

---

# SISTEMI DI ALIMENTAZIONE E SILO DI STOCCAGGIO BIOCOMBUSTIBILI

COMPONENTI PER L'AUTOMAZIONE DEGLI IMPIANTI

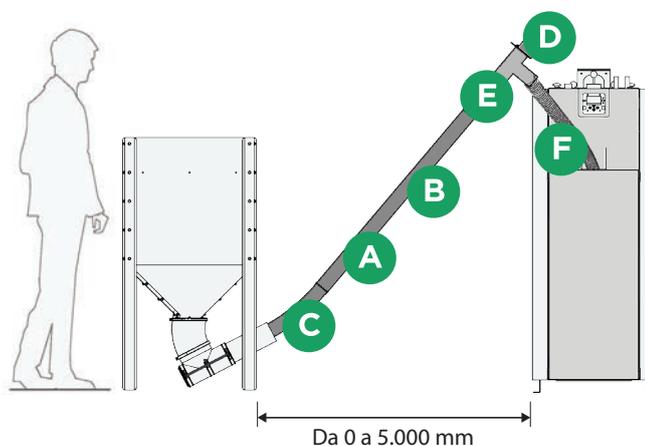
---



# SISTEMI DI ALIMENTAZIONE DEL PELLET

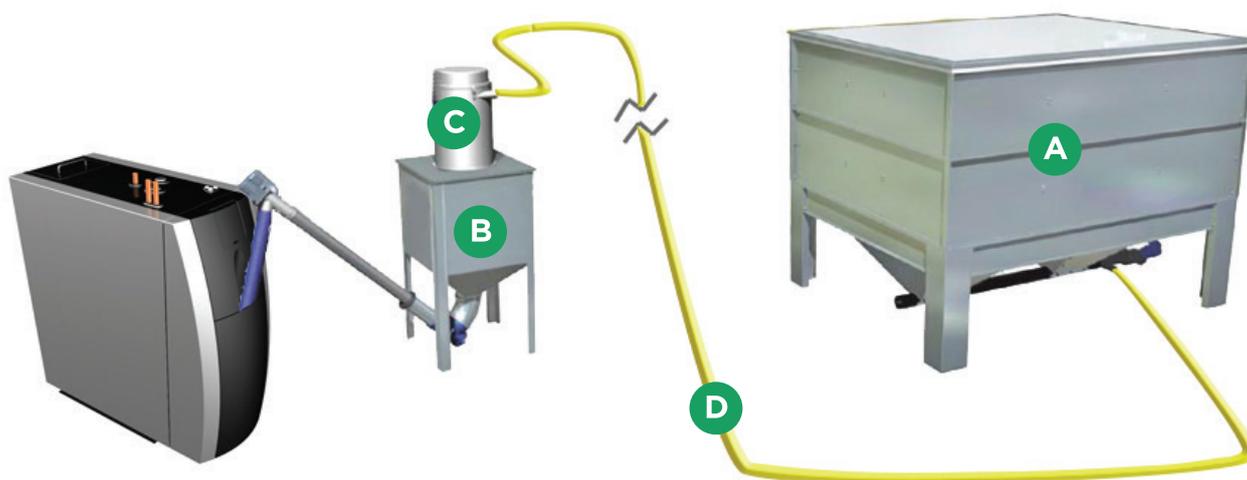
## ALIMENTAZIONE A COCLEA

L'alimentazione del pellet tramite coclea rappresenta un sistema efficiente ed affidabile. La **spirale metallica flessibile** (A) è contenuta in **tubi di materiale plastico antistatico** dritti (B) e curvi a 45° (C), ed è mossa dal **motoriduttore** (D). Il pellet viene quindi prelevato dalla parte bassa del silo, portato nel **kit di uscita** (E) al di sopra del bruciatore e fatto cadere per gravità attraverso un **tubo flessibile ignifugo** (F). Quest'ultimo elemento vede solo transitare il combustibile e rimane vuoto in modo da mantenere una separazione fra il pellet contenuto nel tubo di alimentazione ed il bruciatore costituendo una **sicurezza contro il ritorno di fiamma**. Il **Feeder ATK** è dritto con lunghezza 2,5 m, il **Feedo** con una curva a 45° ha lunghezza 3 m, il **Feedo Plus** con una curva a 45° ha lunghezza standard 3 m e permette (previa verifica) l'**estensione del sistema** arrivando a coprire distanze fra caldaia e silo fino a 5 m.



## SISTEMA PNEUMATICO

Il **sistema pneumatico** trasferisce il pellet da un silo di grandi dimensioni (A) ed un silo di appoggio posto nei pressi del generatore (B), con distanza fino a 20 m. La **centralina elettronica di controllo**, grazie ai sensori, aziona la **turbina di aspirazione** (C): il pellet sospeso nell'aria viene trasferito attraverso tubi **flessibili antistatici** (D) al **ciclone** sottostante la turbina (C) in cui rallenta la sua corsa per poi cadere all'interno del **silo di appoggio** (B). Da qui un sistema a coclea alimenterà il bruciatore della caldaia.



# SILO DI STOCCAGGIO PELLETTA DA INTERNO

## MICRO, MINI, MIDI IN LAMIERA ZINCATA

I silo **Micro**, **Mini** e **Midi** trovano facilmente posto in centrale termica, di fianco o vicino alla caldaia. Sono facili da montare, e la disposizione di caldaia e silo è agevolata dalla possibilità di basculare e ruotare a 360° del **gomito inferiore**. Quest'ultimo elemento è dotato di un tubo telescopico che rientrando blocca l'afflusso di pellet permettendo di estrarre la coclea di alimentazione senza dover svuotare il silo. Una **griglia interna** nella parte superiore permette di appoggiare comodamente il sacchetto di pellet prima di aprirlo e scaricarlo ed evita la caduta

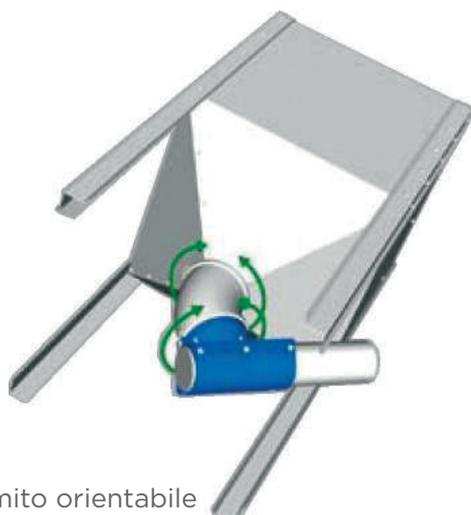
accidentale di oggetti all'interno del silo. L'autonomia di una caldaia da 20 kW, per esempio, con un **Mini Silo** può raggiungere la settimana, mentre con un **Midi Silo** con l'**estensione** può arrivare anche ad un mese.

