

# Caldaia a pellets RENON®

Informazioni tecniche

Potenza 2,99 kW - 14,9 kW

**elco** heating solutions



# ELCO - competenza nelle energie rinnovabili

## **Soluzioni personalizzate in linea con le esigenze specifiche**

Nel mercato del riscaldamento si sta delineando una chiara tendenza. La sola tecnologia, per quanto evoluta, non è più sufficiente a soddisfare le esigenze dei clienti.

Oggi giorno, sono richieste soluzioni complete e flessibili che migliorino la qualità ed il comfort.

ELCO ha fatto di queste esigenze un principio guida.

La nostra strategia: combinare prodotti di prim'ordine, sistemi perfettamente integrati e prestazioni di servizio globali per dar vita a soluzioni di riscaldamento studiate su misura. Soluzioni che entusiasmano, perché offrono sicurezza, comfort e risparmio energetico per tutta la durata di esercizio del prodotto. La nostra strategia di marchio è a vostro beneficio, sotto forma di maggiori opportunità di fatturato, come pure di nuovi e fedeli clienti.

## **Tecnica evoluta per una resa energetica ottimale**

La maggior parte dei sistemi di riscaldamento producono calore a partire da combustibili fossili come il gasolio o il gas. ELCO ha contribuito in modo sostanziale allo sviluppo tecnico in questo settore. Pertanto, le moderne caldaie a condensazione a gas e a gasolio di ELCO trasformano l'energia utilizzata in calore per il riscaldamento pressoché senza perdite energetiche e con emissioni ampiamente al di sotto dei valori limite.

## **Pensare e agire al passo con i tempi**

Da anni investiamo molto tempo e risorse nello sviluppo di soluzioni per la produzione di calore a partire da energie rinnovabili. E già oggi siamo in grado di offrire a voi un ampio ventaglio di soluzioni evolute: impianti solari altamente efficienti per la produzione di acqua calda e l'integrazione al riscaldamento; pompe di calore di ultima generazione con rendimenti massimi; e ora con RENON® anche un'innovativa caldaia a combustibile solido per produrre calore a partire dai pellets.

## **Su ELCO si può fare affidamento: garantito!**

Una soluzione di riscaldamento può dirsi completa solo se accompagnata da un servizio di assistenza tecnica affidabile. Per la messa in servizio, l'eliminazione guasti o la manutenzione, i nostri tecnici sono a vostra disposizione.



individuali

ottimali

garantite

# Pellets di legno - riscaldare con l'energia che si rinnova

## Un combustibile antichissimo in chiave moderna

Il legno è il combustibile più antico utilizzato dall'uomo. È disponibile praticamente ovunque, facile da trasportare, semplice da stoccare e vantaggioso. Con l'industrializzazione, il legno è stato soppiantato dalle energie fossili: carbone, gas e petrolio. Oggi, tuttavia, questo combustibile solido sta vivendo una vera e propria rinascita, per due motivi. Da un lato, il legno è una materia prima che si rinnova di continuo, il cui utilizzo rende ampiamente indipendenti dagli sviluppi della politica energetica a livello mondiale. Dall'altro lato, il legno è ecocompatibile perché a bilancio neutro di CO<sub>2</sub>. Ciò significa che, durante la sua combustione, libera una quantità di CO<sub>2</sub> pari a quella che la pianta ha assorbito durante la crescita, creando un ciclo energetico perfettamente naturale rispettando l'ambiente.

## Pellets - il legno nella sua forma migliore

La riscoperta del combustibile legno è legata a doppio filo con l'ottimizzazione del suo formato a scopo di riscaldamento. Il risultato: piccoli cilindri compressi, prodotti a partire da scarti di legno (segatura, trucioli). I pellets hanno una lunghezza di circa 20 - 50 mm e un diametro compreso tra 4 e 10 mm. Vengono compressi ad alta pressione, non contengono alcun legante chimico e presentano un tenore di acqua inferiore al 10%. Un metro cubo di pellets pesa circa 650 kg.



individuali

ottimali

garantite

### **Pellets - elevato potere calorifico, volume di stoccaggio contenuto**

I pellets sono veri e propri concentrati di energia. Il potere calorifico di 1 kg di pellets è di circa 5 kWh, più o meno pari a quello di mezzo litro di gasolio da riscaldamento. Una tonnellata di pellets contiene dunque la stessa quantità di energia di riscaldamento di circa 500 litri di gasolio da riscaldamento. Questi valori sottolineano il fatto che i pellets sono perfettamente in grado di competere con il gasolio, sia in termini di contenuto energetico, sia di volume di stoccaggio. Anche considerando l'evoluzione dei prezzi di entrambi i vettori energetici, il confronto è favorevole al legno. Infatti, mentre le energie fossili diventano sempre più care, il prezzo legno quale vettore energetico è indipendente dalle tendenze in atto sui mercati energetici internazionali.

