



CITYSOLAR

smart bin
compactor

F I N N B I N [®]

CitySolar

SOLAR-POWERED SMART BIN COMPACTOR

La plus grande capacité **1**

Capacité de stockage des déchets jusqu'à 2,000 litres.

Système de compactage breveté **2**

Ce système de compactage breveté permet de maximiser l'utilisation de la corbeille.

Aucune lecture biaisée **3**

Aucun résultat de mesure non fiable basé sur la technologie ultrasonique ou laser. Technologie brevetée de mesure du niveau de remplissage.

100% Energie solaire **4**

Conçu et testé pour les conditions lumineuses nordiques

Corbeille 3-en-1 **5**

Possibilité de modifier la capacité de 120L, 240L ou 360L selon la préférence ou les besoins saisonniers. Vous pouvez ajuster la capacité en utilisant un conteneur standard de 240 litres ou en ajoutant un insert en aluminium de 120 litres à celui-ci.

NOUVEAU DESIGN!



10

Données en temps réel dans notre service cloud

Le service cloud Finbin Connect affiche le niveau de remplissage du conteneur et d'autres informations en temps réel.

9

Coûts optimisés

Les économies les plus importantes sont réalisées lorsque les coûts et l'empreinte carbone sont pris en compte.

8

Matériaux résistants à la corrosion

CitySolar est fabriqué à partir d'aluminium, d'acier inoxydable et d'un acier galvanisé unique, des matériaux qui améliorent la sécurité incendie de la corbeille. De plus, sa résistance à la corrosion est assurée par la classe de corrosion C5, la plus élevée.

7

Panneaux remplaçables **NEW!**

Panneaux remplaçables sur site, qui peuvent être changés rapidement en moins de 10 minutes. Cette caractéristique réduit considérablement les coûts liés au vandalisme et prolonge la durée de vie du produit.

6

Sécurité et ergonomie

Le conteneur standard de 240 litres (EN-840) peut être vidé mécaniquement, évitant ainsi les risques liés à la vidange manuelle, par exemple les problèmes de dos.

NEW!

NEW!

Comment ça marche ?

Informations sur le niveau de remplissage dans notre service cloud.

CitySolar transmet les informations sur le niveau de remplissage à notre service cloud. Cela permet une vidange en temps utile, réduisant ainsi les coûts.

Energie solaire

CitySolar fonctionne grâce à des panneaux solaires performants, qui remplissent les batteries d'énergie.

Compactage à haute performance

Le système de compactage breveté a été conçu pour maximiser la capacité de la corbeille. La puissance de compactage du système atteint jusqu'à 600 kg. Le puissant système de compactage offre une capacité de déchets allant jusqu'à 2 000 litres.

Système de mesure précis

Le système de mesure breveté du CitySolar est fiable et ne déclenche pas de fausses alertes. Cela garantit que la corbeille n'est vidée que lorsqu'elle est pleine.

1

Plus grande capacité

CitySolar peut contenir jusqu'à 2000 litres de déchets

Cela équivaut à au moins 8 poubelles standard de 240 litres de déchets non compressés..

600 litres

CitySolar avec un conteneur de 240L+ un insert de 120L

1,200 litres

CitySolar avec un conteneur standard de 240L

Jusqu'à **2,000** litres

CitySolar avec un conteneur standard de 360L

Mesure fiable du niveau de remplissage grâce au système de compactage breveté.

2

Le puissant système de compactage breveté vous permet de maximiser la capacité de la corbeille en compressant les déchets vers le fond de celle-ci.

Notre système breveté de mesure du niveau de remplissage est basé sur les données générées pendant le compactage. Le système nous fournit des informations fiables sur le niveau de remplissage de la corbeille en temps réel. Le système collecte également des données sur le nombre de fois où la trappe de la poubelle est ouverte.

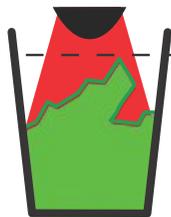
Le secret qui se cache derrière cette grande capacité

Prérequis pour un taux de compactage élevé

1. **Conteneur standard de 240L ou 360L**
Un conteneur de 240L est utilisé comme bac intérieur. Possibilité de mettre un conteneur de 360L en changeant le panneau arrière.
2. **Compactage intensif**
Le compactage atteint au moins 60% de la profondeur du conteneur avec une distance de compactage minimale de 620 mm.
3. **Une puissance idéale**
La puissance de compression est de plus de 600 kg
4. **Cycles de compactages fréquents**
Le mécanisme de compactage s'active toutes les 8 utilisations.