*Struttura e pareti: lamiera zincata in Aluzinc®  
Capacità: da 85 a 880 kg circa di pellet*

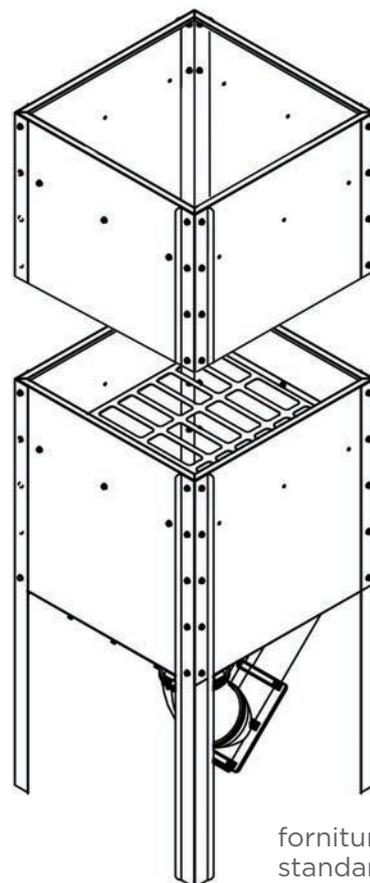


Mini Silo

Midi silo



Gomito orientabile



Estensione opzionale

fornitura standard

# SILO PELLETT BOX DA INTERNO

## PELLET BOX IN TESSUTO

I silo da interno **PelletBox** sono facili da montare e permettono di stoccare grandi quantitativi di pellet assicurando notevole autonomia.

La stabile **base in acciaio zincato** garantisce lo svuotamento totale e una lunga durata del silo, realizzato con materie plastiche, antistatiche e resistenti. Grazie al **telaio regolabile in altezza** il **PelletBox** può essere adattato all'altezza del locale in cui viene installato. Il caricamento del pellet avviene con autocisterna dotata di sistema pneumatico attraverso gli attacchi Storz di cui i silo sono dotati. Il **PelletBox** viene fornito smontato e può quindi essere facilmente trasportato sino al posto previsto per il montaggio anche attraverso passaggi angusti o porte strette. L'installazione ed il montaggio sono molto semplici e veloci grazie al nuovo sistema a clip che evita l'impiego di dadi e bulloni per assemblare la base.

La versione denominata **"C"** include l'elemento di fondo dotato di uno scatolato adatto all'impiego di un sistema di alimentazione a coclea; il modello base è invece abbinabile ad uno dei vari elementi di fondo idonei alla connessione diretta delle tubazioni di un sistema di alimentazione pneumatico. Il silo **PelletBox** è disponibile in 7 dimensioni di cui 5 a base quadrata e 2 a base rettangolare.



Telaio e scivoli di fondo: lamiera zincata  
Pareti: tessuto in materiale plastico antistatico molto resistente  
Versioni disponibili: 7  
Capacità: da 1.100 a 9.000 kg circa di pellet



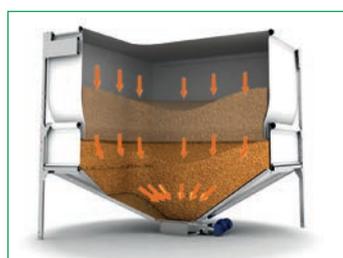
Base in acciaio zincato con elemento di fondo per coclea o per sistema pneumatico