### **Disponibilità capillare**

Grazie alla crescente diffusione di moderni riscaldamenti a legna, in Germania, Austria, Svizzera e Italia si è nel frattempo creata una rete di approvvigionamento di pellets estesa. I pellets possono essere ordinati sia in sacchi, sia sciolti per la fornitura con autocisterne. In quest'ultimo caso, il deposito pellets deve essere progettato a una distanza non superiore ai 30 metri dal possibile accesso con l'autocisterna. È questo infatti il percorso massimo lungo il quale possono essere pompati i pellets.

### **Qualità normata**

Affinché una moderna caldaia a pellets come RENON® possa sempre funzionare al meglio si dovrebbero utilizzare esclusivamente pellets di qualità normata (DINplus per la Germania, ÖNORM M 7135 per l'Austria e SWISSPELLETS per la Svizzera).



M 7135



# RENON® - sfruttate la tendenza del moderno riscaldamento a legna

## **Modulazione: il calore necessario con il minore consumo di energia possibile**

Indipendentemente dai motivi, ecologici o economici, che spingono i vostri clienti a optare per un riscaldamento a legna, con la nuova caldaia a pellets completamente automatica RENON® di ELCO siete in grado di offrire una soluzione perfetta. Infatti, la nostra più recente creazione per la produzione di calore a partire da energie rinnovabili propone tutto ciò che rende il riscaldamento a legna particolarmente efficiente e confortevole. Il basso consumo di energia di RENON® è dovuto sostanzialmente al funzionamento a modulazione continua della caldaia nel rapporto di 1:5. La potenza della caldaia viene adattata in funzione dell'effettivo fabbisogno di calore. A tale scopo, il comando digitale regola l'apporto di combustibile, il regime del ventilatore per l'aria comburente e le superfici di scambio termico. Un ampio display da 4 righe con testo in chiaro semplifica notevolmente l'uso della caldaia.

## **Elevata efficienza energetica con valori minimi di emissione**

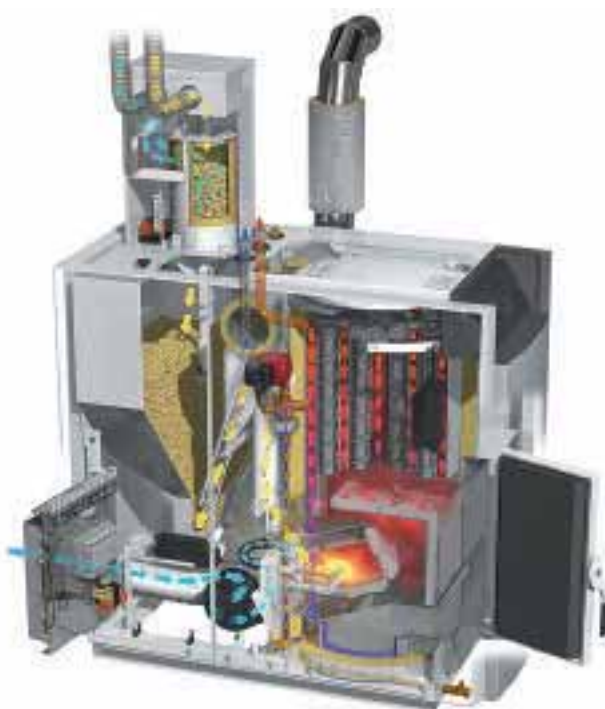
RENON® è poco sensibile alle variazioni di qualità del combustibile. Utilizzando i pellets standard raccomandati, in regime di pieno carico la caldaia raggiunge un rendimento di oltre il 90%, con emissioni di sostanze inquinanti nettamente inferiori ai valori limite stabiliti dalle prescrizioni europee.

## **Ideale per nuove costruzioni e ristrutturazioni**

Con una fascia di potenza da 2,99 kW a 14,9 kW, la caldaia a pellets RENON® si propone per molteplici campi di applicazione. È ideale tanto per le nuove costruzioni, quanto per i risanamenti. In entrambi i casi, il corpo caldaia e il contenitore pellets della RENON® possono essere separati facilmente per consentire un agevole trasporto in loco.