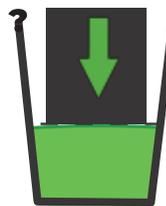
La technologie de mesure est primordiale.

3



Pourquoi n'utilisons-nous pas la technologie laser ou ultrasonique ?

Les technologies laser et ultrasonique permettent de détecter le volume de déchets collectés, mais les mesures peuvent être facilement perturbées, par exemple, par des déchets individuels qui dépassent du reste de la masse des déchets.



La technologie brevetée de CitySolar pour mesurer le niveau de remplissage

La technologie CitySolar mesure le niveau de remplissage lors du compactage, ce qui garantit des résultats fiables.



Panneaux solaires testés dans des conditions climatiques nordiques.

4

CitySolar est conçu et fabriqué en Finlande, un pays connu comme la terre des mille lacs et des dizaines de milliers d'ingénieurs. Une expertise technologique de premier plan est cruciale pour la construction d'infrastructures de haute qualité dans nos conditions naturelles rigoureuses.

En plein hiver, le sud de la Finlande connaît moins de six heures de lumière du jour.

Dans le nord, le soleil ne se lève pas pendant près de deux mois. La température oscille entre +30°C et -30°C au cours de l'année. Nos panneaux solaires et batteries de haute qualité assurent le fonctionnement du système dans ces conditions.

CitySolar est idéal pour les conditions de la Finlande et fonctionne partout.

Panneau solaire: min. 50 W
Batterie: min. 50 AH

La seule corbeille 3 en 1 sur le marché.

5



**Augmentez la capacité !
Panneau arrière interchangeable pour
Installer un conteneur de 360L.**

CitySolar est le seul produit du marché doté d'un conteneur intérieur ajustable : le passage de 240 litres à 120 litres est simple et rapide. Cela prend moins de 5 minutes !

Il est également possible d'avoir un conteneur à déchets de 360 litres en changeant simplement le panneau arrière. Ceci augmente la capacité jusqu'à 2000 litres.

6

Sécurité au travail et ergonomie.



Selon les statistiques finlandaises de 2019, le port manuel de charges est à l'origine de plus de 6 000 accidents du travail par an. Le conteneur le plus petit peut être vidé manuellement, ce qui évite de se blesser au dos en portant des charges lourdes. Pour les événements majeurs, la capacité de la poubelle peut être augmentée en passant de 120 litres à 240 litres ou même 360 litres. Le conteneur standard de 240/360 litres est vidé mécaniquement.



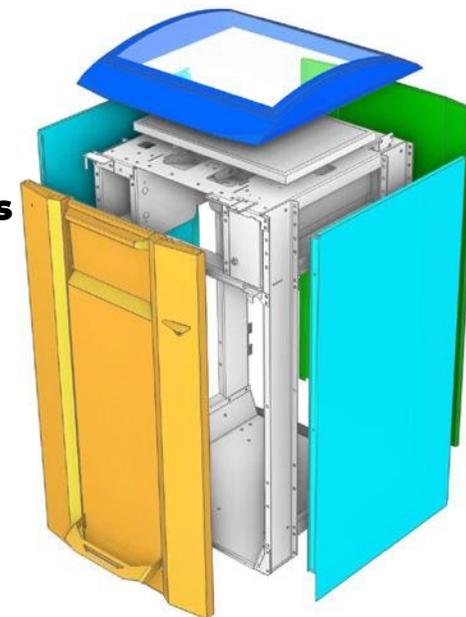
La trappe peut être ouverte en appuyant sur une pédale garantissant des conditions d'hygiène irréprochables.

Panneaux remplaçables

7

Panneaux remplaçables sur site, qui peuvent être changés rapidement en moins de 10 minutes. Cette caractéristique réduit considérablement les coûts liés au vandalisme et prolonge la durée de vie du produit.

Les panneaux remplaçables sur site peuvent être changés en moins de 10 minutes !



Matériaux résistants à la corrosion

8

CitySolar est fait d'aluminium, d'acier inoxydable et d'acier galvanisé unique. Les choix de matériaux améliorent la sécurité incendie de la corbeille et la classe de corrosion la plus élevée C5 rend celle-ci résistante à la corrosion.