Altezza regolabile per adattarsi al locale d'installazione



Riempimento tramite autocisterna con sistema pneumatico



Geometria interna e del fondo per uno svuotamento ottimale e totale del pellet

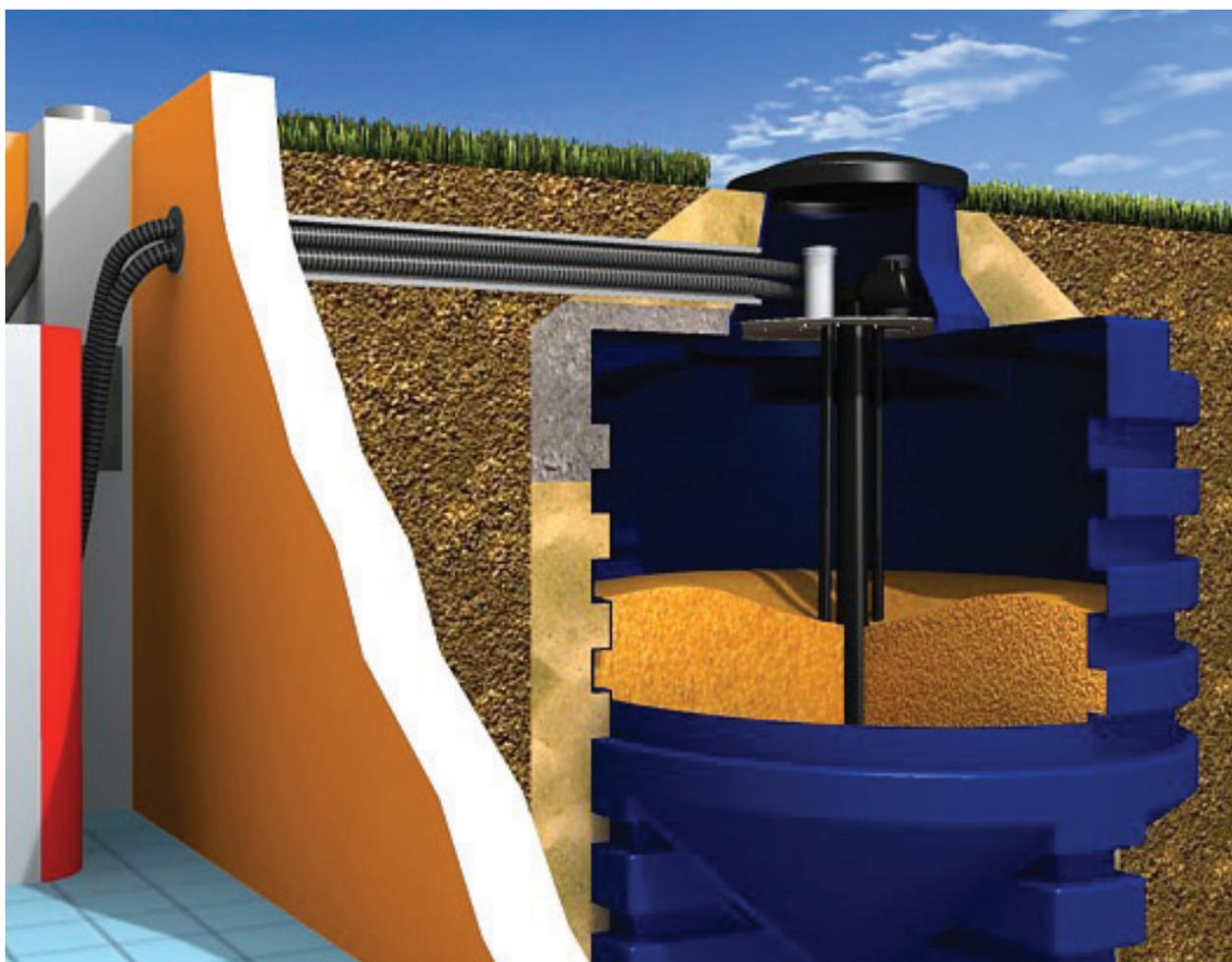


Copertura per installazione all'esterno dell'edificio (per i modelli a base quadrata con lato 175, 215 e 255 cm)

# SILO DI STOCCAGGIO PELLET DA ESTERNO

## PELLETTANK DA INTERRARE

I silo **PelletTank** da 8 e 11 m<sup>3</sup> permettono di stoccare un grande quantitativo di pellet senza dover sacrificare gli spazi interni dell'edificio o compromettere esteticamente gli spazi esterni come giardini, cortili, aree verdi. Una volta effettuato lo scavo, il silo viene posizionato e ricoperto lasciando visibile solo il coperchio superiore. Il riempimento avviene tramite **autocisterna** con caricamento pneumatico, eventualmente in manuale tramite un'apposita apertura, mentre il trasferimento dal silo alla centrale termica è gestito dal Sistema di Alimentazione Pneumatico. I silo **PelletTank** sono disponibili anche in **versione rinforzata** per installazioni in terreni con acqua di falda alta.



*Struttura: materia plastica specifica per interro  
Versioni disponibili: 2 standard e 2 rinforzate  
Capacità: 4.000 e 6.000 kg circa di pellet*

# SILO DI STOCCAGGIO PELLETT DA ESTERNO

## VILLA COVER e VILLA OUTDOOR

Il silo **Villa Cover** e **Villa Outdoor** sono un'ottima soluzione di stoccaggio con elevate capacità di carico. La **struttura e le pareti in Aluzinc® (lamiera zincata anti corrosione)** consentono l'installazione di questo silo indifferentemente all'interno dell'edificio o all'esterno. Un sistema di alimentazione dedicato trasferisce il pellet dal fondo del silo, da cui viene estratto da due feritoie, fino alla caldaia, oppure in un apposito elemento da connettere direttamente al sistema pneumatico. Il modello **Villa Cover** è dotato di copertura facilmente rimovibile per un comodo **caricamento manuale** tramite sacchetti o "big bags", mentre il modello **Villa Outdoor** è progettato e allestito per il **caricamento pneumatico da autocisterna**.



*Silo Villa in versione Cover*

*Struttura e pareti: lamiera zincata anti corrosione in Aluzinc® apposta per esterni  
Versioni disponibili: 2, con 2 estensioni opzionali  
Capacità: standard 3.500 kg circa, con le due estensioni 5.840 kg circa di pellet*



*Silo Villa in versione Outdoor*

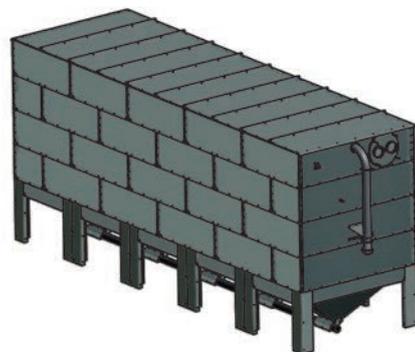
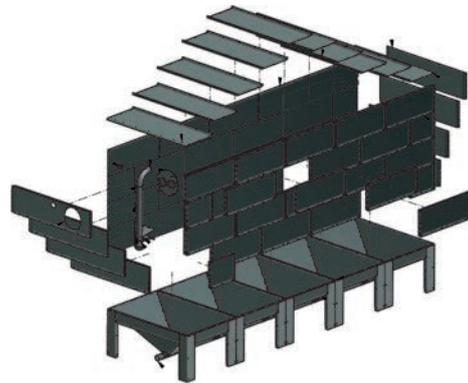


*Silo Villa Outdoor con due estensioni*

# SILO DI STOCCAGGIO PELLETT DA ESTERNO

## SUCCE' BIO SILO MODULARE

Il silo **Succé Bio** è una soluzione altamente flessibile per lo stoccaggio del pellet. Il silo è **modulare sia in altezza sia in lunghezza** per adattarsi al meglio agli spazi disponibili e alle esigenze di autonomia. La **struttura e le pareti in Aluzinc®** (lamiera zincata anti corrosione) consentono l'installazione all'esterno dell'edificio. Il sistema di alimentazione a coclea dedicato preleva il pellet dal fondo del silo per portarlo direttamente al bruciatore/caldaia anche a notevoli distanze. Il caricamento avviene tramite autocisterna pneumatica oppure, con portelli superiori opzionali, con caricamento manuale, per esempio tramite big bags.



*Struttura e pareti: lamiera zincata anti corrosione in Aluzinc® apposta per esterni.*

*Versioni disponibili: 4 differenti lunghezze e 5 differenti altezze per un totale di 20 configurazioni  
Capacità: da 3.300 e 21.800 kg circa di pellet*

