

☀ Inserimento/Rimozione rifiuti



Sportello per l'inserimento dei rifiuti



Progettato per la sicurezza: impedisce l'accesso all'interno dell'unità

La spazzatura può essere gettata anche durante il ciclo di compattazione

Calibrato per evitare lo scarico illegale

Contiene la spazzatura in modo adeguato

Tiene alla larga insetti, uccelli e pioggia

Altezza dell'impugnatura (cm. 106,68) conforme alle leggi dell'ADA (American Disabilities Act)

Sportello per la rimozione dei rifiuti

Accesso tramite serratura di sicurezza

Resistente rivestimento in polvere su foglio di metallo galvanizzato

Grazie alla lunghezza totale del portello si ha facile accesso all'interno dell'unità

La sospensione ad aria mantiene la porta aperta durante l'operazione di svuotamento

Sensori di sicurezza prevengono la compattazione mentre la porta è aperta



☀ Pannelli laterali



Realizzati con plastica ABS

Resistenti ai graffi

Resistenti alla ruggine

Grafica serigrafata brillante

Colori standard:
Nero (realizzato con materiale riciclato),
Verde, Rosso.

Disponibilità di colori personalizzati

Possibilità di un pannello pubblicitario

☀ Trasporto & Installazione

Facilmente trasportabile con un crick o un carrello a mano

Deve essere posizionato su un terreno piano, solido, preferibilmente cemento

Deve essere fissato con il supporto e i bulloni forniti (1 persona, meno di 30 minuti)



☀ Posizionamento dell'unità

POSIZIONAMENTO CORRETTO

Big Belly® non necessita di luce solare diretta, funziona con luce solare indiretta (zone in ombra).
L'unità deve essere sistemata in spazi aperti dove si può vedere il cielo.



POSIZIONAMENTO SCORRETTO

L'unità non deve essere posta sotto arcate o volte frondose.



Caratteristiche e Sensori di sistema



Pannello solare

Sportello per l'inserimento dei rifiuti

Sportello per la rimozione dei rifiuti

Pannelli laterali

Energia e componenti elettrici

Ciclo manuale

Accensione

Sensore per il rilevamento della chiusura dello sportello

Pistone di compattazione

Spia elettronica che rileva il livello della spazzatura

Contenitore a prova di perdita



Missione Risparmio

Risparmio costi nel tempo

IL CESTINO COMPATTATORE SOLARE (CCS) OFFRE COSTI OPERATIVI DRASTICAMENTE RIDOTTI.

A seconda della frequenza di raccolta e da fonti dati dalla città di Salisburgo (A) (150 mila abitanti), più la presenza giornaliera di migliaia di turisti, in una strada del centro di grande afflusso, risulterebbe:

CESTINO TRADIZIONALE

- Scarico di n° 13 cestini 3 VOLTE AL GIORNO per 1 ora con 2 persone ed 1 mezzo, 365 gg/anno = tot. 2190 ore/anno ca.
Consumo diesel veicolo ca. 1 lt/ora = 3 lt/gg = tot. 1095 lt/anno ca.

CESTINO Big Belly®

- Scarico di n° 13 cestini OGNI 2 GIORNI per 1 ora con 2 persone ed 1 mezzo, 182 gg/anno = tot. 364 ore/anno ca.
RISPARMIO di 1826 ore/anno.
Consumo diesel veicolo ogni 2 gg = 182 lt/anno ca.
RISPARMIO di 913 lt/anno.

Le ore di lavoro risparmiate dagli stessi operatori potranno essere utilizzate per altre mansioni.

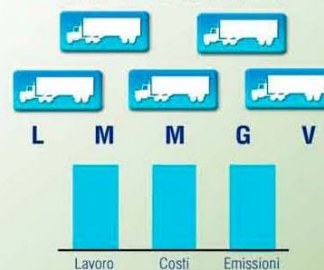
Il cestino "intelligente" utilizza l'energia solare per compattare i rifiuti nel punto di raccolta, aumentando la propria capacità di 7 volte e riducendo i costi operativi fino all'80%.

Oltre ad abbassare i costi relativi ai mezzi di raccolta, al carburante ed alle ore di lavoro, il Cestino Compattatore Solare riduce i gas serra e le altre emissioni pericolose.