Simple d'utilisation et d'entretien

- **La trappe peut s'ouvrir à la main ou en appuyant sur la pédale avec le pied.**
- **La porte dispose d'une serrure triangulaire**
- **Pièces détachées faciles à installer et facilement disponibles**
- **Conteneur intérieur : conteneur abordable de 240 ou 360 litres**

Specifications

Matériaux

CitySolar est fait d'aluminium, d'acier inoxydable et d'acier galvanisé unique. Les choix de matériaux améliorent la sécurité incendie de la corbeille et la classe de corrosion la plus élevée C5 rend celle-ci résistante à la corrosion.

Dimensions

Hauteur: 1500 mm

Largeur: 780 mm

Profondeur (avec pédale) 960 mm

Trappe: largeur 380 mm

Conteneur intérieur:

Standard 240L (EN-840),

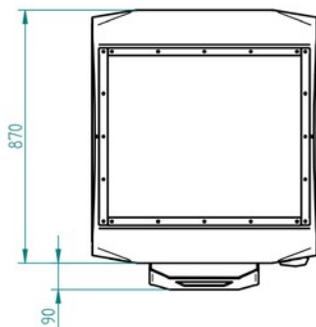
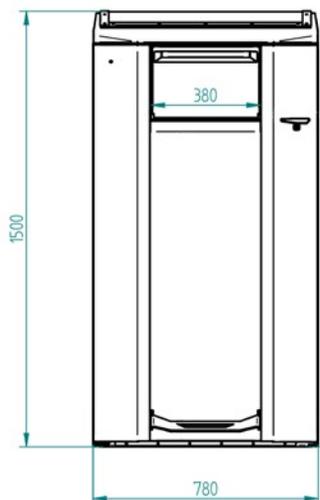
Standard 360L (avec le panneau arrière correspondant)

Capacité : jusqu'à 2,000 litres

Panneau Solaire

Panneau solaire : min. 50 W

Batterie : min. 50 AH



Design Scandinave

"La corbeille intelligente CitySolar présente un design scandinave élégant et minimaliste, avec des lignes épurées et une esthétique moderne. Sa forme profilée est à la fois fonctionnelle et visuellement attrayante.."