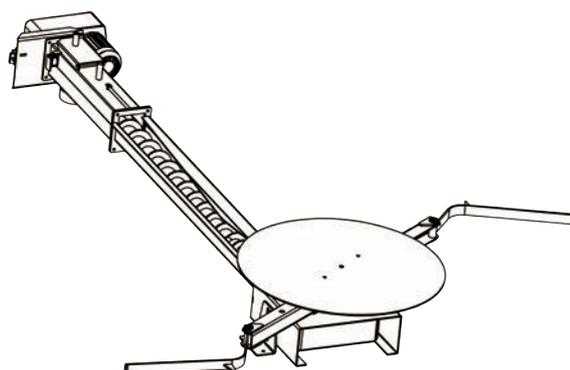
# FONDO SILO DI STOCCAGGIO CIPPATO E PELLETTI

## FONDO SILO A BALESTRE ROTANTI

Il **fondo silo a balestre** rotanti è la soluzione ideale per poter gestire **sia il pellet sia il cippato di legna**. Il sistema è costituito da due o più **bracci elastici**, ciascuno composto da una serie di piatti in acciaio armonico legati in un fascio; i bracci sono mossi da un riduttore ortogonale che trasferisce la rotazione della **coclea di estrazione**. I bracci ed il riduttore sono protetti da un piatto montato al di sopra di essi. I bracci roteando spostano il combustibile abbattendo eventuali ponti che si sono creati; il combustibile cade nel tratto di coclea di estrazione che, all'interno del silo, presenta la parte superiore aperta. All'esterno del silo la coclea di estrazione è chiusa da ogni lato e termina con il motoriduttore che la aziona e con il raccordo al generatore di calore o ad una seconda eventuale coclea. Le pareti, struttura ed eventuale piano inclinato del silo non sono inclusi nella fornitura. Sono disponibili tre modelli in grado di alimentare generatori di calore con potenza fino a 100 kW, fino a 500 kW e fino a 1.000 kW. Il modello EB 1.000, adatto a generatori di calore fino a 1.000 kW, si differenzia dagli altri modelli per la presenza di tre bracci; inoltre il movimento dei bracci avviene grazie ad un motoriduttore con un albero dedicato, totalmente slegato dal movimento della coclea di estrazione. Questo modello è indicato anche per l'alimentazione di due generatori di calore impiegando due coclee di estrazione indipendenti ed un solo sistema a balestre.



*Struttura: carpenteria metallica, balestre in acciaio armonico  
Pareti: escluse, realizzabili in carpenteria metallica o in muratura  
Versioni disponibili: 3 con molteplici diametri ciascuna  
Capacità: da 10 a 150 m<sup>3</sup> circa*



# FONDO SILO DI STOCCAGGIO CIPPATO DI LEGNA

## SRM FONDO SILO A RASTRELLI MOBILI

Il **fondo silo a rastrelli mobili** è progettato appositamente per il **cippato di legno**. E' la soluzione ideale quando si vuole ottenere un sistema facilmente adattabile alle esigenze di impianto ed nello stesso tempo quando viene richiesta una **notevole capacità di stoccaggio** del combustibile.

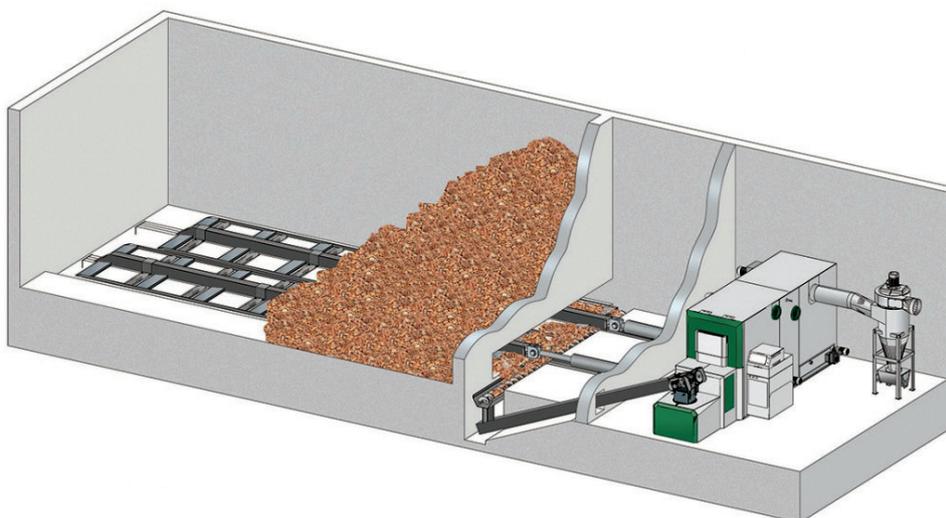
Il **fondo silo a rastrelli mobili SRM** va montato su un battuto di cemento realizzato direttamente in loco. Il sistema è **componibile** e può essere realizzato con **2, 3 o 4 rastrelli** paralleli disponibili in differenti lunghezze e larghezze per meglio adattarsi alle diverse esigenze e spazi.

Impiegando più rastrelli in parallelo diminuisce la spinta richiesta ad ogni cilindro oleodinamico che li muove rendendo semplice vincolare la struttura al battuto di cemento.

I rastrelli sono a comando idraulico ed ogni cilindro è dotato di raccordi ad innesto rapido con i quali è facile procedere all'esclusione di ogni singolo elemento in caso di necessità.

E' prevista una **centralina oleodinamica** ogni due rastrelli in modo da rendere flessibile ed affidabile il funzionamento del sistema.

Accessori come la doppia coclea di estrazione permettono di rendere il sistema adeguabile a qualsiasi esigenza, come quella di dover alimentare due generatori con un unico silo di stoccaggio.



*Struttura: fondo silo e rastrelli in carpenteria metallica*  
*Pareti: escluse, realizzabili in carpenteria metallica o in muratura*  
*Versioni prefabbricate: 3*  
*Versioni componibili: molteplici combinazioni di numero di rastrelli e dimensioni*  
*Capacità: da 30 a 700 m3 circa*

