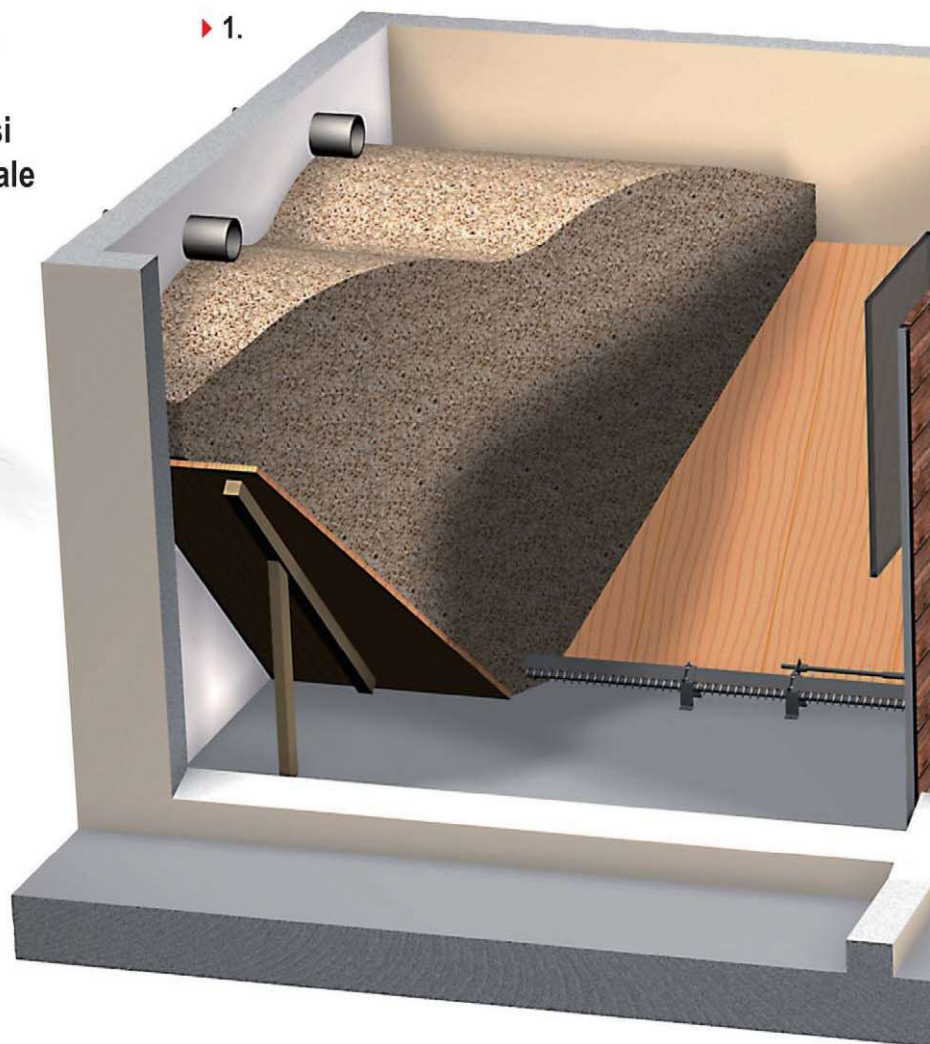
Sistema di carico con coclea flessibile ALMAR