## **La caldaia RENON® è fornibile in 4 versioni:**

- RENON® 15 M versione base per funzionamento a punto fisso con carico manuale dei pellets.
- RENON® 15 M - LOGON® B per il funzionamento in compensazione climatica con sonda esterna e gestione produzione ACS; carico manuale dei Pellets.
- RENON® 15 A versione base per funzionamento a punto fisso; carico automatico pellet ed estrazione automatica delle ceneri.
- RENON® 15 A - LOGON® B per il funzionamento in compensazione climatica con sonda esterna e gestione produzione ACS; carico automatico pellet ed estrazione automatica delle ceneri



individuali

ottimali

garantite

# RENON®

## in breve

Dati tecnici	RENON®	15
Potenza termica min/max	kW	2,99/14,9
Rendimento utile alla pot. termica min/max	%	88,6/90,7
Dimensioni (LxHxP)	mm	650x1320x1360
Peso	kg	350
Contenuto acqua in caldaia	l	70
Attacco mandata e ritorno riscaldamento	R/Rp	1"
Attacco scarico fumi	mm	130
Portata massa fumi a pot. max	g/s	10,333
Portata massa fumi a pot. min	g/s	4,583
Tiraggio min richiesto (utilizz. il limitatore di tiraggio)	Pa	10-20
Presa di aspirazione aria	mm	100
Capacità serbatoio pellets	l / kg	140 / 90
Contenuto raccogliatore cenere caldaia	l	12
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50



- Caldaia a pellets completamente automatica 2,99-14,9 kW
- Rapporto di modulazione 1:5
- Corpo caldaia e contenitore pellets separabili per trasporto in loco (200 kg/150 kg)
- Contenitore pellets integrato (140 litri) per un funzionamento minimo di 24 ore
- Comando caldaia RENON® Pellets-Controller e regolatore circuito riscaldamento. Versioni LOGON B per il funzionamento in compensazione climatica e gestione produzione Acqua Calda Sanitaria
- Accensione elettronica automatica (non occorre un ventilatore supplementare)
- Pulitura automatica delle superfici di scambio termico con sistema automatico a scuotimento (fondo mobile) per pulizia delle ceneri depositate sullo scambiatore di calore e bruciatore.
- Raccordo gas combusti a sinistra o a destra
- Estrazione cenere manuale nel cassetto o automatica con coclea nel carrello
- Circuito anticondensa integrato
- Possibilità di apporto diretto di aria per la combustione
- Vasto assortimento di accessori



# Tecnica innovativa di ELCO – massimo comfort termico per i vostri clienti



## **Carico automatico della caldaia con dispositivo di protezione contro il ritorno di fiamma**

RENON® dispone di un contenitore pellets interno della capacità di 140 litri: quanto basta per un funzionamento minimo di 24 ore. Una coclea di dosaggio preleva i pellets dal contenitore e li convoglia nel tratto di caduta che porta al canale di combustione. Il comando digitale della caldaia misura esattamente la quantità di pellets caricati in funzione dell'effettivo fabbisogno di calore.



## **Accensione automatica**

L'accensione dei pellets è di tipo elettronico tramite surriscaldamento dell'aria per la combustione. Il sistema non richiede un ventilatore supplementare, perché utilizza quello della combustione, con un conseguente risparmio di elettricità.



## **Pulitura automatica delle superfici di scambio termico**

Durante la combustione, i pellets generano una piccola quantità di cenere volatile, che si deposita sulle superfici dello scambiatore di calore. Per garantire in ogni momento una trasmissione ottimale del calore, le superfici di scambio termico della RENON® vengono pulite automaticamente a intervalli di un'ora. A tale scopo, un meccanismo muove i turbolatori una volta verso l'alto e verso il basso e li riporta in posizione intermedia. Questo garantisce un'elevata efficienza energetica a lungo termine.

individuali

ottimali

garantite



### **Carico pellet automatico con sistema di aspirazione a depressione**

Per massimizzare il comfort d'uso, il sistema di alimentazione può essere dotato su richiesta di un motore di aspirazione a depressione (sistema ciclone). Quest'ultimo viene montato sopra il contenitore interno e assicura il carico automatico dei pellet. Il montaggio può avvenire in qualsiasi momento, anche a caldaia già installata, a beneficio di un'elevata flessibilità.