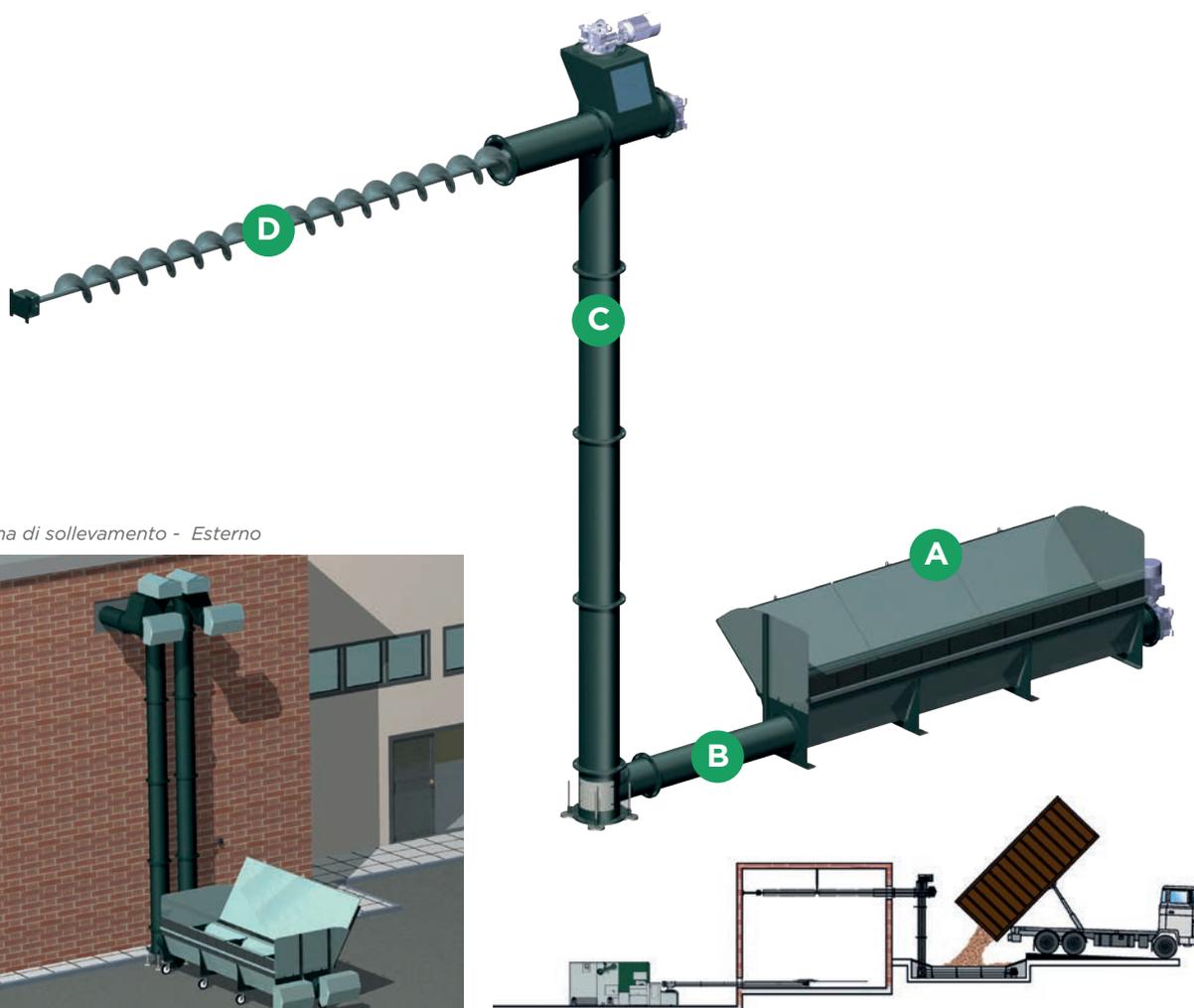
# SISTEMI DI SOLLEVAMENTO COMBUSTIBILE

## SISTEMA DI CARICAMENTO VERTICALE

Il sistema di caricamento verticale consente lo scarico a terra del combustibile, il **trasferimento fino a 10 m di altezza** e la sua distribuzione uniforme all'interno del silo di stoccaggio.

Il combustibile può essere scaricato direttamente dal cassone di un autocarro alla **tramoggia di carico (A)** in lamiera zincata e dotata di coperchio di chiusura. La tramoggia è componibile con elementi da 600 e 1.200 mm di lunghezza, con lunghezza minima 1.200 mm e lunghezza massima 6 m. Sul fondo della tramoggia è presente una prima **coclea orizzontale inferiore (B)** DN 260 mm che trasferisce il combustibile da un lato alimentando direttamente la **coclea di sollevamento (C)**. Quest'ultima, di diametro 300 mm, può essere di altezza fino a 10 m. In cima alla coclea verticale il combustibile è raccolto da una terza **coclea orizzontale di riempimento (D)** con lunghezza fino a 12 m e DN 350 mm. Dopo il tratto iniziale chiuso di immissione nel silo, la coclea si presenta libera dal tubo esterno permettendo il trasferimento e la corretta distribuzione del combustibile all'interno del silo. Il combustibile è, infatti, spostato in avanti man mano che arriva ottimizzando e favorendo il riempimento uniforme del silo stesso.

La portata di caricamento è di 60 m<sup>3</sup>/h, ed è possibile arrivare fino a 100 m<sup>3</sup>/h, impiegando due sistemi in parallelo. Idoneo per cippato di grandezza G30-G50 e umidità W35 (35%), e per pellet di classe A1 secondo la norma EN 14961-2.



Sistema di sollevamento - Esterno



Schema Generatore di calore - Silo - Sistema di sollevamento

# SCHEDE TECNICHE

## SISTEMI DI ALIMENTAZIONE DEL PELLETT

### ALIMENTAZIONE A COCLEA

Sistema di alimentazione a coclea "Feedo"

Sist. di alimentazione a coclea "Feedo Plus"

Sist. di alimentazione a coclea "Feeder ATK"

### CARATTERISTICHE

Lunghezza del sistema 3 m

Lunghezza del sistema 3 m

Lunghezza del sistema 2,5 m

### COMPONENTI PER SISTEMA ESTENSIBILE Feedo Plus (Rif. Schema pag. 2)

Spirale Flessibile da tagliare a misura (A)

Tubo in plastica rigido dritto (B) da 2 m - DN 75

Tubo in plastica rigido curvo (45°) (C) DN 75

Motoriduttore per coclea monofase (D)

Kit uscita pellet e fissaggio spirale (E)

Tubo flessibile + 2 fascette (F) da 2 m

### SISTEMA PNEUMATICO

	Componenti	Controllo elettronico, sensori, ciclone, turbina
Sistema Pneumatico di alimentazione pellet	Distanza massima percorribile	20 m rettilinei stessa quota, 10 m con dislivello 3 m
	Potenza del generatore da alimentare	max 60 kW
	Portata massima	circa 15 kg/h
Tubo trasporto pellet per sistema pneumatico		DN 52
Indicatore opzionale livello pellet		Senza sensori, a lettura indiretta

## SILO DI STOCCAGGIO PELLETT DA INTERNO

### MICRO, MINI, MIDI in lamiera zincata

	CAPACITA'		DIMENSIONI	
	VOLUME m <sup>3</sup>	PELLETT kg*	Base mm	Altezza mm
<b>MICRO SILO</b> in lamiera zincata con coperchio e griglia	0,13	85	430 x 430	1250
<b>MINI SILO</b> in lamiera zincata con coperchio e griglia	0,3	200	650 x 650	1230
<b>MIDI SILO</b> in lamiera zincata con coperchio e griglia	0,73	500	1.000 x 1.000	1422
<b>ESTENSIONE</b> per MINI SILO in lamiera zincata	+ 0,21	+ 130	=	+ 550
<b>ESTENSIONE</b> per MIDI SILO in lamiera zincata	+ 0,52	+ 330	=	+ 600

\* Valore indicativo, variabile in funzione del peso specifico combustibile e dall'operazione di caricamento