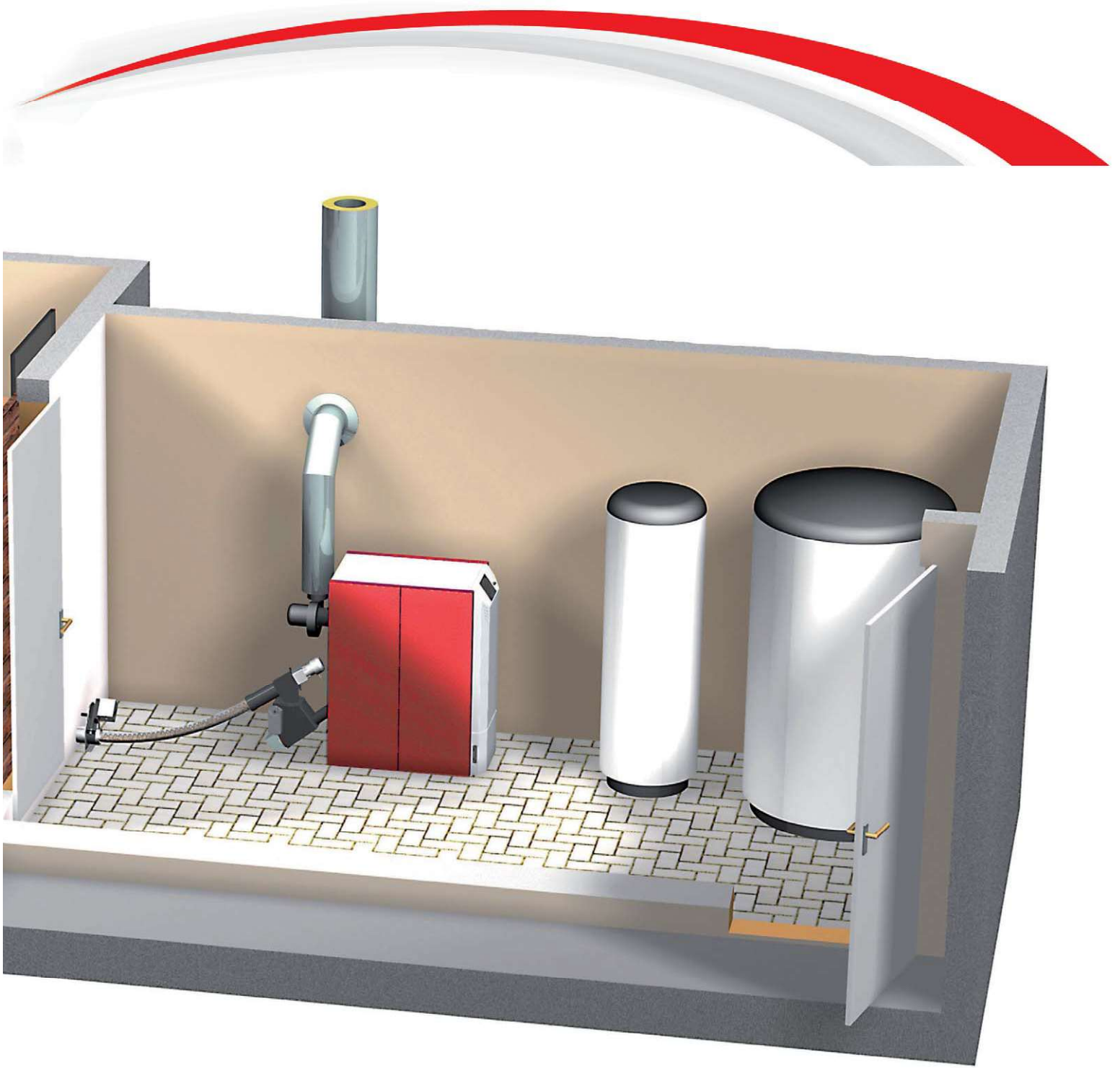
▶ 1. Il trasporto dal deposito con coclea di carico flessibile è un sistema facile con risparmio energetico e svuotamento ottimale del deposito.

▶ 2. Il deposito si trova ad un piano superiore o inferiore? Nessun problema... c'è la coclea di carico flessibile con sistema a caduta!