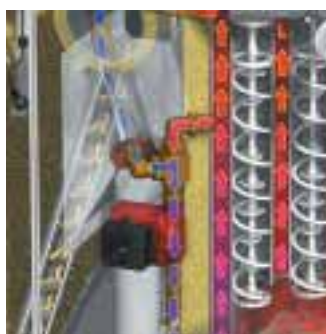
### **Estrazione automatica della cenere**

Durante la combustione, i pellet generano una piccola quantità di cenere. L'estrazione avviene in un ampio cassetto da vuotare manualmente oppure automaticamente in un carrello della cenere. Il cassetto deve essere vuotato al massimo una volta al mese, mentre con l'estrazione automatica è sufficiente vuotare il carrello una sola volta durante il periodo di riscaldamento. Più confortevole di così!



### **Circuito anticondensa integrato**

La caldaia RENON® dispone di un circuito anticondensa integrato nel ritorno che, a seconda delle necessità, mantiene la temperatura della caldaia a un valore costante compreso tra 60 °C e 80 °C. Grazie alla temperatura minima di 60 °C si previene efficacemente qualsiasi rischio di corrosione della caldaia, a beneficio di una lunga durata di esercizio.



# Nota di progettazione 1: posizione del locale caldaia e del deposito

## Aspetti da considerare nella scelta del locale caldaia e del deposito

Chi desidera riscaldare con i pellet deve disporre, come per tutti i vettori energetici che non fanno capo a una condotta, di uno spazio sufficiente per lo stoccaggio del combustibile. Le possibilità sono molteplici. Se il vostro cliente passa dal gasolio ai pellet, come deposito può essere di regola utilizzato il locale in cui si trovava la cisterna. In linea di massima, ogni locale in cantina può essere trasformato in deposito pellet. A tale scopo bisogna tenere conto dei seguenti punti:

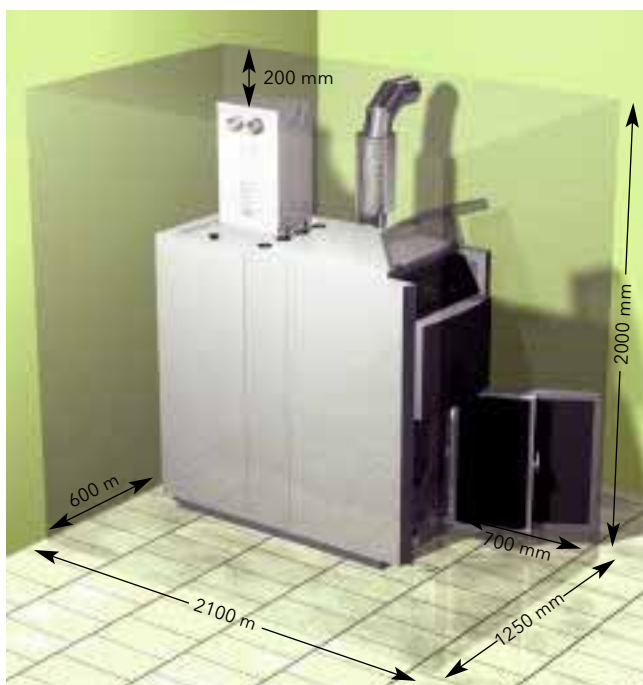
- La lunghezza massima del tubo di pompaggio delle autocisterne è di 30 metri. I raccordi di riempimento del deposito pellet non devono dunque essere più distanti di 30 metri dal possibile accesso con l'autocisterna. Il percorso del tubo di pompaggio dovrebbe essere possibilmente lineare.
- I raccordi di riempimento devono essere accessibili dall'esterno. Il deposito pellet dovrebbe pertanto essere situato a ridosso di un muro esterno. In caso contrario, è necessario posare i tubi di carico pellet e scarico aria fino al muro esterno.
- Anche il locale caldaia dovrebbe trovarsi a ridosso di un muro esterno della casa, per consentire un'aerazione diretta. Se invece si trova all'interno della casa, occorre posare un tubo di ventilazione fino al muro esterno.
- I pellet sono molto sensibili all'umidità. Se il locale di deposito non dovesse essere sufficientemente isolato contro l'umidità, è preferibile optare per un silos a sacco (vedi pagina 14).

## RENON® è installabile praticamente ovunque

Innanzitutto è necessario chiarire dove verrà installata la caldaia a pellet RENON®. Poi bisogna considerare anche l'ingombro della RENON®, pari a 1.250 x 2.100 x 2.000 mm (L x P x H). In queste misure sono già calcolate le distanze minime tra la caldaia e le pareti.