# SCHEDE TECNICHE

PELLETBOX in tessuto plastico	CAPACITA'			DIMENSIONI	
	VOLUME m <sup>3</sup>	PELLET* kg	LARGHEZZA mm	PROFONDITA' mm	ALTEZZA mm
Versione per alimentazione a coclea:					
PELLETBOX C 125	1,7 ÷ 2,6	1.100 ÷ 1.700	1.200	1.200	2.000 ÷ 2.700
PELLETBOX C 175	3,1 ÷ 5,2	2.100 ÷ 3.200	1.700	1.700	2.000 ÷ 2.700
PELLETBOX C 215	4,5 ÷ 7,5	2.800 ÷ 4.700	2.100	2.100	2.000 ÷ 2.700
PELLETBOX C 255	6,4 ÷ 11,0	4.200 ÷ 6.700	2.500	2.500	2.000 ÷ 2.700
PELLETBOX C 295	9,6 ÷ 14,1	6.000 ÷ 9.000	2.900	2.900	2.100 ÷ 2.700
PELLETBOX C 175/295	5,7 ÷ 8,3	3.600 ÷ 5.400	1.700	2.900	2.100 ÷ 2.700
PELLETBOX C 215/295	6,6 ÷ 10,2	3.800 ÷ 6.100	2.100	2.900	2.100 ÷ 2.700

PELLETBOX in tessuto plastico	CAPACITA'			DIMENSIONI	
	VOLUME m <sup>3</sup>	PELLET* kg	LARGHEZZA mm	PROFONDITA' mm	ALTEZZA mm
Versioni per alimentazione pneumatica:					
PELLETBOX 12	1,7 ÷ 2,6	1.100 ÷ 1.700	1.200	1.200	1.800 ÷ 2.500
PELLETBOX 17	3,2 ÷ 5,4	2.100 ÷ 3.500	1.700	1.700	1.800 ÷ 2.500
PELLETBOX 21	4,4 ÷ 7,7	2.800 ÷ 5.000	2.100	2.100	1.800 ÷ 2.500
PELLETBOX 25	6,4 ÷ 10,9	4.200 ÷ 7.000	2.500	2.500	1.800 ÷ 2.500
PELLETBOX 29	9,4 ÷ 14,1	6.100 ÷ 9.200	2.900	2.900	1.900 ÷ 2.500
PELLETBOX 17/29	5,6 ÷ 8,3	3.600 ÷ 5.400	1.700	2.900	1.900 ÷ 2.500
PELLETBOX 21/29	6,6 ÷ 10,2	4.300 ÷ 6.600	2.100	2.900	1.900 ÷ 2.500

Nota: i silo PELLEBOX sono dotati di struttura estensibile in altezza. I dati sopra riportati si riferiscono alla minima e massima estensione. Sono applicabili impostazioni intermedie per meglio adeguarsi agli spazi disponibili.

## SILO DI STOCCAGGIO PELLETT DA ESTERNO

PELLETTANK da interrare	CAPACITA'			DIMENSIONI	
	VOLUME m <sup>3</sup>	PELLET* kg	DIAMETRO Ø mm	ALTEZZA mm	
PelleTank 8	8	4.000	2.350	2.900	
PelleTank 11	11	6.000	2.350	3.700	

Nota: il silo è completo di pozzetto d'ispezione e coperchio di servizio, bocchettone di riempimento con giunto Storz-A e protezione per sovraccarico. In caso di terreno impermeabile, acqua freatica o sotto pressione, è necessario impiegare i silo PelletTank nelle versioni rinforzate.

VILLA COVER e VILLA OUTDOOR	CAPACITA'			DIMENSIONI		
	VOLUME m <sup>3</sup>	PELLET* kg	LARGH. mm	PROF. mm	ALTEZZA mm	
<b>Villa Cover</b> silo in lamiera zincata con copertura rimovibile per caricamento manuale	5,7	3.500	2.402	1.902	2.130	
<b>Villa Outdoor</b> silo in lamiera zincata completo di giunti Storz-A per il caricamento pneumatico, sensore e allarme di sovrappressione	5,7	3.500	2.380	1.883	1.939	
<b>Estensione</b> per silo Villa (1)	1,4	840	=	=	310	
<b>Estensione</b> per silo Villa (2)	2,5	1.500	=	=	550	
Somma delle <b>due estensioni</b> (1+2)	3,9	2.340	=	=	860	

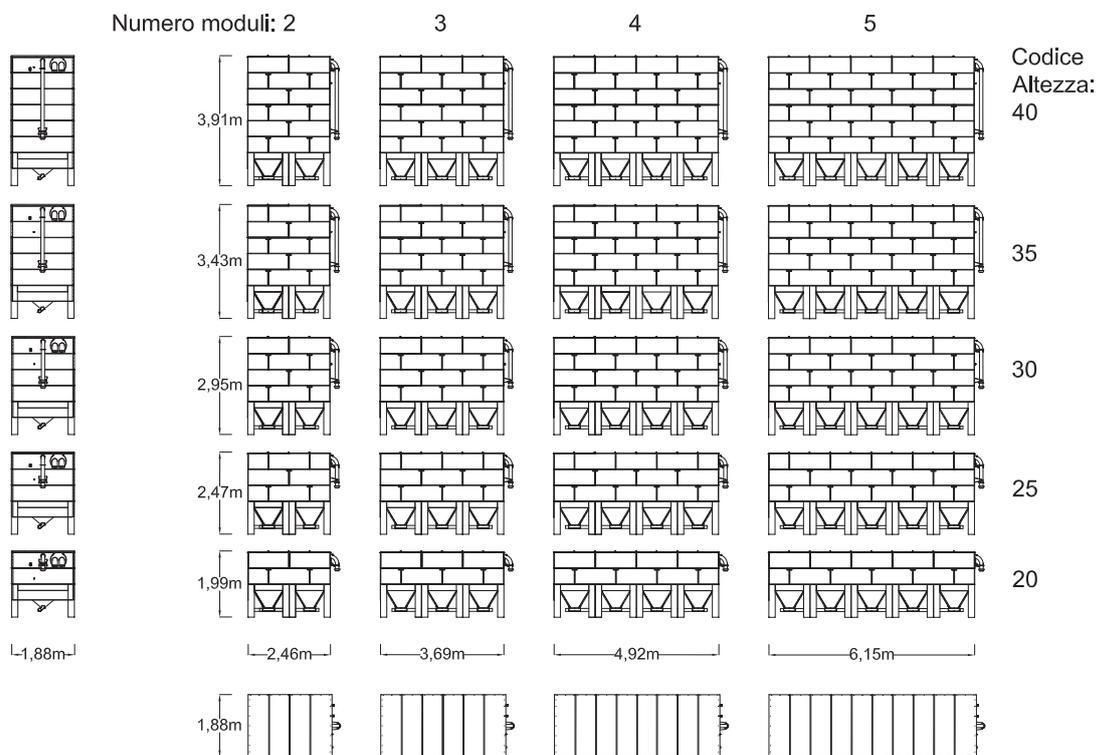
**Sistema di alimentazione dedicato** per silo Villa, completo di tubi in plastica, coclea e motoriduttore, **lunghezza fino a 4 m**

