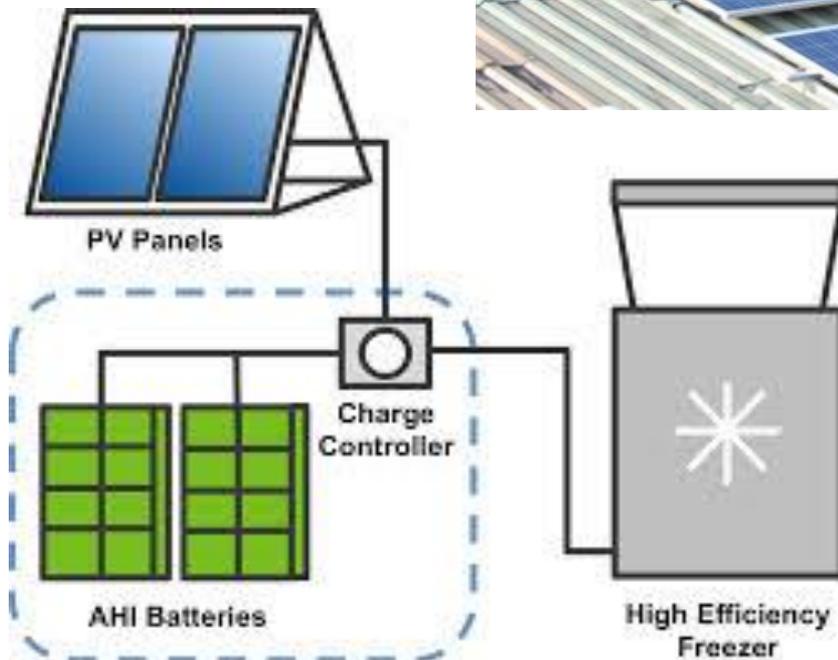


कोल्ड स्टोरेज ऊर्जा खपत

Item	2010-11	2011-12	2012-13	change
Average capacity Utilization	75%	76%	75%	
Grid Power (hours Per Day)	16	16	17	6% ↑
DG fuel Consumed (liters/annum)	18179	17437	16836	7.4% ↓
Electricity Bill Per Cold Storage (Rs per year)	Rs.15,09,098	Rs.16,70,059	Rs. 19,23,253	27.5% ↑

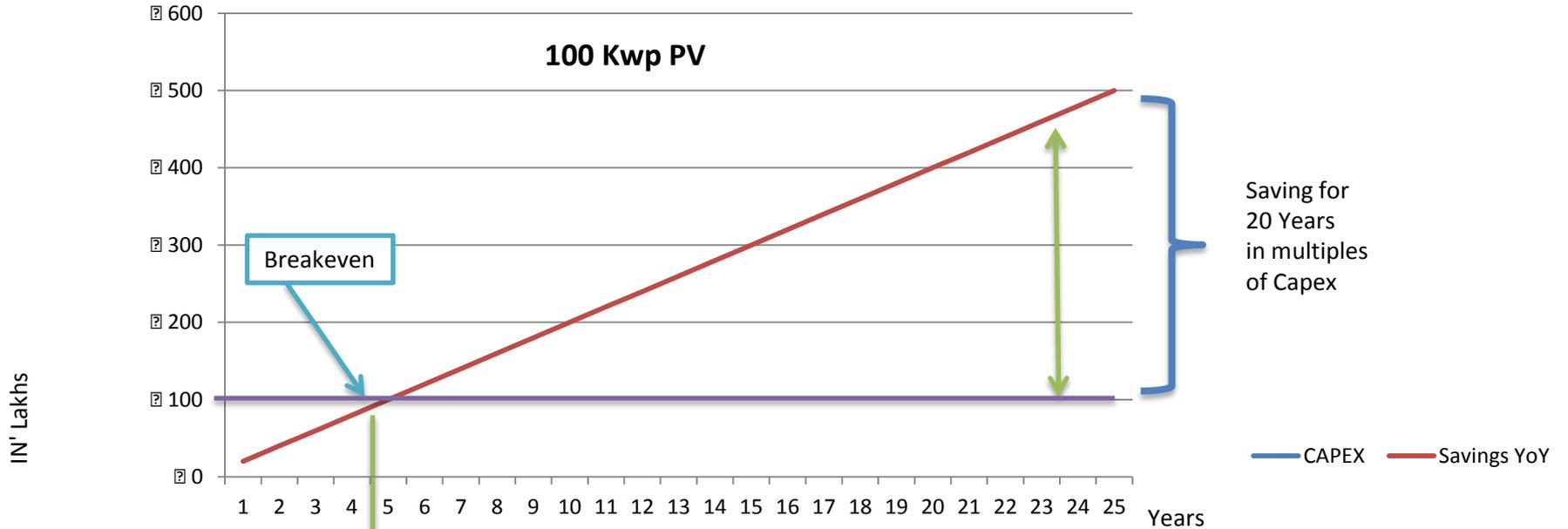
- एक औसत पर, अधिकांश शीतगृह 150-200 केवीए का एक मंजूर लोड है। राष्ट्रीय औसत 167 केवीए है।
- *2012-13 में, अधिकतर 19.23 लाख रुपये (प्रति वर्ष प्रति कोल्ड स्टोरेज) औसत बिजली का बिल होता था, प्लस 9.5 लाख रु की एक औसत ईंधन बिल भी होता है। *(अनुमान है कि कुल लागत 30 लाख रुपये से ऊपर की तरफ हैं)
- डीजी सेट की औसत उम्र 9 साल (129 केवीए) ।
- वैकल्पिक स्रोतों (सौर) का इस्तेमाल बहुत कम है(< 5%) है।