- Henri Sydänheimo, Design Lead

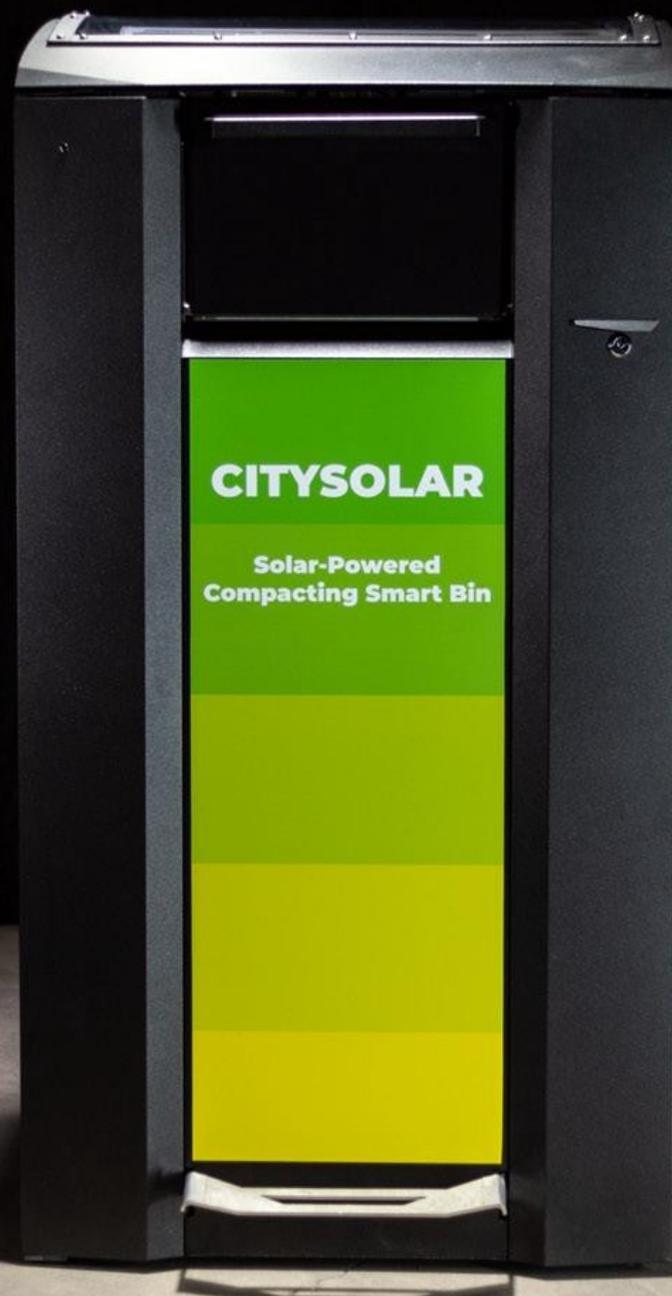
Minimiser l'empreinte carbone

CitySolar est un choix écologique à plusieurs égards. Notre principe est de minimiser l'empreinte carbone de la gestion des déchets.

CitySolar favorise des itinéraires de collecte des déchets efficaces, ce qui entraîne moins de trajets de collecte et une réduction jusqu'à 90 % des émissions de CO2 dues au transport.

Nous n'utilisons pas de technique non écologique de la galvanisation à chaud dans la fabrication des corbeilles intelligentes CitySolar. De plus, 95 % des matériaux utilisés dans les corbeilles intelligentes CitySolar sont recyclables.

Beaucoup de nos clients ont décidé de promouvoir des actions environnementales positives sur les étiquettes de leurs poubelles. Les commentaires des utilisateurs finaux de CitySolar ont été enthousiastes !



9

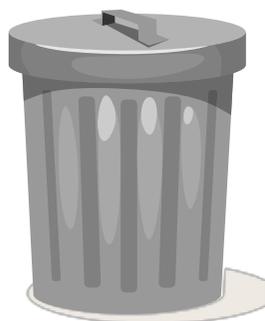
D'où proviennent les économies ?

Remplacer les corbeilles ordinaires par les corbeilles intelligentes CitySolar réduit l'empreinte carbone de la gestion des déchets et diminue considérablement vos dépenses de gestion des déchets. Le système de compactage, la mesure fiable du niveau de remplissage et les rapports en temps réel de CitySolar vous apporteront des économies substantielles dans vos dépenses de gestion des déchets.

Quel montant économiserez-vous en optant pour les corbeilles intelligentes CitySolar à la place de vos corbeilles actuelles? Nous pouvons estimer !

Exemple d'estimation pour un client dont le volume hebdomadaire de déchets est de 29 400 litres

70 Corbeilles (60L)



Capacité totale 4,200 litres
Nombre de collectes par semaines 7 fois par corbeille Au total 490 collectes
Coût par collecte 3 EUR par corbeille
Coût total mensuel EUR 6,365

VS

25 CITYSOLAR smart bins (240L)

Capacité totale 30,000 litres
Nombre de collectes par semaine 1 fois par corbeille Au total 25 collectes
Coût par collecte 7 EUR par corbeille
Coût total mensuel EUR 758



Economies 5,607 EUR /mois*

Retour sur investissement moins de 2 ans

Nombre de villes ont déjà choisi notre CitySolar.



Stockholm, Sweden



Rouen, France



Helsinki, Finland



Oslo, Norway



Nantes, France



Turku, Finland



Pays de l'Or, France

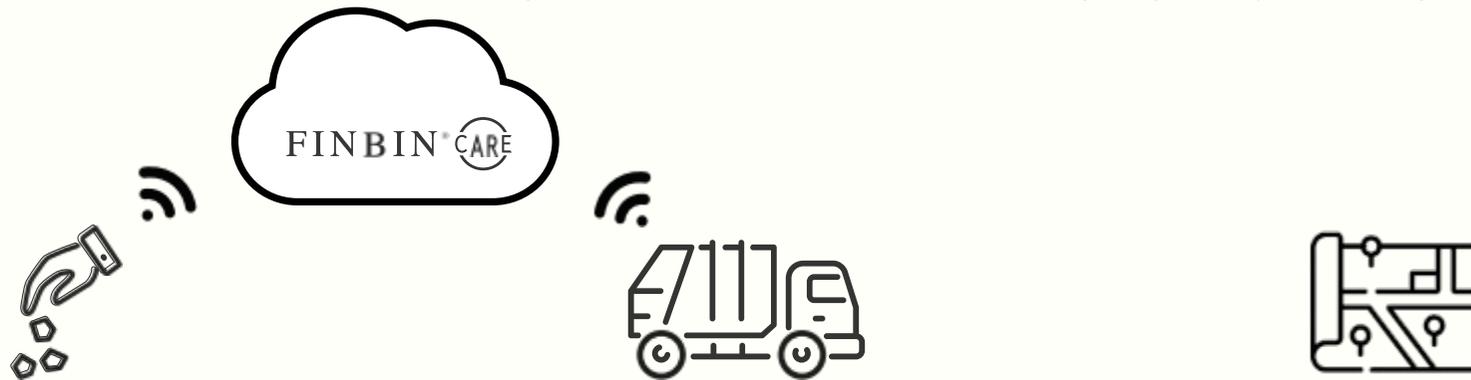
Les photos de cette page montrent d'anciens modèles.