**Sistema di alimentazione dedicato** per silo Villa con kit di uscita **specifico per la connessione diretta ai tubi del sistema pneumatico**

\* Valore indicativo, variabile in funzione del peso specifico combustibile e dall'operazione di caricamento

# SCHEDE TECNICHE

## SUCCE BIO - COMBINAZIONI DISPONIBILI



### SUCCE' BIO silo modulare

### CAPACITA'

### DIMENSIONI

	MODULI	VOLUME m <sup>3</sup>	PELLET* kg	LARGHEZZA mm	PROFONDITA' mm	ALTEZZA mm
Succé Bio 220	2	5,2	3.328	2.460	1.880	1,990
Succé Bio 225	2	7,3	4.672	2.460	1.880	2.470
Succé Bio 230	2	9,3	5.952	2.460	1.880	2.950
Succé Bio 235	2	11,4	7.296	2.460	1.880	3.430
Succé Bio 240	2	13,4	8.576	2.460	1.880	3.910
Succé Bio 320	3	7,9	5.056	3.690	1.880	1.990
Succé Bio 325	3	11	7.040	3.690	1.880	2.470
Succé Bio 330	3	14,1	9.024	3.690	1.880	2.950
Succé Bio 335	3	17,2	11.008	3.690	1.880	3.430
Succé Bio 340	3	20,4	13.056	3.690	1.880	3.910
Succé Bio 420	4	10,6	6.784	4.920	1.880	1.990
Succé Bio 425	4	14,8	9.472	4.920	1.880	2.470
Succé Bio 430	4	18,9	12.096	4.920	1.880	2.950
Succé Bio 435	4	23,1	14.784	4.920	1.880	3.430
Succé Bio 440	4	27,3	17.472	4.920	1.880	3.910
Succé Bio 520	5	13,3	8.512	6.150	1.880	1.990
Succé Bio 525	5	18,5	11.840	6.150	1.880	2.470
Succé Bio 530	5	23,7	15.168	6.150	1.880	2.950
Succé Bio 535	5	29	18.560	6.150	1.880	3.430
Succé Bio 540	5	34,2	21.888	6.150	1.880	3.910

I silo Succé Bio sono forniti di serie di connettori Storz per caricamento tramite cisterna pneumatica, portello di sfiato per sovrappressione, portello di accesso uomo con spioncino in vetro, canale inferiore di arrivo pellet, filtro polvere.

\* Valore indicativo, variabile in funzione del peso specifico combustibile e dall'operazione di caricamento

# SCHEDE TECNICHE

## FONDO SILO DI STOCCAGGIO CIPPATO E PELLETT

### FONDO SILO A BALESTRE ROTANTI EB 100 (per generatori fino a 100 kW)

Diametro		Altezza combustibile					
		1,0 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	4,0 m	
2 m	Volume	m <sup>3</sup>	2,6	5,7	7,3	8,9	**
	Capacità pellet*	kg	1.500	3.400	4.300	5.300	**
	Capacità cippato*	kg	700	1.700	2.100	2.600	3.600
2,5 m	Volume	m <sup>3</sup>	3,8	8,8	11,2	13,7	**
	Capacità pellet*	kg	2.300	5.200	6.700	8.100	**
	Capacità cippato*	kg	1.100	2.600	3.300	4.000	5.500
3 m	Volume	m <sup>3</sup>	5,2	12,3	15,8	19,4	**
	Capacità pellet*	kg	3.100	7.300	9.400	11.600	**
	Capacità cippato*	kg	1.500	3.600	4.700	5.800	7.900
3,5 m	Volume	m <sup>3</sup>	6,7	16,3	21,1	25,9	**
	Capacità pellet*	kg	4.000	9.700	12.600	15.500	**
	Capacità cippato*	kg	2.000	4.800	6.300	7.700	10.600
4 m	Volume	m <sup>3</sup>	8,2	20,8	27,1	33,3	**
	Capacità pellet*	kg	4.900	12.400	16.200	20.000	**
	Capacità cippato*	kg	2.400	6.200	8.100	10.000	13.700
4,5 m	Volume	m <sup>3</sup>	9,7	25,6	33,5	41,5	**
	Capacità pellet*	kg	5.800	15.300	20.100	24.800	**
	Capacità cippato*	kg	2.900	7.600	10.000	12.400	17.200
5 m	Volume	m <sup>3</sup>	11,1	30,7	40,6	50,4	**
	Capacità pellet*	kg	6.600	18.400	24.300	30.200	**
	Capacità cippato*	kg	3.300	9.200	12.100	15.100	21.000

\*\* Con l'impiego di pellet è consentita un'altezza massima di 3 m

### EB 500 (per generatori fino a 500 kW) ed EB 1.000 (fino a 1.000 kW)

Diametro		Altezza combustibile						
		1,0 m	2,0 m	3,0 m	4,0 m	5,0 m	6,0 m	
2 m	Volume	m <sup>3</sup>	2,6	5,7	8,9	12,0	15,2	18,3
	Capacità pellet*	kg	1.500	3.400	5.300	7.200	***	***
	Capacità cippato*	kg	-	-	2.600	3.600	4.500	5.400
2,5 m	Volume	m <sup>3</sup>	3,8	8,8	13,7	18,6	23,5	28,4
	Capacità pellet*	kg	2.300	5.200	8.100	11.100	***	***
	Capacità cippato*	kg	-	-	4.000	5.500	7.000	8.500
3 m	Volume	m <sup>3</sup>	5,2	12,3	19,4	26,4	33,5	40,6
	Capacità pellet*	kg	3.100	7.300	11.600	15.800	***	***
	Capacità cippato*	kg	-	-	5.800	7.900	10.000	12.100
3,5 m	Volume	m <sup>3</sup>	6,7	16,3	25,9	35,6	45,2	54,8
	Capacità pellet*	kg	4.000	9.700	15.500	21.300	***	***
	Capacità cippato*	kg	-	-	7.700	10.600	13.500	16.400
4 m	Volume	m <sup>3</sup>	8,2	20,8	33,3	45,9	58,5	71,0
	Capacità pellet*	kg	4.900	12.400	20.000	27.500	***	***
	Capacità cippato*	kg	-	-	10.000	13.700	17.500	21.300
4,5 m	Volume	m <sup>3</sup>	9,7	25,6	41,5	57,4	73,3	89,2
	Capacità pellet*	kg	5.800	15.300	24.800	34.400	***	***
	Capacità cippato*	kg	-	-	12.400	17.200	21.900	26.700
5 m	Volume	m <sup>3</sup>	11,1	30,7	50,4	70,0	89,7	109,3
	Capacità pellet*	kg	6.600	18.400	30.200	42.000	***	***
	Capacità cippato*	kg	-	-	15.100	21.000	26.800	32.700
5,5 m	Volume	m <sup>3</sup>	12,4	36,2	59,9	83,7	107,4	131,2
	Capacità pellet*	kg	7.400	21.700	35.900	50.200	***	***
	Capacità cippato*	kg	-	-	17.900	25.100	32.200	39.300
6 m	Volume	m <sup>3</sup>	13,5	41,8	70,1	98,4	126,6	154,9
	Capacità pellet*	kg	8.100	25.000	42.000	59.000	***	***
	Capacità cippato*	kg	-	-	21.000	29.500	37.900	46.400