## Spazio per i lavori di montaggio e di manutenzione

Per poter eseguire agevolmente i lavori di montaggio e di manutenzione, si raccomanda una distanza di circa 700 mm dalle pareti adiacenti.



# Nota di progettazione 2: dimensioni del deposito pellet

## Importante: svuotamento fino all'ultimo pellet

Per il deposito pellet si raccomanda un locale di forma rettangolare (larghezza massima 2 metri) in modo da ridurre al minimo il volume non sfruttabile negli angoli. Le dimensioni del locale dipendono dal fabbisogno di calore dell'edificio. In ogni caso, il deposito dovrebbe essere sufficientemente grande da contenere la quantità di pellet utilizzata in un anno. Per una casa unifamiliare con una superficie abitabile fino a 150 m<sup>2</sup> si tratta di 4-5 tonnellate. Formula empirica per calcolare le dimensioni del deposito:

**1 kW di potenza termica = 0,9 m<sup>3</sup> di deposito**  
(spazio inutilizzato incluso)

## Esempio

### Casa unifamiliare con fabbisogno termico di 15 kW

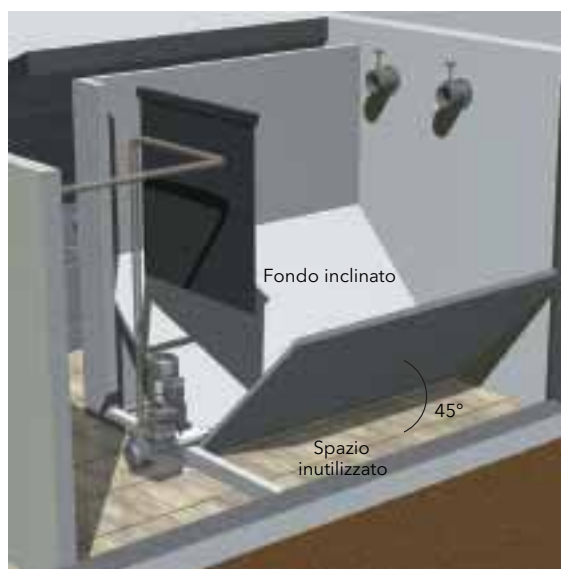
15 kW di fabbisogno termico x 0,9 m<sup>3</sup>  
= 13,5 m<sup>3</sup> di volume deposito (spazio inutilizzato incl.)

Volume utile:  
= 13,5 m<sup>3</sup> x 2/3 = 9 m<sup>3</sup>

Quantità di pellet  
= 9 m<sup>3</sup> x 650 kg/m<sup>3</sup> = 5.850 kg ~ 6 t

Superficie del locale  
= 13,5 m<sup>3</sup> : 2,4 m (altezza locale) = 5,6 m<sup>2</sup> di superficie di base

Quantità di energia immagazzinata  
= 5.850 kg x 5 kWh/kg = 29.250 kWh  
(pari a una quantità di gasolio di circa 3.000 litri)



# Nota di progettazione 3: equipaggiamento tecnico del deposito

## Porta di accesso a tenuta di polvere

Durante il riempimento del deposito pellet si crea molta polvere. La porta di accesso al deposito deve essere pertanto dotata di una guarnizione perimetrale per evitare che la polvere si diffonda negli altri locali. Sul lato interno si devono applicare delle tavole di legno, affinché i pellet non premano contro la porta. Se possibile, la porta dovrebbe trovarsi nelle vicinanze del raccordo di carico pellet. In questo modo il deposito rimane accessibile più a lungo, perché durante il riempimento i pellet si accumulano sul lato opposto.