छत पर कोल्ड स्टोरेज (पैनल) पी.वी.



विशिष्ट बचत - पीवी सिस्टम

तकनीकी सुझाव	सोलर पैनल का साईज	विद्युत उत्पादन (कि० वा० यूनिट) प्रतिवर्ष	प्रतिवर्ष बचत (लाखों में)*	लागत*	निवेश पर लाभ*
सोलर पैनल	100kw	150000	21	INR 1 Cr	5-8 Years
	250kw	375000	52.5	INR 2.45 Cr.	
	500kw	750000	105	INR 4.8 Cr.	



* **नोट:** साईट हालात, ग्रिड व डीजी की मिलीजुली लागत पर निर्भर प्रति यूनिट रुपए 14

कोल्ड स्टोरेज सी.एस.पी. प्रयोग

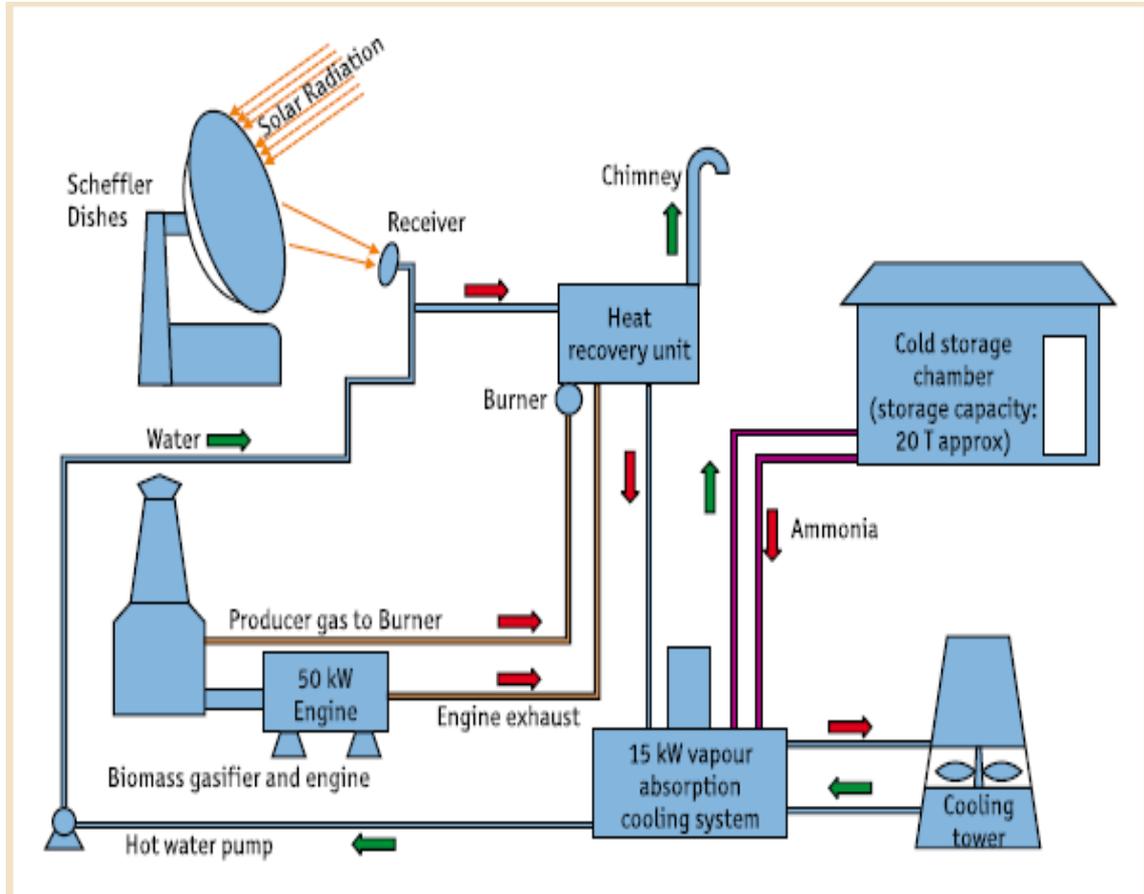
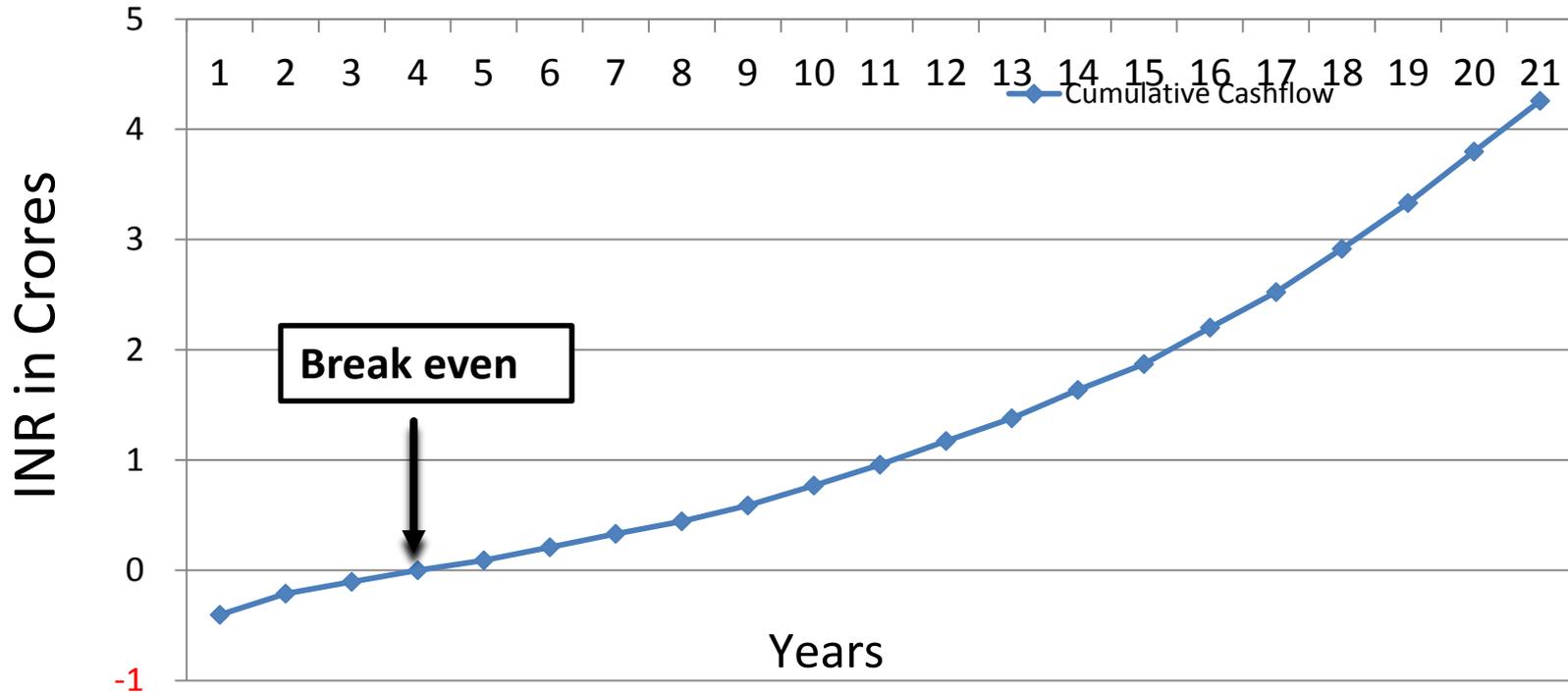