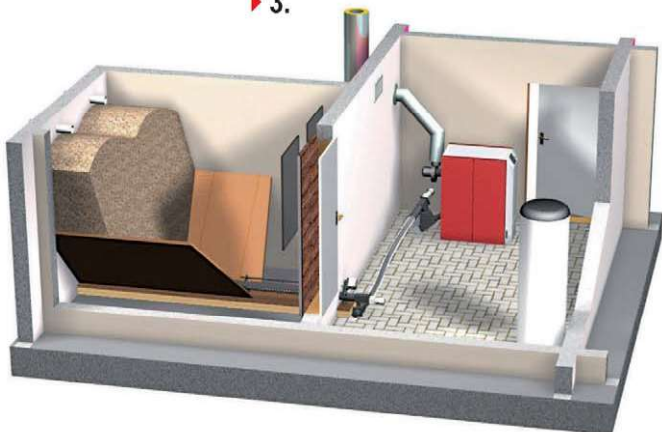
▶ 3. Trasporto del combustibile con coclea ed eventuale snodo adatto per lunghezze più elevate.

▶ 4. Trasporto del combustibile con coclea flessibile da un silos a sacco. Il silos a sacco può essere installato direttamente nel locale caldaia ed offre una soluzione ottimale anche con spazi ridotti.

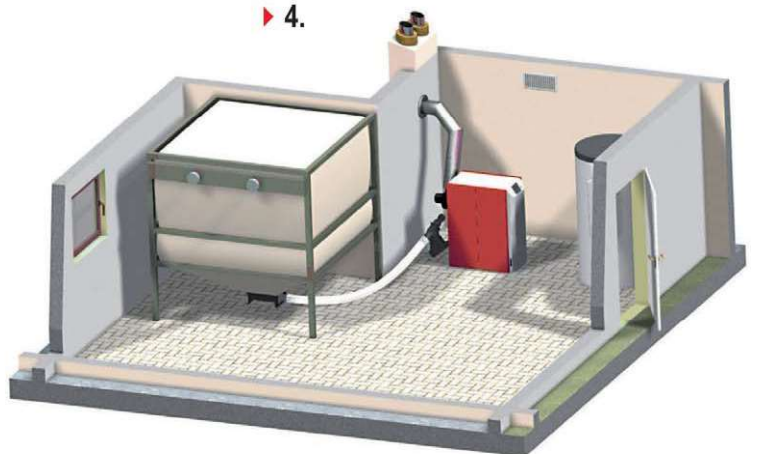




▶ 3.



▶ 4.



▲ Sistemi di carico ...

Aspiratore ALMAR per trasporto a lunga distanza del materiale. Dal deposito alla caldaia.

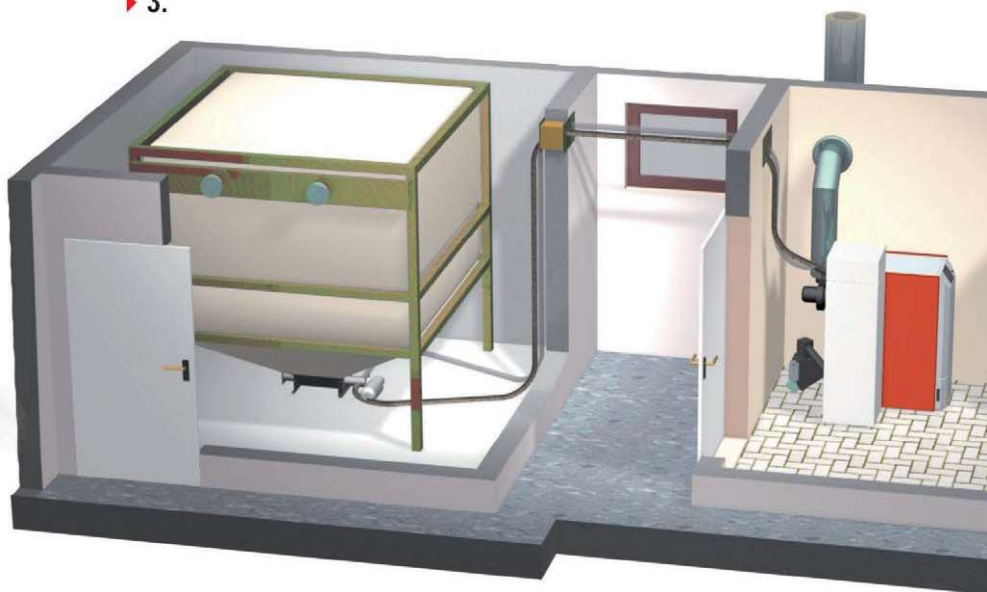
▶ 1. Trasporto del combustibile con coclea modulare in combinazione con aspirazione: svuotamento ottimale del deposito e posizionamento libero della caldaia.