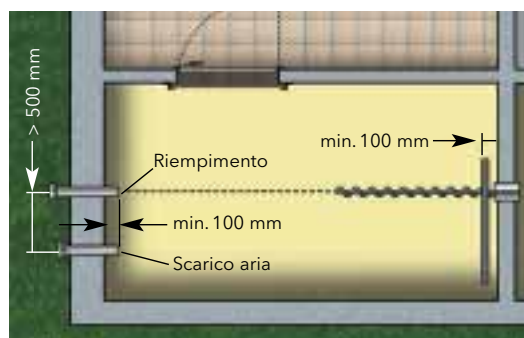
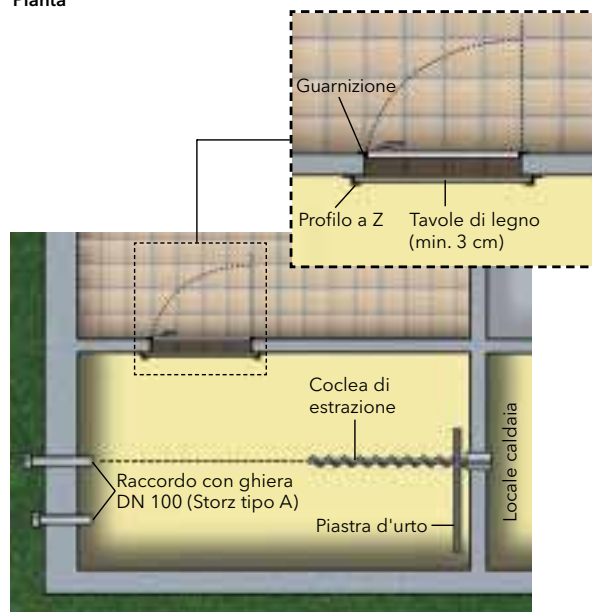
## Fondo inclinato per uno svuotamento ottimale del deposito

Il locale di deposito dovrebbe essere provvisto di un fondo inclinato di circa 45°, realizzato con dei pannelli di legno. Questo garantisce un prelievo pressoché completo di pellet. Il fondo inclinato deve essere sufficientemente solido per sostenere il peso dei pellet (circa 650 kg/m<sup>3</sup>).

## Sistema di riempimento pellet e scarico aria

Per consentire un riempimento uniforme del deposito pellet, il raccordo dovrebbe essere montato al centro del lato stretto del locale, sotto il soffitto. Il raccordo di scarico aria va montato alla stessa altezza del raccordo di riempimento, distanziato di almeno 50 cm. Se i raccordi vengono inseriti in una bocca di lupo, la loro estremità deve essere rivolta verso l'alto in modo da consentire un collegamento rettilineo. Quale sistema di collegamento per l'autocisterna si è imposto il raccordo con ghiera Storz tipo A di 100 mm di diametro. I raccordi devono essere collegati a massa per scaricare le correnti elettrostatiche che si creano durante la procedura di riempimento.

Pianta



### Riempimento con piastra d'urto

I pellet vengono soffiati ad alta pressione nel locale di deposito. La violenza degli impatti è tale da danneggiare la muratura o i pellet stessi. Per prevenire tali danni viene applicata una piastra d'urto a circa 20 cm dalla parete sul lato opposto al raccordo di riempimento.

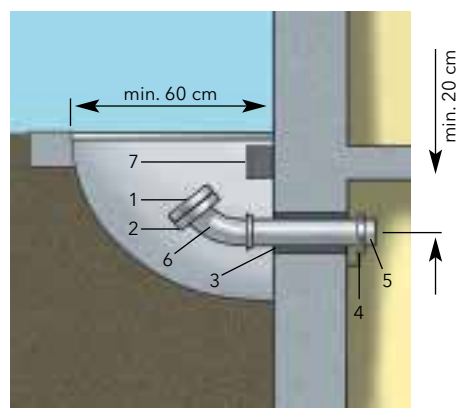
### Sistema di riempimento e scarico

- 1 Coperchio
- 2 Raccordo con ghiera DN 100 (Storz tipo A)
- 3 Tubo in PVC  $\varnothing$  120-150 mm installato a cura del committente, murato o sigillato con schiuma di montaggio
- 4 Collare di messa a terra
- 5 Tubo di metallo DIN 100 mm
- 6 Curva 45° (curve 90° non ammesse)
- 7 Presa elettrica (230 V) per aspirazione

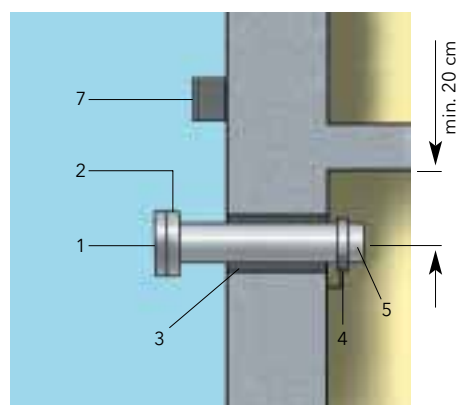
### Misure di protezione antincendio

Per ridurre al minimo il rischio di incendio, nel deposito pellet non ci dovrebbero essere installazioni elettriche, come interruttori luce, prese di corrente, lampade o scatole di derivazione. Se si desidera un'illuminazione nel deposito si deve optare per l'esecuzione di sicurezza contro le esplosioni. Inoltre, vicino alla porta del locale caldaia dovrebbe essere installato un interruttore di emergenza.