10

Finbin Connect cloud service

Le logiciel de gestion des déchets Finbin® Connect est un service basé sur le cloud auquel on peut accéder en ligne avec un smartphone ou un ordinateur. Le service ne nécessite aucun logiciel. Finbin Connect surveille le niveau de remplissage du CitySolar en temps réel.



Informations sur le niveau de remplissage dans notre service cloud

CitySolar rapporte les données sur le niveau de remplissage et le nombre de fois où la trappe de la corbeille a été ouverte à un service cloud.

Demande de maintenance automatique

Une demande de maintenance est envoyée directement à la personne responsable lorsque le volume de déchets atteint la limite fixée par le client.

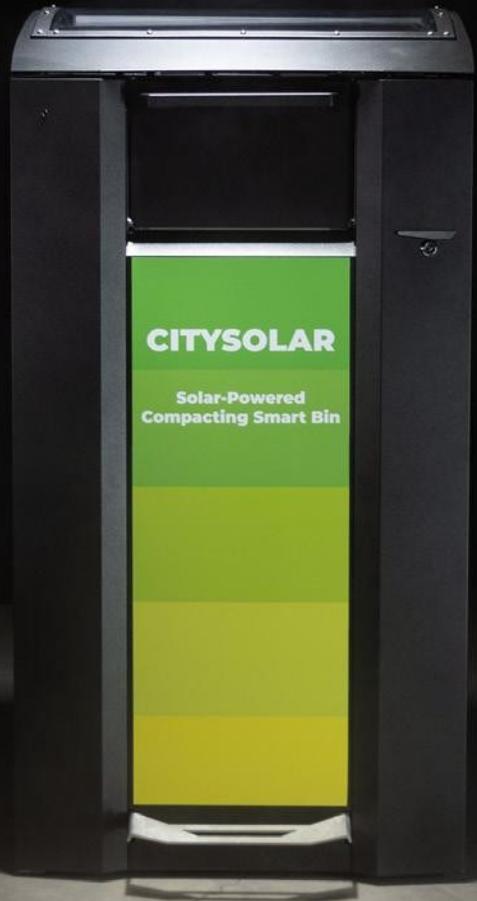
La vue cartographique montre la situation globale

Outre les informations relatives au niveau de remplissage, les informations de base et les emplacements des corbeilles intelligentes CitySolar sont consultables dans le cloud. Il est également possible d'intégrer d'autres éléments de mobilier urbain au service et de les visualiser sur la vue cartographique.

CitySolar vs les autres

CitySolar autres corbeilles connectées

Capacité de compactage jusqu'à 2 000 litres	Oui	Non
Le système breveté du niveau de remplissage évite les mesures erronées	Oui	Non
Trois options de capacité de déchets: 600 / 1 200 / jusqu'à 2 000 litres.	Oui	Non
Matériaux résistants au feu et à la corrosion	Oui	En fonction des modèles
Option pour basculer entre un conteneur de 120 / 240 / 360 litres.	Oui	Non
Panneaux conçus pour un remplacement facile, en moins de 10 minutes.	Oui	Non
Conçu pour fonctionner dans les conditions de luminosité nordiques.	Oui	Non
Conteneur standard 240L ou 360L	Oui	En fonction des modèles
Maintenance facile et abordable	Oui	En fonction des modèles
Pédale pour ouvrir la trappe en version standard	Oui	En fonction des modèles
Grand choix de couleurs	Oui	En fonction des modèles
Peut-être vidée manuellement ou par camion mécanisé	Oui	En fonction des modèles
Transmet les données et les besoins de maintenance à un service cloud.	Oui	En fonction des modèles
Optimisation de la gestion basée sur les données dans le service cloud.	Oui	Non



En savoir plus !
citysolar.fi