▶ 2. 4-punti di aspirazione: La disposizione delle 4 sonde di aspirazione può essere scelta individualmente. Il sistema, può essere installato facilmente ed è adatto ad ogni spazio, è quindi una soluzione universale.

▶ 3. Trasporto del combustibile tramite aspirazione da un silos a sacco che garantisce un facile e veloce montaggio

▶ 4. Trasporto del combustibile con aspirazione da silos interrato.

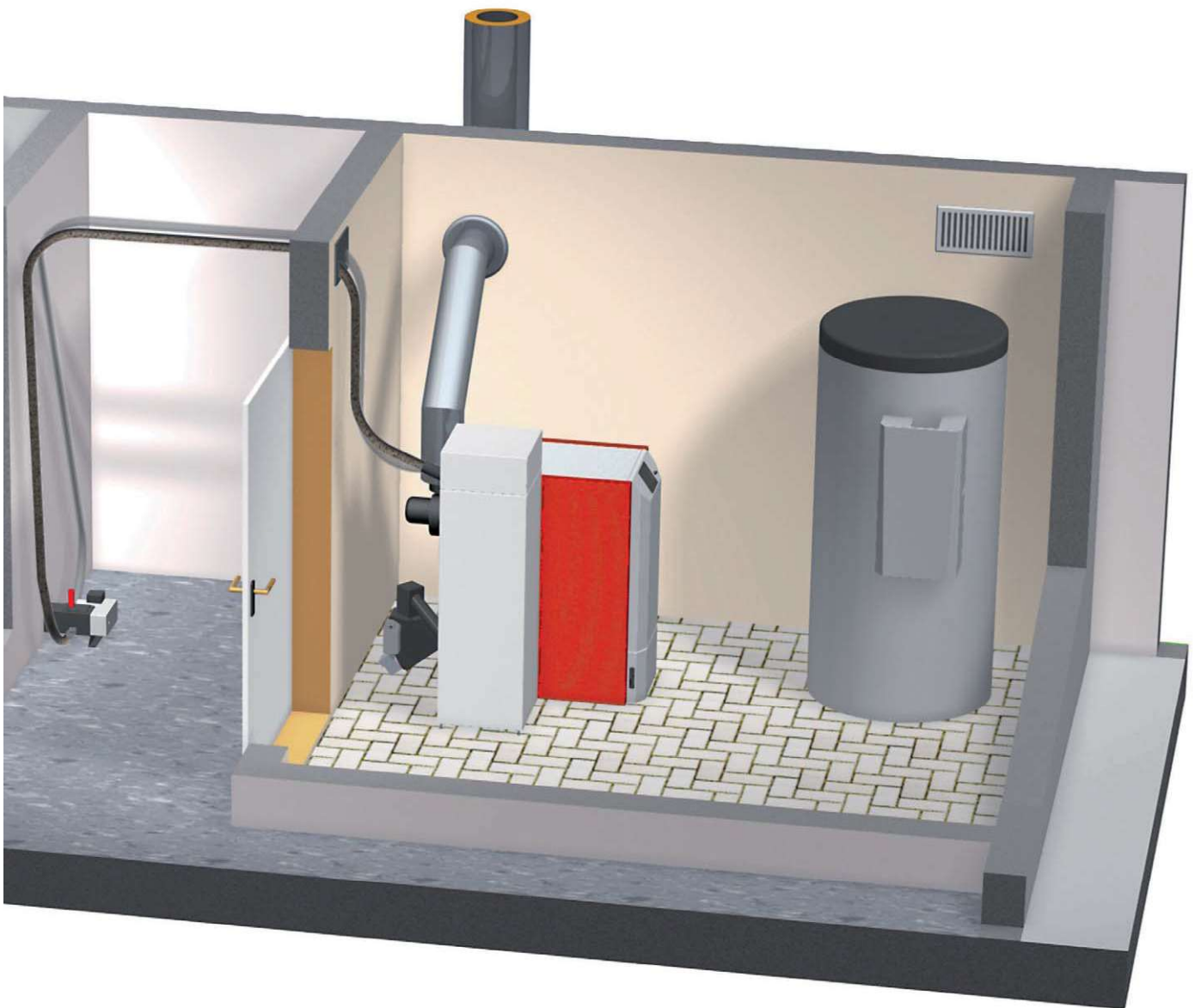
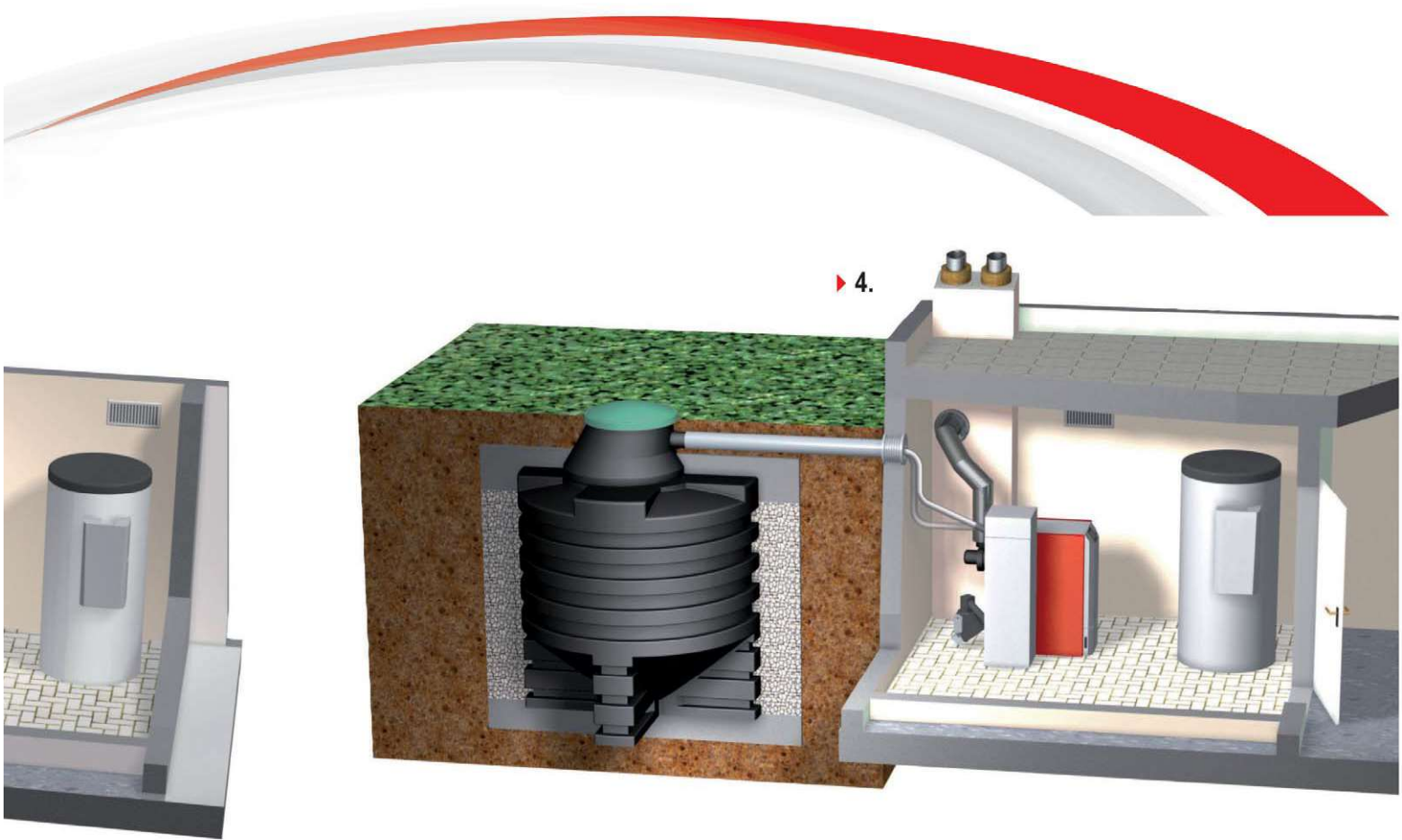
▶ 3.