bocca di lupo



Attacco diretto a muro



# Nota di progettazione 4: silos a sacco come alternativa al deposito pellet

## **Flessibilità di posa e protezione ottimale contro l'umidità**

In alternativa al locale di deposito pellet realizzato a cura del committente, ELCO offre un silos a sacco. Fabbricato in materiale molto resistente e permeabile all'aria, consente uno stoccaggio asciutto e a tenuta di polvere dei pellet. La normale umidità delle pareti nella cantina non costituisce alcun problema, ma occorre mantenere una distanza minima di circa 10 cm tra il silos e la parete. In caso di installazione esterna, il silos a sacco va protetto dalla pioggia e dai raggi UV.

## **Sistema di riempimento**

Anche il silos a sacco non deve essere installato a una distanza superiore ai 30 metri dal possibile accesso con l'autocisterna. In linea di massima, per il riempimento del silos a sacco non è necessaria alcuna aspirazione dell'aria. Il locale di installazione dovrebbe tuttavia essere dotato di un'adeguata apertura di sfiatione. Per motivi di protezione antincendio, nel locale d'installazione non dovrebbero esserci interruttori luce, prese di corrente, lampade o scatole di derivazione.



Silos a sacco standard, capienza 3,6 t  
Misure esterne (L x P x H): 2,5 x 2,5 x 2,0 m  
Misure d'ingombro (L x P x H): 3,1 x 2,7 x 2,2 m

# Sistemi di trasporto automatico

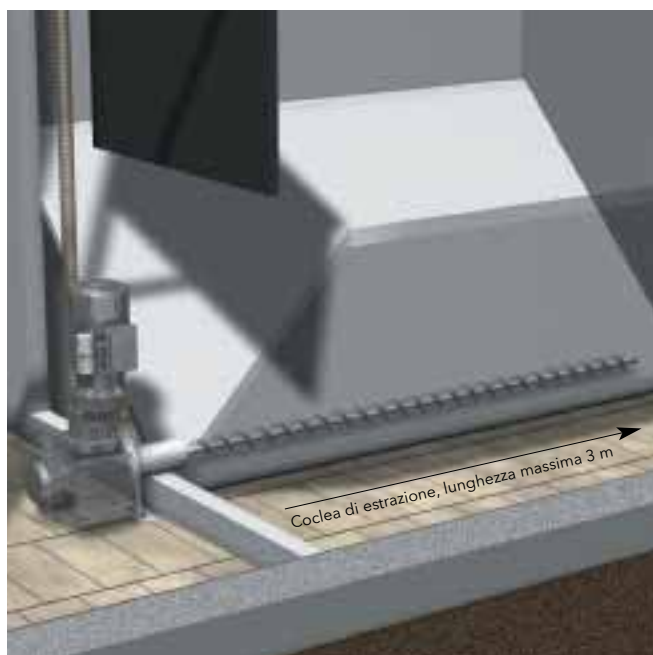
## Dal deposito direttamente alla caldaia

ELCO offre come accessori per la RENON® due sistemi di trasporto automatico. Questi sistemi garantiscono in ogni momento un prelievo affidabile dei pellet dal deposito o dal silos a sacco e il loro trasporto in caldaia. Grazie al motore di aspirazione a depressione, la distanza tra deposito pellet e caldaia può essere fino a 25 metri.

### Variante 1

#### Coclea di estrazione e sistema di aspirazione a depressione

Nel deposito pellet realizzato lato committente, una coclea di estrazione collegata a un sistema di aspirazione a depressione assicura il trasporto dei pellet fino alla caldaia. Il vantaggio: il deposito pellet non deve trovarsi proprio accanto al locale caldaia, ma può essere anche in un locale lontano o persino in un edificio adiacente.



### Variante 2

#### Vaso di prelievo con coclea di dosaggio e sistema di aspirazione a depressione

L'estrazione automatica dei pellet dal silos a sacco avviene tramite un vaso di prelievo e una coclea di dosaggio. Anche in questo caso il trasporto fino alla caldaia è assicurato dal sistema di aspirazione a depressione. Questo garantisce la massima flessibilità di collocamento del silos a sacco.