La capacità di volume di 1 Big Belly® è equivalente a quella di 7 cestini normali



Raccolta Tradizionale

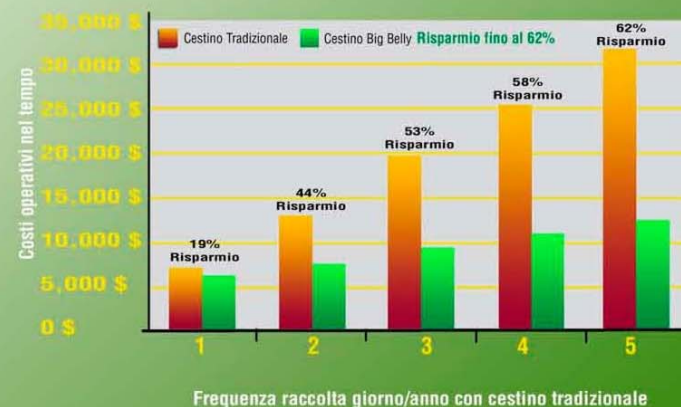


Raccolta Big Belly



La riduzione dei costi operativi è confermata anche dai dati di una città media degli USA: Questi costi ammonterebbero da \$ 7,000 a \$ 30,000 per il cestino tradizionale.

Tali costi per lo stesso periodo di Big Belly® sono significativamente inferiori, da \$ 6,000 a \$ 12,000.



☀ Come funziona

La spazzatura cade all'interno del cestino, una spia elettronica rileva il livello della spazzatura e ne attiva automaticamente la compattazione, il pistone compatta la spazzatura presente nel cestino, creando ulteriore spazio.

Riduce la spazzatura del 75% rispetto al volume originale.

La spazzatura può essere gettata via durante il ciclo di compattazione.

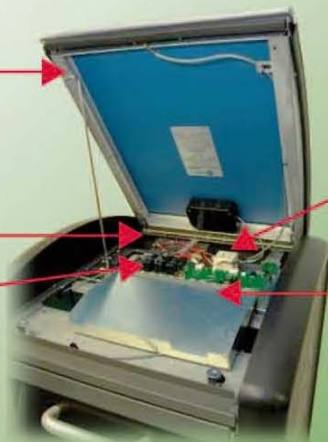


☀ Energia e componenti elettronici

Braccio di sostegno

Batteria a 12 volt

Motore



Sistema di controllo integrato

Coperchio per i componenti elettronici

☀ Pannello solare

Il coperchio in policarbonato è progettato per resistere persino al colpo di una mazza da baseball!

Basta passare un magnete sopra il Led rosso per avviare un ciclo manuale. L'unità non necessita di luce solare diretta.

I LED indicano agli addetti lo stato dell'unità e quando il cassonetto è colmo



☀ Sistema di notificazione Wireless

Sarà a breve possibile installare nel proprio Big Belly® un dispositivo di notificazione WIRELESS il quale invierà informazioni sullo stato dell'unità (bisogno di svuotamento, errori di sistema ecc) tramite SMS ad un server online.

Tali informazioni saranno dunque accessibili e visionabili tramite password da un qualsiasi computer. Il vantaggio di non doversi recare sul posto permetterà di meglio organizzare le operazioni di svuotamento e di controllo con continuo ed ulteriore risparmio di tempo e costi.

Verde lampeggiante:

Il sistema è operativo

Giallo lampeggiante:

L'unità è quasi piena

Rosso lampeggiante:

L'unità deve essere svuotata



Verde fisso:

Un ciclo di compattazione è in corso

Giallo fisso:

Batteria bassa (all'apertura dello sportello)

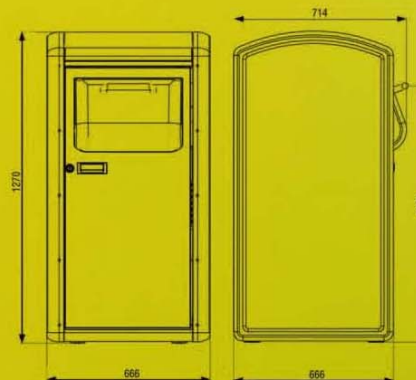
Rosso fisso:

Errore di sistema

☀ Tabella di manutenzione

	3 mesi	6 mesi	Annuale	Ogni 4/5 anni
Ispezione visiva	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Lubrificazione della catena			<input checked="" type="checkbox"/>	
Sostituzione batteria				<input checked="" type="checkbox"/>

☀ Dati tecnici



Peso: 136 chili

Altezza x Larghezza x Profondità: cm. 127 x 66 x 66

Volume del cassonetto: 121 litri
(pari a 643-757 litri di spazzatura non compattata)

Apertura dello sportello per l'inserimento: cm. 15 x 43

Altezza della maniglia del raccoglitore: cm. 106