▶ 1.



▶ 2.



▲ Ulteriori sistemi di carico...

Svuotamento ottimale del deposito tramite carico con agitatore

Per uno svuotamento ottimale del deposito senza residui, si può utilizzare la variante con agitatore.



▲ Modulo acqua sanitaria e accumulatore per legna e pellet

ALMAR serbatoio di accumulo



Il serbatoio di accumulo bilancia le differenze tra l'energia prodotta dall'apparecchio a legna, a gasificazione e l'effettivo fabbisogno di calore (prelevato). Un serbatoio di accumulo deve essere in grado di ricevere l'energia prodotta da una combustione completa della caldaia qualora non ci fossero prelievi per necessità termiche o produzione di acqua calda.

I diversi circuiti termici (es. riscaldamento a pavimento e radiatori) ed anche la produzione di acqua calda possono quindi essere alimentati da questo accumulo, secondo le necessità. Nelle stagioni intermedie o durante i mesi estivi l'accumulo può dare un servizio confortevole. Risparmiare con un serbatoio di accumulo con utilizzo efficiente della caldaia a condizione ottimali di funzionamento

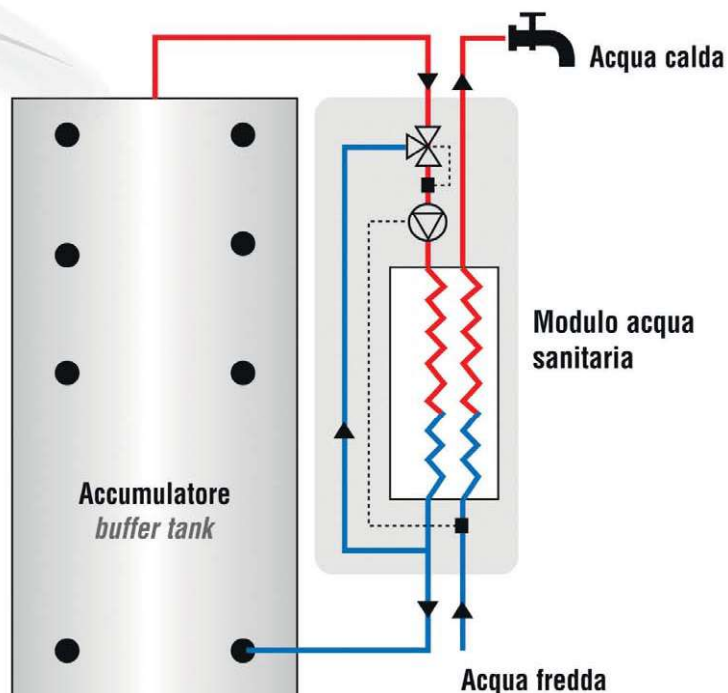
ALMAR suggerisce l'applicazione di accumuli di queste dimensioni:

- ▶ ALMAR 18 min. 1.000 litri
 (1500 litri raccomandato)
- ▶ ALMAR 20-30 min. 2000 litri
- ▶ ALMAR 40 min. 3.000 litri

(consultare le norme e disposizioni per quanto riguarda le dimensioni dell'accumulo per eventuali sovvenzioni).

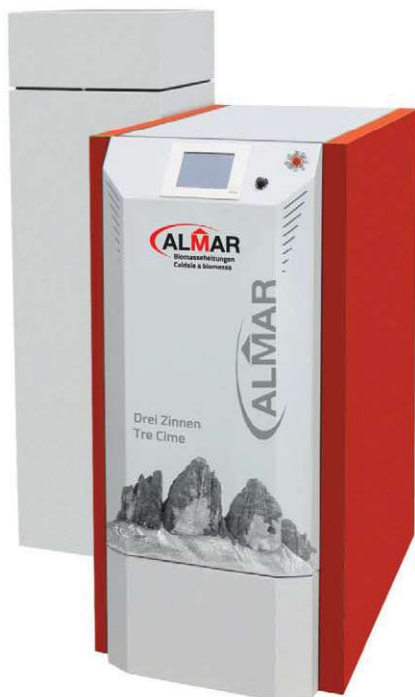
ALMAR serbatoio di accumulo acqua sanitaria

ALMAR offre serbatoi di accumulo con o senza scambiatore solare – una soluzione ottimale secondo le esigenze del cliente



RAPPRESENTAZIONE SCHEMA

▲ Possibilità e Combinazioni



Contenitore per il trasporto del combustibile con sistema ad aspirazione

Il contenitore del combustibile Pelletstar è disponibile in due misure:

- ▶ 86 litri / 56 kg
- ▶ 109 litri / 71 kg

Il contenitore da 86 litri va installato con la Tre Cime 10-30, mentre il contenitore da 109 litri con la Tre Cime 10-60.

Contenitore adiacente per il rifornimento manuale del pellet

Se si volesse evitare il trasporto automatico da un deposito c'è la possibilità di un rifornimento manuale del contenitore.

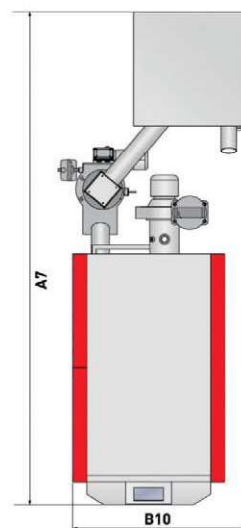
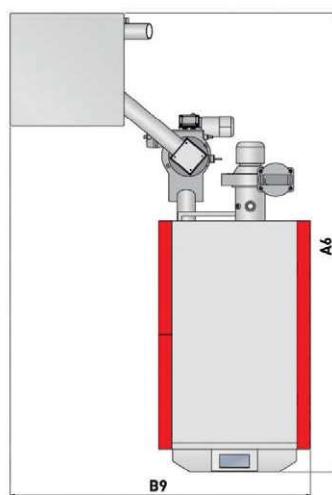
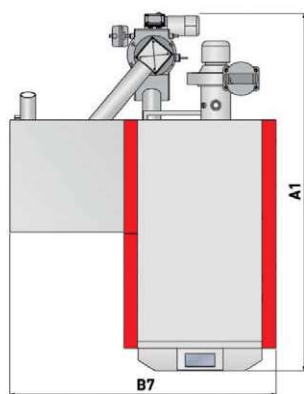
Il contenitore è disponibile in due misure:

- ▶ 165 litri / 107 kg
- ▶ 195 litri / 127 kg

Il contenitore da 165 litri va installato con la Tre Cime 10-30, mentre il contenitore da 195 litri con la Tre Cime 10-60.



Esempi per tutte le varie possibilità di collegamento del contenitore manuale o ad aspirazione:



Una soluzione intelligente per il futuro: Pellet & Solare

Il collettore piano solare ALMAR Sunstar riscalda!

- ▶ Per l'aumento del confort nella preparazione dell'acqua calda sanitaria nei mesi estivi si offre la combinazione di una caldaia a pellet con dei collettori solari. In questo modo la preparazione dell'acqua calda sanitaria avverrà attraverso l'energia gratuita del sole!
- ▶ Un'ulteriore possibilità consiste nell'assistenza del sistema di riscaldamento. In questo modo l'energia solare verrà utilizzata anche a scopi di riscaldamento per gli orari di transizione.