Figure 1: Working System of the Cold Storage

विशिष्ट बचत – सीएसटी सिस्टम

Cumulative Cashflow, ROI, Break even



®160	
प्रारंभिक निवेश	लगभग रुपए 45 लाख
संतुलन	4-5 वर्ष

* **नोट** : साईट हालात, ग्रिड व डीजी की मिलीजुली लागत पर निर्भर प्रति यूनिट रुपए 14

हम क्या करते हैं

सौर तापीय समाधान (CST)

सौर फोटो वोल्टिक समाधान

प्रस्ताव में शामिल हैं

- विशेष अनुप्रयोगों के लिए विशेषीकृत संयंत्र डिजाइन
- एकीकरण क्षमता विश्वसनीयता और गुणवत्ता में सर्वोत्तम
- विभिन्न भौगोलिक दशाओं में बढ़िया प्रदर्शन
- विद्युतीय प्रदर्शन में स्थिर रूप से ऊर्जा की डिलीवरी और निरंतर निगरानी
- अंतरराष्ट्रीय/ राष्ट्रीय अनुभव के साथ उच्च कोटि का प्रौद्योगिकी परामर्श
- संस्थापन, अनुरक्षण तथा प्रचालन में आसान

हमारा प्रौद्योगिकी फोकस

एसपीवी - अवशोषित किया गया प्रकाश सीधे विद्युत में परिवर्तित हो जाता है।



सीएसटी- किसी एक द्रव्य को गर्म करने के लिए किसी एक बिंदु पर सीधे प्रकाश को फोकस किया जाता है। इसके परिणामस्वरूप ताप को कई अनुप्रयोगों में प्रयोग किया जा सकता है।



सोलर आर ई के गुण/लाभ

➤ लागत :

- इंस्टाल किए गए एस पी वी के प्रति मेगावाट घटती हुए पंजी लागत ~₹ 10 करोड़ / मेगावाट। त्वरित मंती व सरकारी सब्सिडियों के साथ अतिरिक्त फायदे
- फॉसिल ईंधन की तुलना में कच्ची सामग्री/फीड स्टॉक की कीमत में वृद्धि नहीं बल्कि यह मुफ्त है।

➤ लंबी आयु

- आज एसपीवी अधिक विश्वसनीय समझी जाती है। 25 वर्ष की निष्पादन वारंटी अर्थात् एसपीवी की लंबी प्रचालन अवधि

प्रचालन व रखरखाव मॉनिटरिंग

- सभी सिस्टम वेब/इंटरनेट सक्षम हैं एवं डाटा लॉगर व प्रदर्शन निगरानी सिस्टम हैं।
- रखरखाव व प्रचालन लागत बहुत ही कम है। क्योंकि चलते कलपूरजे बहुत कम लगभग न के बराबर है।

➤ उपयोग

- यह घरों, वाणिज्यिक तथा औद्योगिक इकाइयों में ग्रिड ऊर्जा व डीजल ऊर्जा का पूरक बन सकता है।