# RENON® e collettori solari

## L'optimum del risparmio energetico

### Sistemi solari per tutte le esigenze

Come è possibile ridurre al minimo il fabbisogno di energia per il riscaldamento e la produzione di acqua calda? ELCO raccomanda la combinazione RENON® e collettori solari. L'integrazione di un moderno impianto solare ELCO alla caldaia a pellet consente infatti di risparmiare fino al 60% del fabbisogno energetico annuo destinato alla produzione di acqua calda. ELCO offre pacchetti solari per qualsiasi esigenza e budget.

### Collettore piano SOLATRON®

Il collettore piano SOLATRON® permette di produrre acqua calda in modo efficiente e a un prezzo particolarmente allettante. SOLATRON® è adatto per montaggio su tetti a falda, applicato o integrato, su tetti piani o facciate. Quattro raccordi laterali semplificano il collegamento di più collettori accostati e garantiscono un aspetto estetico omogeneo. SOLATRON® è dotato di un assorbitore totale in rame con rivestimento altamente selettivo. Risultato: elevato assorbimento di energia con perdite per dispersione minime.

### Collettore a tubi sottovuoto AURON® DF

I Collettori solari AURON® DF sono in grado di rispondere a qualsiasi esigenza in termini di prestazioni e comfort. Sicuri, solidi, efficienti e senza bisogno di difficili manutenzioni.

I tubi EDF di AURON® DF sono particolarmente efficienti e permettono di utilizzare un'elevata percentuale di energia irradiata anche in inverno grazie all'isolamento sottovuoto che riduce al minimo le dispersioni termiche e protegge il rivestimento dell'assorbitore.

Inoltre, il rivestimento selettivo in alluminio ad alta efficienza, assicura ottime proprietà di assorbimento dell'energia solare trasferendola al liquido termovettore dell'impianto.

Un innovativo collettore solare in grado di stabilire nuovi standard in termini di versatilità.



individuali

ottimali

garantite



# Heating Solution

## sistemi personalizzati per ogni esigenza



### **ELCO: fornitore di soluzioni complete**

Per fornire un apporto solare ottimale al riscaldamento e alla produzione di acqua calda, tutti i componenti devono essere perfettamente integrati tra loro. ELCO offre un'ampia scelta tra bollitori, bollitori solari o accumuli per un dimensionamento su misura dell'impianto in funzione delle esigenze specifiche della clientela.

### **Accumulatore solare VISTRON® e VISTRON® ÖKO PLUS**

- Design elegante
- Serpentino per riscaldamento integrativo con impianto solare
- Minime perdite di calore grazie all'isolamento in resina melamminica o in poliuretano rigido a base di acqua senza CFC
- Minimi interventi di manutenzione grazie all'anodo per correnti vaganti
- Isolamento separato per montaggio dopo l'installazione
- Fornitura completa con termometro e anodo per correnti vaganti
- Riciclabilità di tutti i materiali utilizzati



# Per ogni evenienza La garanzia di una rete di assistenza tecnica ineccepibile

Per ottimizzare le prestazioni, ELCO dispone di personale altamente qualificato che effettuerà la prima messa in servizio, offerta a titolo gratuito.

Oltre alle manutenzioni programmate previste dalle normative vigenti in materia, il contratto SERVICE ELCO garantisce una continua assistenza del prodotto e, grazie ad un controllo periodico, è possibile verificare l'ottimizzazione delle prestazioni di esercizio, incrementando il rendimento del vostro impianto di riscaldamento a beneficio di un basso consumo energetico ed una maggiore sicurezza di funzionamento.

**Siamo a Vostra disposizione al numero 800-087887.**

heating  
solutions



# ELCO, lo stile italiano e la tecnologia tedesca si fondono per creare un marchio vincente

ELCO, marchio storico in Germania e Svizzera, appartiene a **MTS Group**, uno dei maggiori gruppi operanti nel settore del riscaldamento in Europa. Ciò significa che ELCO si avvale di infrastrutture di ricerca e sviluppo più sofisticate, tecniche di produzione più avanzate, conoscenze di marketing approfondite ed opportunità che solo una realtà attiva sul piano internazionale può offrire.

## **ELCO ITALIA S.p.A**

Via Roma, 64 - 31023 - Resana TREVISO  
Tel. 0423 7160 r.a.  
info@it.elco.net - www.elco.net

## **ELCO Europe**

Hechingen (Germany)  
Mörfelden-Walldorf (Germany)  
Leobersdorf (Austria)  
Vilters (Switzerland)  
Zellik (Belgium)  
Naarden (Holland)  
Resana (Italy)

## **ELCO International**

Beijing (China)  
Shanghai (China)

## **MTS GROUP**

Fabriano (Italy)