\*\*\* Con l'impiego di pellet è consentita un'altezza massima di 4 m

\* Valore indicativo, variabile in funzione del peso specifico combustibile e dall'operazione di caricamento

# SCHEDE TECNICHE

## FONDO SILO DI STOCCAGGIO CIPPATO DI LEGNA

### SRM FONDO SILO A RASTRELLI MOBILI COMPONENTI

DATI GENERALI		MINIMO	MASSIMO
Rastrelli paralleli	n°	2	4
Ali per ciascun rastrello	n°	4	12
Ali fisse per ciascun rastrello	n°	4	12
Larghezza del singolo rastrello	m	1,5	2,2
Lunghezza corsa del rastrello	mm	500	500
Altezza colonna di cippato sul silo (300 kg/m <sup>3</sup> )	m	-	4,5
Lunghezza utile fondo silo	m	6	18
Larghezza utile fondo silo	m	3	8,8
Superficie utile fondo silo	m <sup>2</sup>	18	160
Volume utile indicativo silo	m <sup>3</sup>	80	700
Capacità di cippato indicativa	kg	24.000	213.000
Potenza indicativa generatore alimentato	kW	300	5.000

### ESEMPI DI CONFIGURAZIONE

Configurazione	Larghezza singolo rastrello [mm]		Lunghezza silo							
			6 m	7 m	8 m	10 m	13 m	16 m	18 m	
2 Rastrelli	1.500	Larghezza	mm	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
		Superficie	m <sup>2</sup>	18	21	24	30	39	48	54
		Volume	m <sup>3</sup>	81	94,5	108	135	175,5	216	243
		Capacità cippato*	kg	24.300	28.350	32.400	40.500	52.650	64.800	72.900
	1.800	Larghezza	mm	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600
		Superficie	m <sup>2</sup>	21,6	25,2	28,8	36	46,8	57,6	64,8
		Volume	m <sup>3</sup>	97,2	113,4	129,6	162	210,6	259,2	291,6
		Capacità cippato*	kg	29.160	34.020	38.880	48.600	63.180	77.760	87.480
	2.200	Larghezza	mm	4.400	4.400	4.400	4.400	4.400	4.400	4.400
		Superficie	m <sup>2</sup>	26,4	30,8	35,2	44	57,2	70,4	79,2
		Volume	m <sup>3</sup>	118,8	138,6	158,4	198	257,4	316,8	356,4
		Capacità cippato*	kg	35.640	41.580	47.520	59.400	77.220	95.040	106.920
3 Rastrelli	1.500	Larghezza	mm	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500
		Superficie	m <sup>2</sup>	27	31,5	36	45	58,5	72	81
		Volume	m <sup>3</sup>	121,5	141,75	162	202,5	263,25	324	364,5
		Capacità cippato*	kg	36.450	42.525	48.600	60.750	78.975	97.200	109.350
	1.800	Larghezza	mm	5.400	5.400	5.400	5.400	5.400	5.400	5.400
		Superficie	m <sup>2</sup>	32,4	37,8	43,2	54	70,2	86,4	97,2
		Volume	m <sup>3</sup>	145,8	170,1	194,4	243	315,9	388,8	437,4
		Capacità cippato*	kg	43.740	51.030	58.320	72.900	94.770	116.640	131.220
	2.200	Larghezza	mm	6.600	6.600	6.600	6.600	6.600	6.600	6.600
		Superficie	m <sup>2</sup>	39,6	46,2	52,8	66	85,8	105,6	118,8
		Volume	m <sup>3</sup>	178,2	207,9	237,6	297	386,1	475,2	534,6
		Capacità cippato*	kg	53.460	62.370	71.280	89.100	115.830	142.560	160.380
1.500	Larghezza	mm	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	
	Superficie	m <sup>2</sup>	36	42	48	60	78	96	108	
	Volume	m <sup>3</sup>	162	189	216	270	351	432	486	
	Capacità cippato*	kg	48.600	56.700	64.800	81.000	105.300	129.600	145.800	
4 Rastrelli	1.800	Larghezza	mm	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
		Superficie	m <sup>2</sup>	43,2	50,4	57,6	72	93,6	115,2	129,6
		Volume	m <sup>3</sup>	194,4	226,8	259,2	324	421,2	518,4	583,2
		Capacità cippato*	kg	58.320	68.040	77.760	97.200	126.360	155.520	174.960
	2.200	Larghezza	mm	8.800	8.800	8.800	8.800	8.800	8.800	8.800
		Superficie	m <sup>2</sup>	52,8	61,6	70,4	88	114,4	140,8	158,4
		Volume	m <sup>3</sup>	237,6	277,2	316,8	396	514,8	633,6	712,8
		Capacità cippato*	kg	71.280	83.160	95.040	118.800	154.440	190.080	213.840

Nota: tutte le configurazioni di esempio sopra riportate prevedono l'altezza del combustibile di 4,5 m.

\* Valore indicativo, variabile in funzione del peso specifico combustibile e dall'operazione di caricamento

### Qualità Certificata:

Tutti i prodotti distribuiti da MEPE hanno ottenuto la certificazione da Ente Terzo accreditato di rispondenza alle Direttive Europee.



Technical Research  
Institute of Sweden



Via F.lli Bandiera 19  
10042 Nichelino (TO)  
Tel 0116816980  
Fax 0116804305  
[www.mepesrl.it](http://www.mepesrl.it)  
[info@mepesrl.it](mailto:info@mepesrl.it)



### DISTRIBUZIONE QUALIFICATA:

