



SOLUTII ENERGII REGENERABILE



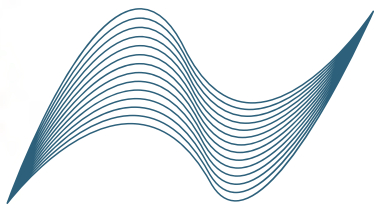
FINANTARE

EXE Green Holding oferă clienților săi persoane juridice autorizate, prin parteneriat cu grupul german GRENKE și grupul belgian GREENPULSE, soluții de finanțare simple, rapide și eficiente.

GRENKE

Scopul GRENKE este să ofere suport companiilor mici și mijlocii la nivel european. Garantăm clienților noștri un parteneriat de încredere prin furnizarea de soluții de finanțare pentru echipamente industriale, soluții de iluminat și soluții inteligente oferite de compania noastră.

www.grenke.ro



G R E E N
P U L S E

- Flota companiei dumneavoastră se extinde cu vehicule electrice? GreenPulse vă va ajuta să implementați treptat stații de încărcare pentru vehicule electrice. Folosind tehnologie inteligentă care se asigură că energia verde generată de instalația fotovoltaică este utilizată pentru a vă alimenta mașinile.
- Cu respect pentru natură, GreenPulse dezvoltă o instalație fotovoltaică care ajută la scăderea emisiilor de CO2.



FOTOVOLTAICE

TERMOGRAFIERE

POMPE DE CALDURA

PANOURI SOLARE

HIDROGEN

EOLIAN

NUCLEAR

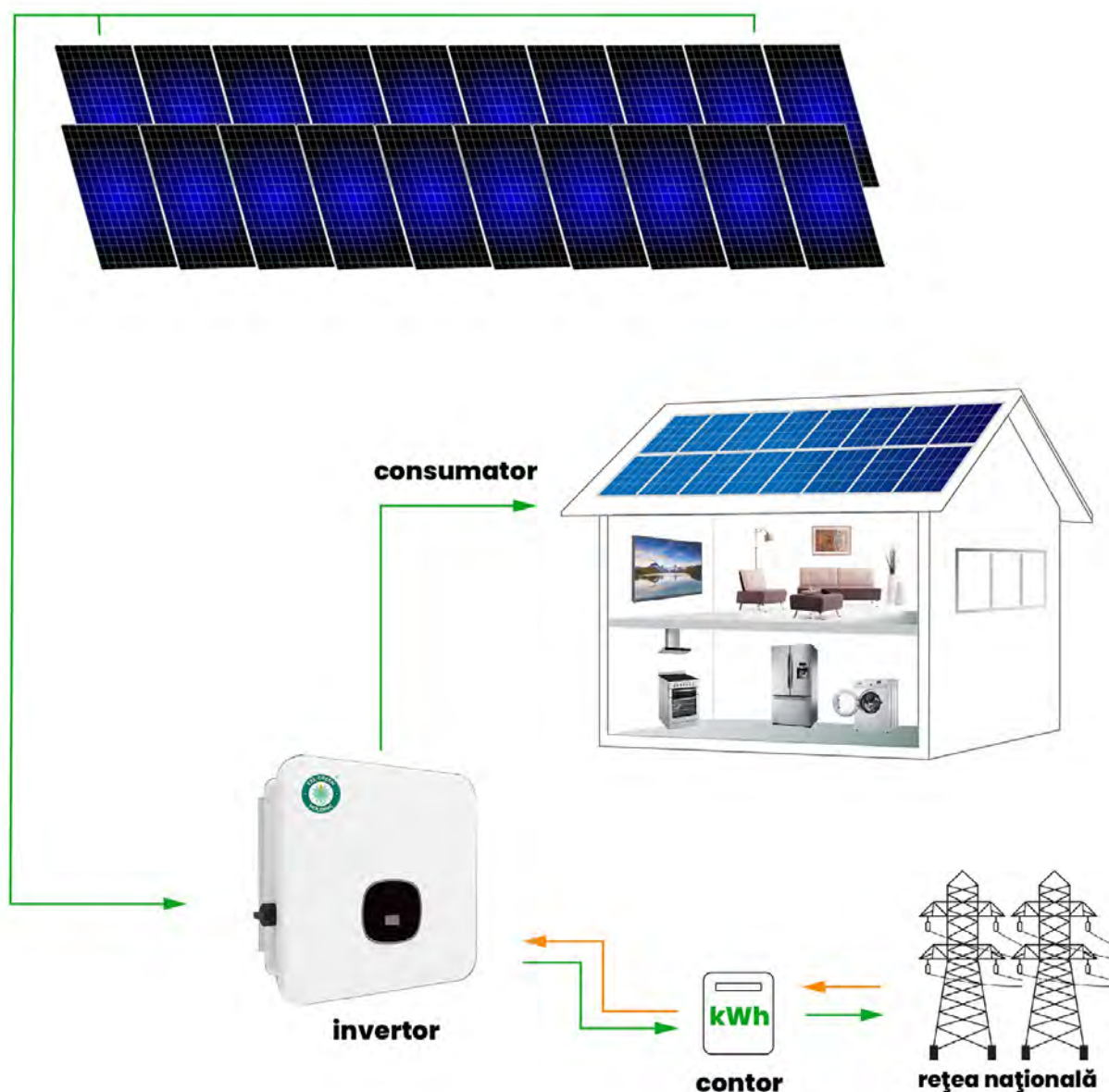
STATII DE INCARCARE ELECTRICE

MOBILIER URBAN SMART



FOTOVOLTAICE

Un sistem fotovoltaic este format din panourile fotovoltaice instalate pentru a obține energia gratuită de la Soare plus celelalte elemente (invertoare, tablouri, smart meter, controlere și alte accesorii). Acestea preiau energia solară și o transformă în energie electrică.



De ce ai nevoie chiar acum de un sistem fotovoltaic?

Pentru ca aceste kituri formate din panouri fotovoltaice și alte componente vă vor ajuta să reduceți consumul de energie electrică scăzând astfel valoarea facturii. Mai mult, acest sistem crește valoarea casei tale la eventuala vânzare a imobilului, prezența unui sistem fotovoltaic determină o valoare adăugată mare (preț mai bun) pentru potențiali cumpărători.

Ce avantaje au sistemele fotovoltaice?

Panourile fotovoltaice, împreună cu accesoriile, te ajută să reduci consumul de energie electrică și să scazi valoarea facturii de curent. În plus, dacă optezi pentru montarea de panouri fotovoltaice, reduci amprenta de carbon; fiind o sursă de energie regenerabilă, poți contribui la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

De asemenea, sistemele fotovoltaice înseamnă independența energetică, astfel ca nu vei mai depinde de rețeaua generală și vei avea curent electric oricând dorești în cazul instalațiilor hibrid și off-grid.



Sistemele fotovoltaice intra sub incidența legii prosumatorului și a viitoarelor finanțări și poate conduce către independența energetică a utilizatorului.





Oferim o gamă completă de panouri fotovoltaice pentru a îndeplini cerințele clienților noștri. În multitudinea de oferte de pe piața fotovoltaicelor suntem convinși că nu este ușor să puteți face o alegere astfel încât să puteți fi siguri că ea vă va aduce rezultatul scontat... Sunt deja multe cazuri în România în care puterea panourilor s-a diminuat cu mai mult de 50% în câțiva ani.

Tocmai din acest motiv Exe Green Holding a ales să lucreze doar cu parteneri de încredere cu o calitate și o fiabilitate recunoscută. Prin utilizarea unor echipamente de la un singur furnizor (atât sistemele fotovoltaice cât și invertoarele) putem oferi garanția puterii obținute și peste ani.



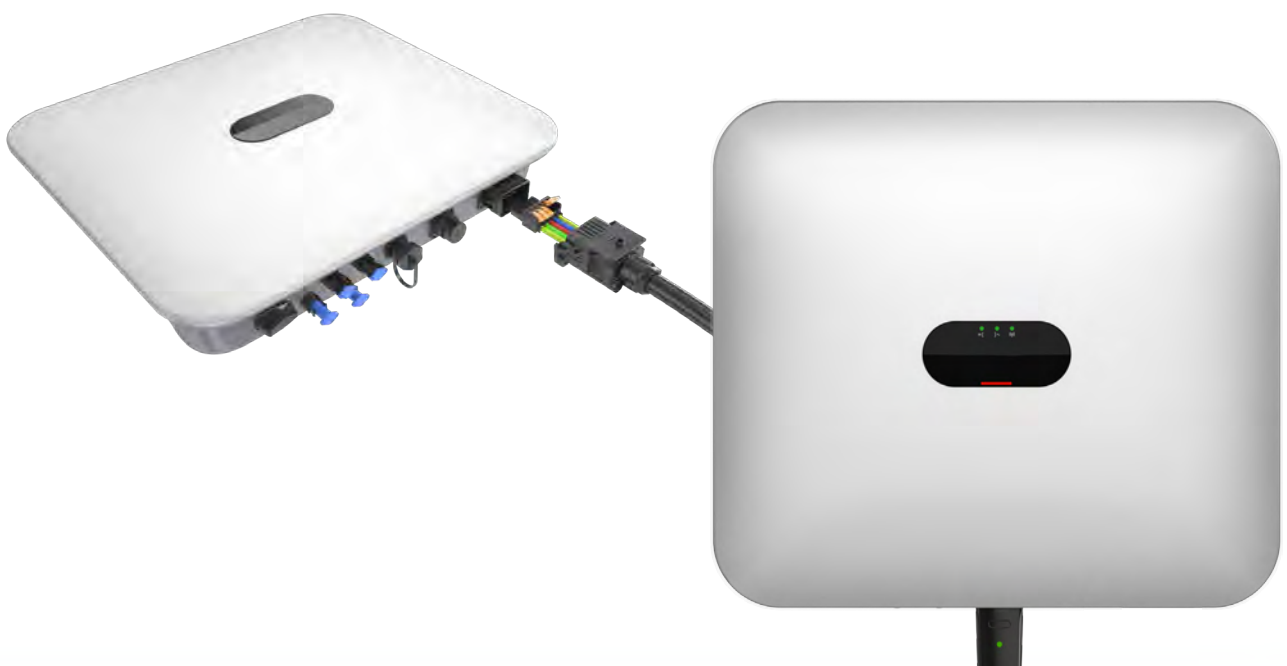
LLOYD'S
LLOYD'S OF LONDON

Performanța sistemului dumneavoastră poate fi asigurată prin kWh Guarantee Foundation în colaborare cu compania de asigurări Lloyd's of London.

Prin această asigurare, dumneavoastră veți primi o compensație în numerar pentru fiecare kilowatt-oră pierdut atunci când sistemul fotovoltaic are performanțe slabe, indiferent de cauza care o produce.



Noua noastră gamă de invertoare digitale integrează tot ce este mai bun din posibilitățile software existente cu noi inovații care depășesc cu mult doar detectarea defecțiunilor de bază și capacitățile posibile tuturor mărcilor de pe piață care au o singură componentă.

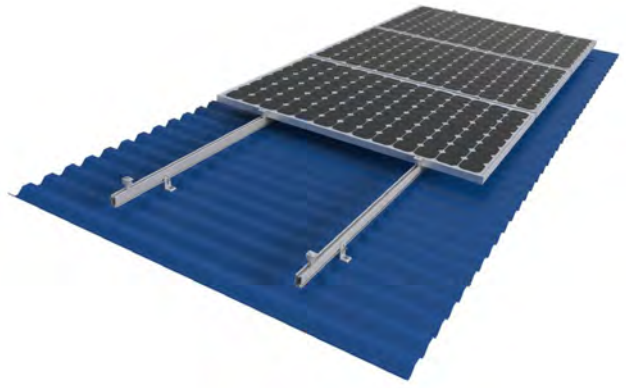




Panourile fotovoltaice se montează în general pe sol sau pe acoperișul locuinței



Montaj pe acoperișuri din țiglă ceramică



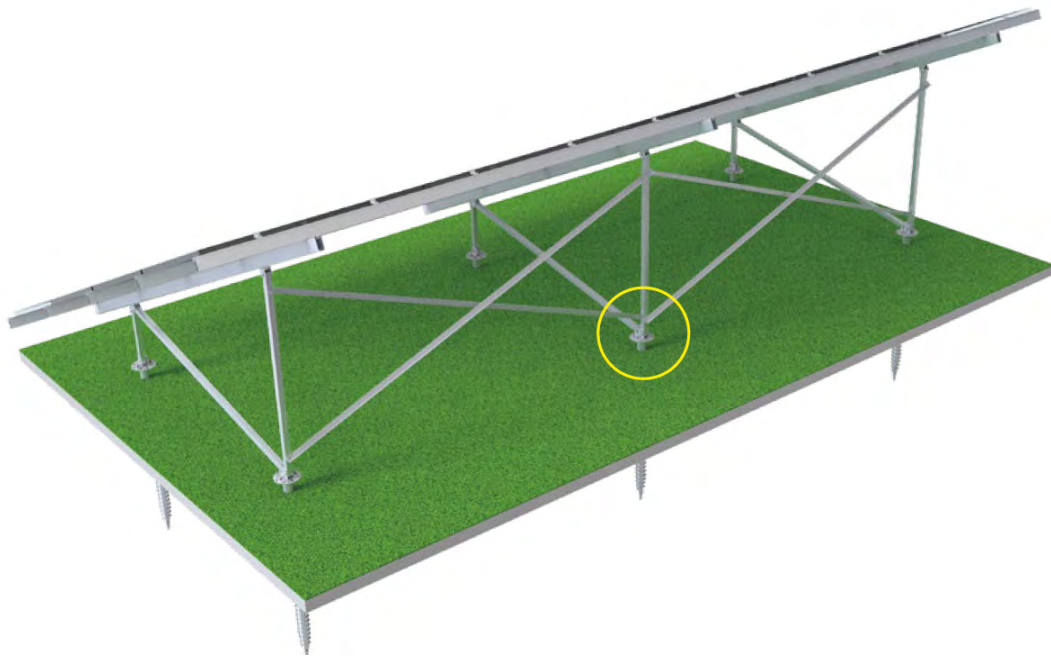
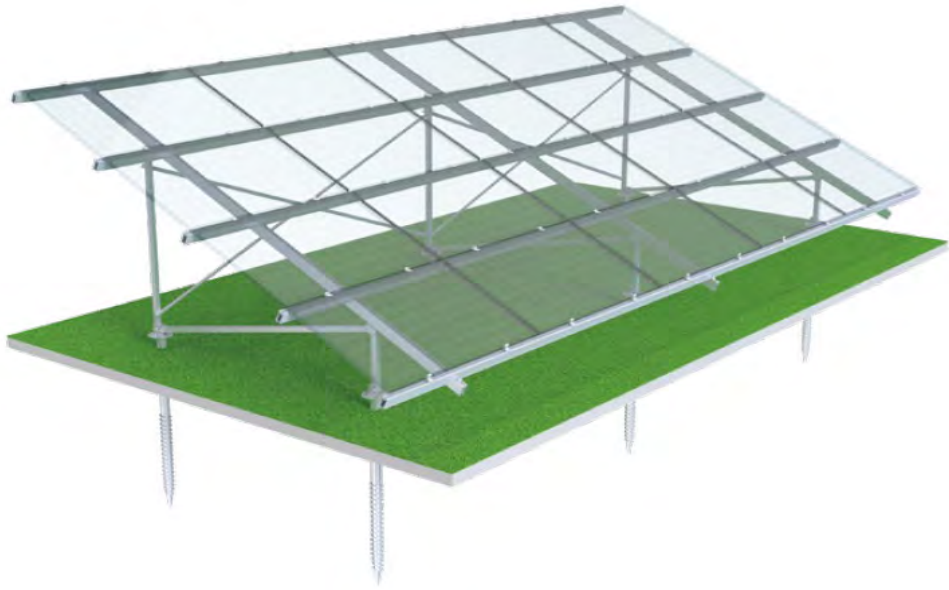
Montaj pe acoperișuri din metal

Înclinare sudică de 10 sau 15 grade

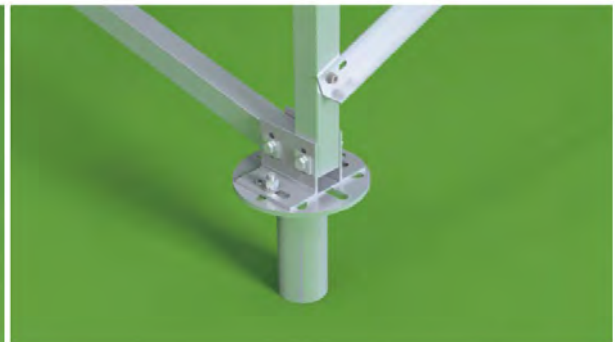


Înclinare est-vest de 10 sau 15 grade

Montaj la nivel cu solul



Cu fundație din ciment



Cu șurub forant



Carport parcări acoperite cu protecție împotriva condițiilor atmosferice pentru autoturisme







Panourile fotovoltaice se mai pot monta:



Balustrade balcon



Gard fotovoltaic



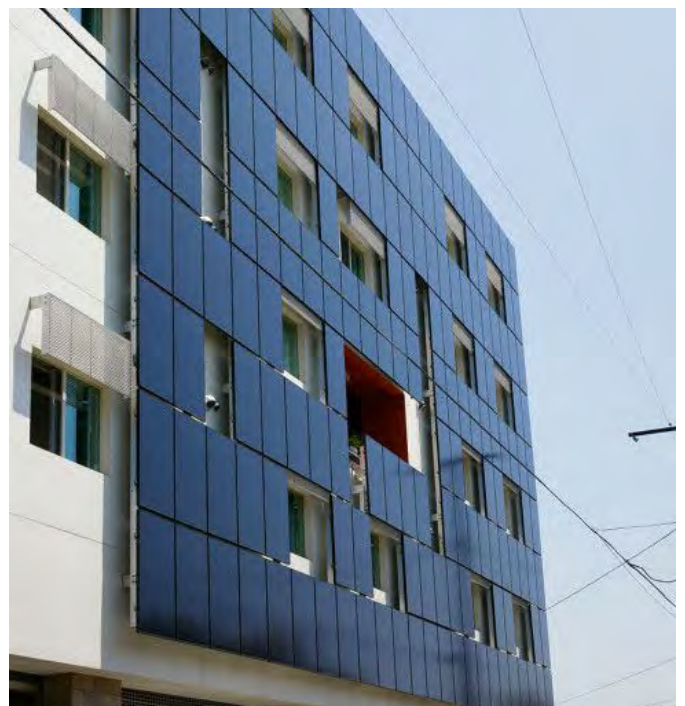
Umbrar geam



Umbrar AC



Fațadă clădire





Alee
pietonală



Terasă
fotovoltaică



Panouri fotovoltaice
flexibile



Panouri fotovoltaice - barieră fonică



Panouri fotovoltaice - uși glisante

PROTECȚIE LA TRĂSNET ȘI SUPRATENSIUNE PENTRU INSTALAȚII FOTOVOLTAICE

Instalațiile fotovoltaice sunt instalate pe acoperiș ori pe câmp liber. Ca urmare a acestei poziții expuse, instalația este în pericol din cauza trăsnetelor și supratensiunilor. Dacă instalația este deteriorată în urma supratensiunii, pe de o parte nu se generează câștiguri pe durata reparației, iar pe de altă parte, ca urmare a înlocuirii invertorului ori a unui panou defect, survin costuri suplimentare.

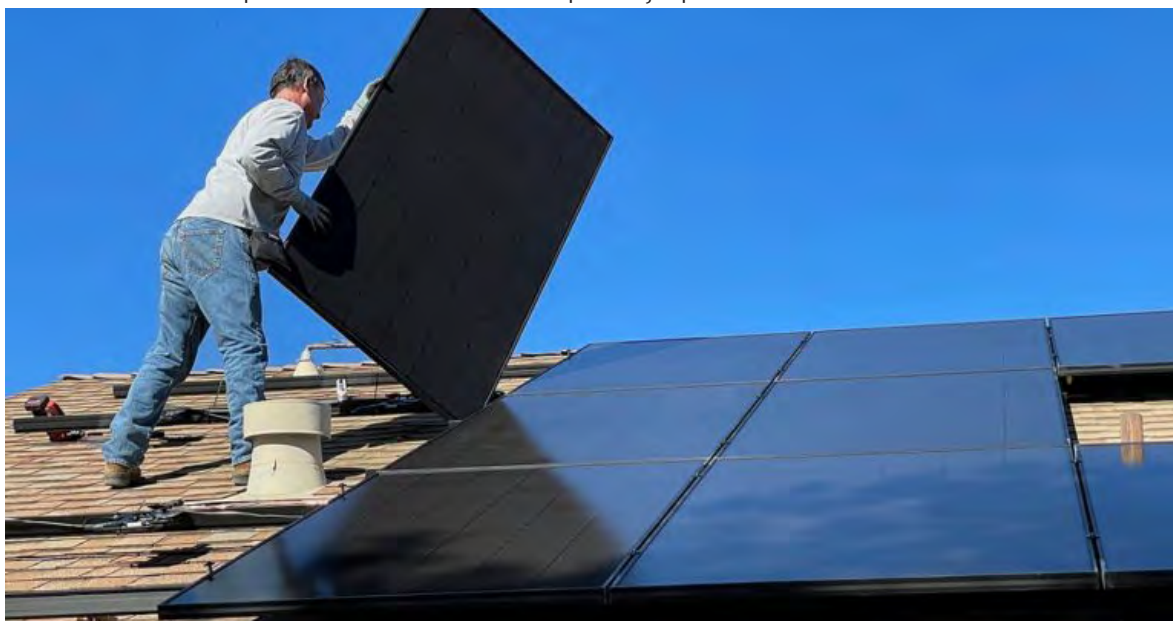


Celule solare perovskite

Celulele solare perovskite sunt celule solare cu straturi subțiri, realizate din materiale inovatoare numite perovskite. Acestea au atras atenția cercetătorilor și industriei datorită capacității lor de a converti eficient energia solară în electricitate și a costurilor relativ reduse de producție.

Noile celule fotovoltaice depășesc limitele actualelor versiuni și vor accelera instalarea de panouri mai ieftine și mai eficiente.

Odată ce sunt depuse într-o celulă solară, perovskitele pot absorbi lumina solară și pot produce o curent electric. Celulele solare perovskite au o eficiență de conversie a energiei solare de peste 25%, ceea ce le face mai eficiente decât unele celule solare convenționale. În plus, acestea sunt mai flexibile și pot fi imprimate pe substraturi subțiri, ceea ce le face ideale pentru utilizarea în aplicații portabile.





Acoperiș solar

Acoperiș solar invizibil, care combină designul tradițional al acoperișului metalic cu tehnologie solară de ultimă generație.

Sistemul nostru de acoperiș metalic, cu module solare integrate, evidențiază valoarea artistică și arhitecturală a clădirii, protejându-vă de intemperii și, în același timp, producând energie verde sustenabilă.



Se instalează precum un acoperiș obișnuit de panouri prefaltuite. Integrând un sistem solar în acoperiș (2 în 1) se reduc costurile materialelor și al montajului, atât pentru producție cât și pentru instalare.



Agrovoltaic

Instalații fotovoltaice care sunt instalate deasupra culturilor agricole sau pe pământul dintre culturi. Aceste sisteme permit cultivatorilor să producă culturi agricole și energie electrică pe același teren, ceea ce poate duce la o utilizare mai eficientă a resurselor, reducerea costurilor de producție și îmbunătățirea sustenabilității.

Beneficiile agrovoltaicelor includ reducerea consumului de teren, sporirea producției agricole prin protecția culturilor de soarele excesiv, protecția solului împotriva eroziunii și îmbunătățirea eficienței energetice prin captarea energiei solare și producerea de energie electrică. Agrovoltaicele sunt proiectate să ofere o protecție solară adecvată culturilor de sub ele, fără a afecta lumina și cantitatea de apă de care acestea au nevoie pentru a crește.

Sistemele fotovoltaice și agrovoltaice au aceeași tehnologie de bază, respectiv utilizarea panourilor fotovoltaice pentru a genera energie electrică din lumina solară. Cu toate acestea, există diferențe semnificative între cele două tipuri de sisteme. Principala diferență între sistemele fotovoltaice și cele agrovoltaice este că cele din urmă sunt proiectate să ofere o utilizare duală a terenului, atât pentru producția de energie electrică, cât și pentru agricultură.

În România, utilizarea agrovoltaicelor este încă într-un stadiu incipient, dar există deja unele proiecte-pilot și inițiative care vizează promovarea acestui concept.





Pavaj fotovoltaic

Pavajele sunt create ca structuri modulare formate din unități cu dimensiuni mici de 34x34 cm și 6,1 cm în grosime. Ele au o bază care le asigură interconectarea și pot fi montate foarte ușor în locul pavelelor clasice care sunt fixate pe structuri tasate de pământ, pietriș și nisip.

O singură unitate de 34x34 cm poate susține o greutate de două tone, ceea ce spune mult despre rezistența lor, adică pot suporta fără probleme traficul autovehiculelor. Sunt disponibile în două variante ca aspect: lucios și mat pentru a putea fi mai ușor integrate

în designul de exterior al curților, aleilor, grădinilor. Varianta mată este și antiderapantă.



Un pavaj cu o suprafață de 35 metri pătrați poate asigura necesarul de energie anuală a unei case de vacanță, adică circa 6,3 kW, sau poate fi o sursă excelentă de energie pentru cei care dețin o mașină electrică pe care o încarcă acasă.

Pavagen



Pavegen Systems este un sistem de plăci de podea interactive pentru a converti pașii în cantități mici de energie electrică.

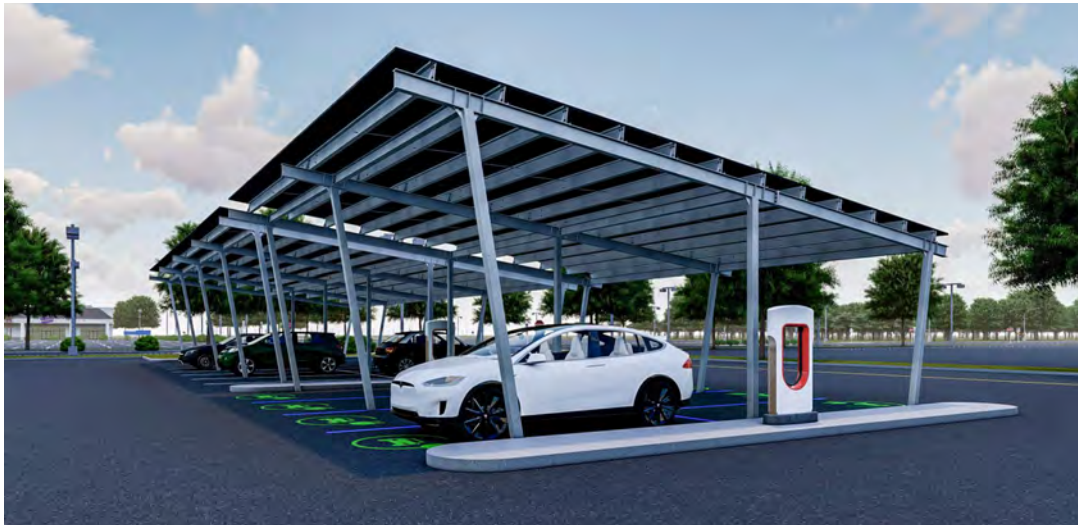


Fiecare pas generează aproximativ cinci wați de energie - suficientă pentru a alimenta o lumină de noapte. Electricitatea generată dintr-un singur pas poate suna mică, dar ingeniozitatea lui Pavegen este capabilă să exploateze energia de la mase. Atunci când este desfășurată în zone cu trafic intens - cum ar fi centre comerciale, aeroporturi, parcuri publice și locuri de concerte - energia creată din pașii colectivi ai mii de oameni poate fi substanțială.



Proiectele noastre:

1. Academia Titi Aur - 302.4 kWp: 560 panouri de 540W, 6 invertoare Huawei de 50kW, Sistem de tip Carport;



2. Gral Medical - 206.25 kWp: 375 panouri de 550W Ja Solar, 4 invertoare Huawei de 50kW, Sistem pe acoperis plat+inclinat;



Proiectele noastre:

3. **Pepsico Popești** - 316.8 kWp: 576 panouri de 550W Ja Solar, 6 invertoare Huawei de 50kW, Sistem cu montaj la sol cu geosurub;
4. **Pepsico Covasna** - 161.7 kWp: 294 panouri de 550W Ja Solar, 3 invertoare Huawei de 50kW, Sistem cu montaj la sol cu geosurub;
5. **Pepsico Dragomirești** - 1001 kWp: 1820 panouri de 550W Ja Solar, 24 invertoare Huawei de 40kW, Sistem cu montaj la pe acoperis plat;



6. **Sagex Prefab** - 404.8 kWp: 736 panouri de 550W Ja Solar, 8 invertoare Huawei de 50kW, Sistem cu montaj pe acoperis plat;
7. **Sagex Transan** - 200.2 kWp: 364 panouri de 550W Ja Solar, 4 invertoare Huawei de 50kW, Sistem cu montaj pe acoperis plat;





MENTENANTA

Curățarea profesională a panourilor solare crește performanța acestora cu până la 30%. Puterea naturală a ploii și vântul nu sunt atât de eficiente astfel încât să curețe în întregime praful și impuritățile depuse pe panourile solare. Nici curățarea tradițională nu readuce în totalitate performanța acestora, așa cum o fac produsele profesionale.

De ce e importantă curățarea profesională a panourilor fotovoltaice?

- * Creșterea performanței – față de curățarea tradițională, utilizarea produselor și soluțiilor de curățare profesională crește cu până la 30% performanța panourilor fotovoltaice;
- * Timpul investit se reduce substanțial;
- * Menținerea unui randament foarte bun al panourilor fotovoltaice;
- * Durata de viață a panourilor fotovoltaice crește atunci când sunt curățate cu produse profesionale.

Chiar dacă ai un sistem fotovoltaic mic, mediu sau mare, cu doar câteva panouri solare, sau un ditai parc fotovoltaic, curățarea panourilor poate fi realizată cu ușurință prin intermediul unui kit simplu și eficient pentru curățare.



RECICLAREA PANOURILOR FOTOVOLTAICE

Panourile fotovoltaice sunt compuse din mai multe materiale reciclabile. În procesul de reciclare, toate materialele reutilizabile sunt procesate separat. Pentru a face acest lucru, panourile solare sunt dezamblate și trecute prin mai multe etape de prelucrare. Reciclarea panourilor solare implică, de regulă, câțiva pași.

- Panourile sunt separate de cadrele și de componentele lor metalice. Acest metal este 100% reciclabil.
- Sticla este separată de panourile solare. Sticla este 95% reciclabilă.
- Materialul rămas din panoul solar este încălzit la peste 480°C. Acest proces vaporizează materialul plastic, care poate fi apoi folosit ca sursă de încălzire pentru o prelucrare ulterioară.
- Componentele de siliciu sunt izolate chimic. 85% din siliciul conținut de panourile solare poate fi reciclat.

Prin eficiență și nivelul de poluare inexistent, panourile solare sunt surse de energie excelente pentru mediu și sănătatea oamenilor. Cu toate acestea, ele conțin și materiale care pot fi dăunătoare (siliciul, cadmiul și plumbul) dacă nu sunt manipulate și eliminate din ecosistem în mod corespunzător. Având în componență și elemente rare (galiu și indiu), care se găsesc în cantități limitate pe planetă, este important să fie recuperate de fiecare dată când este posibil.





TERMOGRAFIA

Termografia poate identifica zone cu temperaturi anormale în panourile fotovoltaice, ceea ce poate indica posibile defecte, cum ar fi celule solare deteriorate, cabluri slabe sau conexiuni proaste. Prin identificarea acestor probleme în stadii incipiente, se pot evita defecțiunile majore și se poate realiza o mentenanță preventivă eficientă.

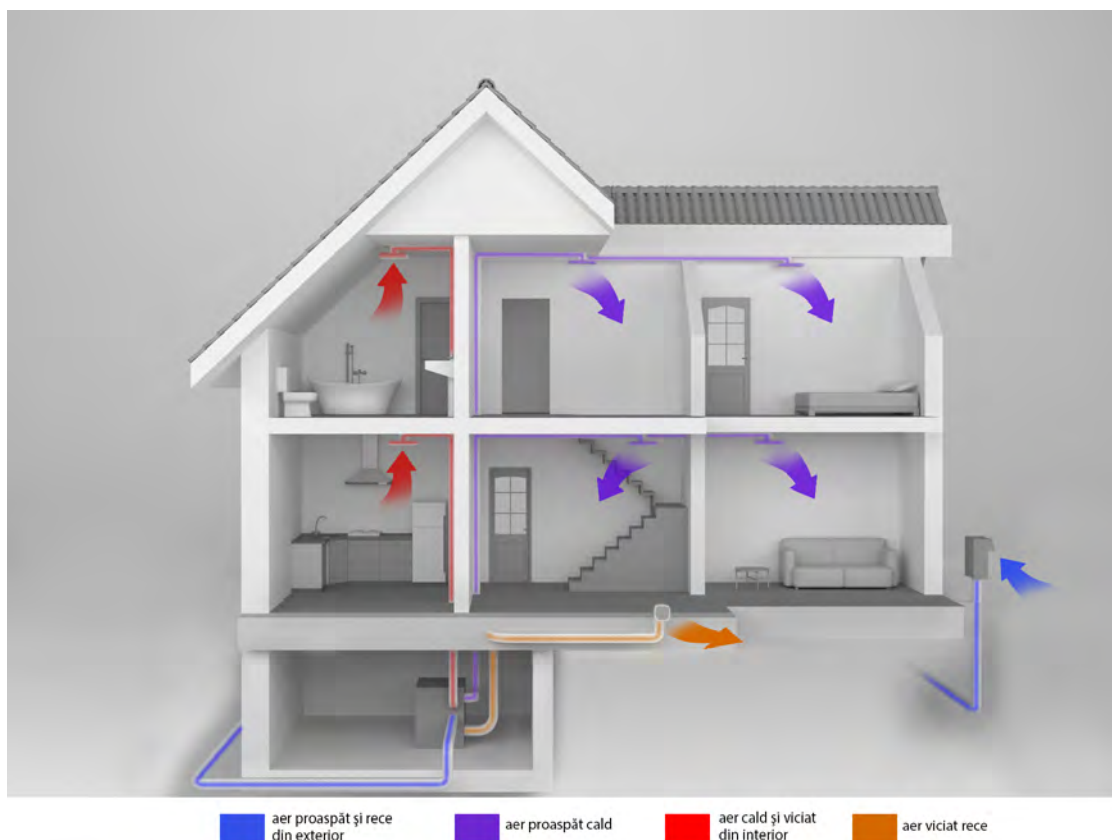
Poate evalua performanța panourilor fotovoltaice prin identificarea ineficiențelor sau pierderilor de energie termică. Aceasta poate ajuta la identificarea panourilor defecte sau la ajustarea optimă a sistemului pentru a maximiza producția de energie.

Detectarea pierderilor de energie și a defecțiunilor, Termografia poate ajuta la identificarea pierderilor de energie sau a problemelor legate de panouri fotovoltaice, cum ar fi îmbinări slabe sau încălzirea excesivă. Prin intervenții prompte și reparații adecvate, se pot reduce pierderile și se poate preveni deteriorarea ulterioară a sistemului.

Verificarea instalărilor și inspecțiile de mentenanță: Termografia poate fi utilizată în timpul inspecțiilor periodice și de mentenanță pentru a verifica integritatea și performanța sistemelor fotovoltaice. Aceasta oferă o modalitate rapidă și eficientă de a evalua starea generală a instalațiilor și de a identifica eventualele probleme sau deficiențe.

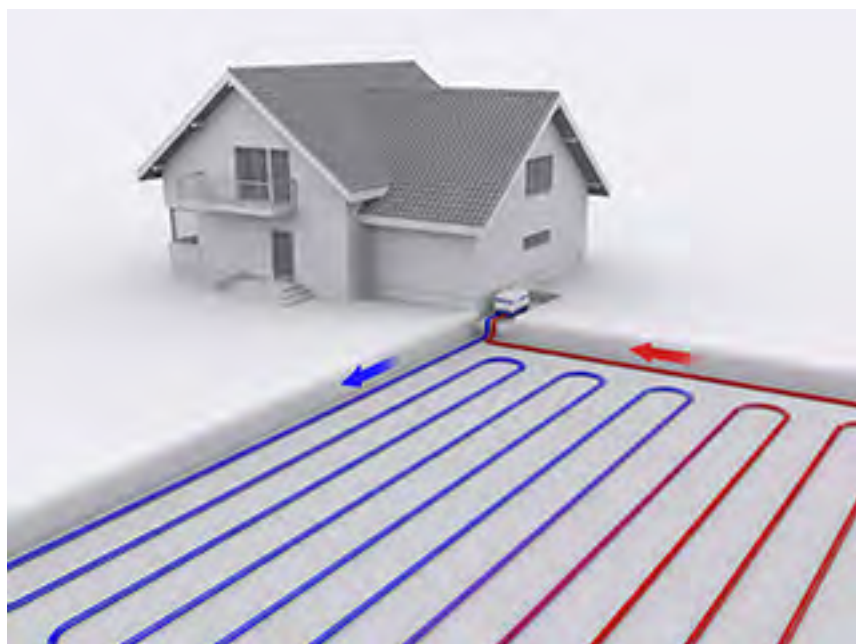


POMPE DE CALDURA



Pompe de căldură cu vaporizare directă în sol

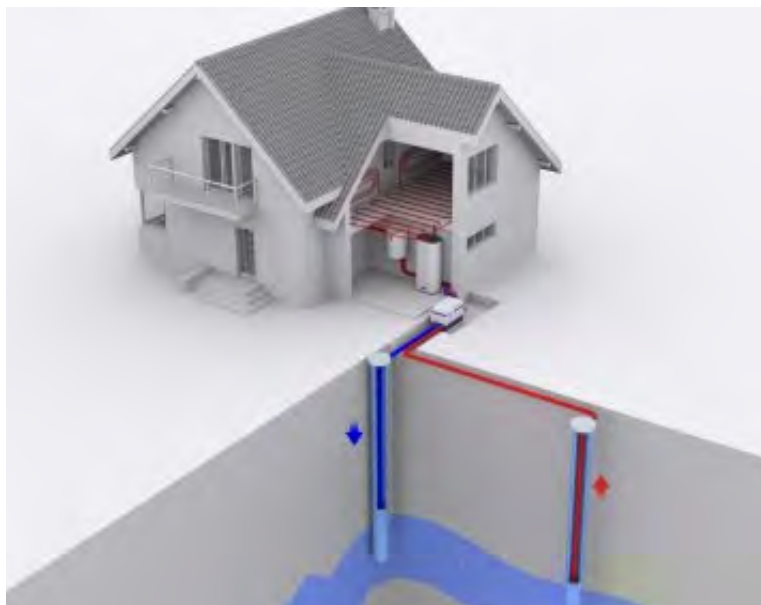
Sistemul de pompă de căldură care îmbină înalta eficiență cu fiabilitatea ridicată și durata de viață lungă. Agentul frigorific vaporizează direct în pământ, în țevi izolate anticoroziv, care se întind pe orizontală. Nu dăunează vegetației, solului sau viețuitoarelor subterane.





Pompe de căldură apă-apă

Sistemul de pompă de căldură cu cea mai ridicată eficiență, absoarbe energia din apa freatică dintr-un puț sau o sursă de apă cu debit considerabil și o temperatură mai ridicată de 8 grade Celsius. Se pretează mai ales în zonele unde apa freatică e la o adâncime mai mică de 40 m.



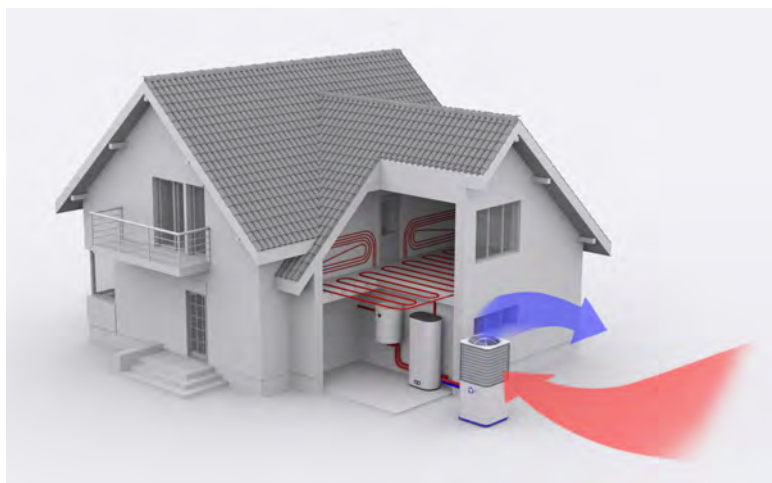
Pompe de căldură sol-apă

Acest sistem de pompă de căldură permite utilizarea energiei termice de la adâncimi cuprinse între 50 și 150 m. Cu ajutorul unui agent intermediar (glicol) introdus în sonde forate se extrage energie geotermică. Se pretează la clădiri cu suprafețe restrânse de teren disponibil și la necesare mari de căldură.



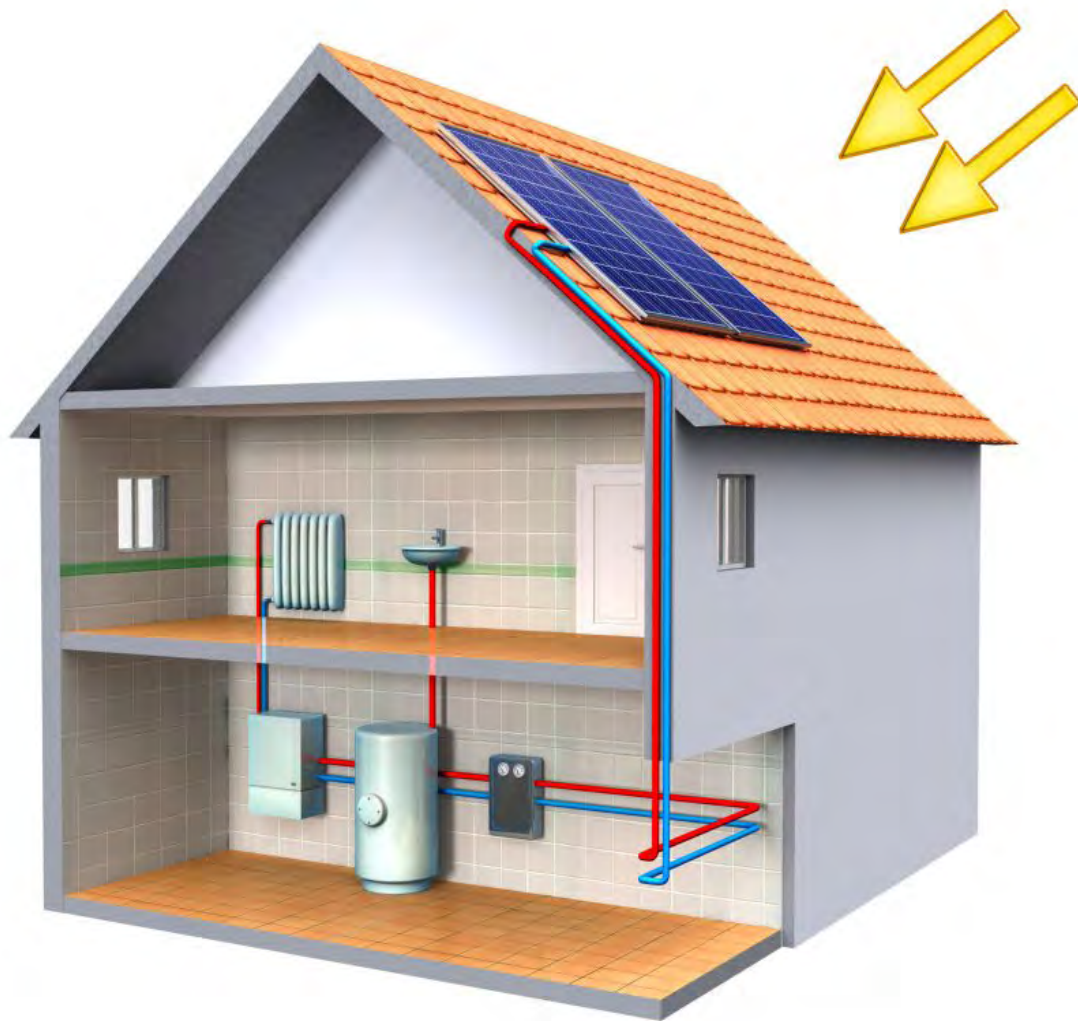
Pompe de căldură aer-apă

Una din cele mai avantajoase sisteme de pompe de căldură, care absoarbe căldură din aerul ambiant, montare simplă și posibilitatea de a răci casa pe timp de vară. Are însă cel mai scăzut randament dintre cele 4 tipuri de pompe de căldură pe timp de iarnă.



PANOURI SOLARE

Tehnologia panourilor solare reprezintă cea mai bună alternativă pentru înlocuirea surselor de energie convenționale, multe dintre ele poluante precum cărbunii sau petrolul. Un kit panou solar colectează radiația soarelui și o transformă în căldură pe care mai apoi o transmite către sistemul de încălzire. Acestea sunt prevăzute cu o suprafață mare care captează radiația solară și o stochează eficient datorită izolației speciale.



Cum funcționează panourile solare apă caldă?

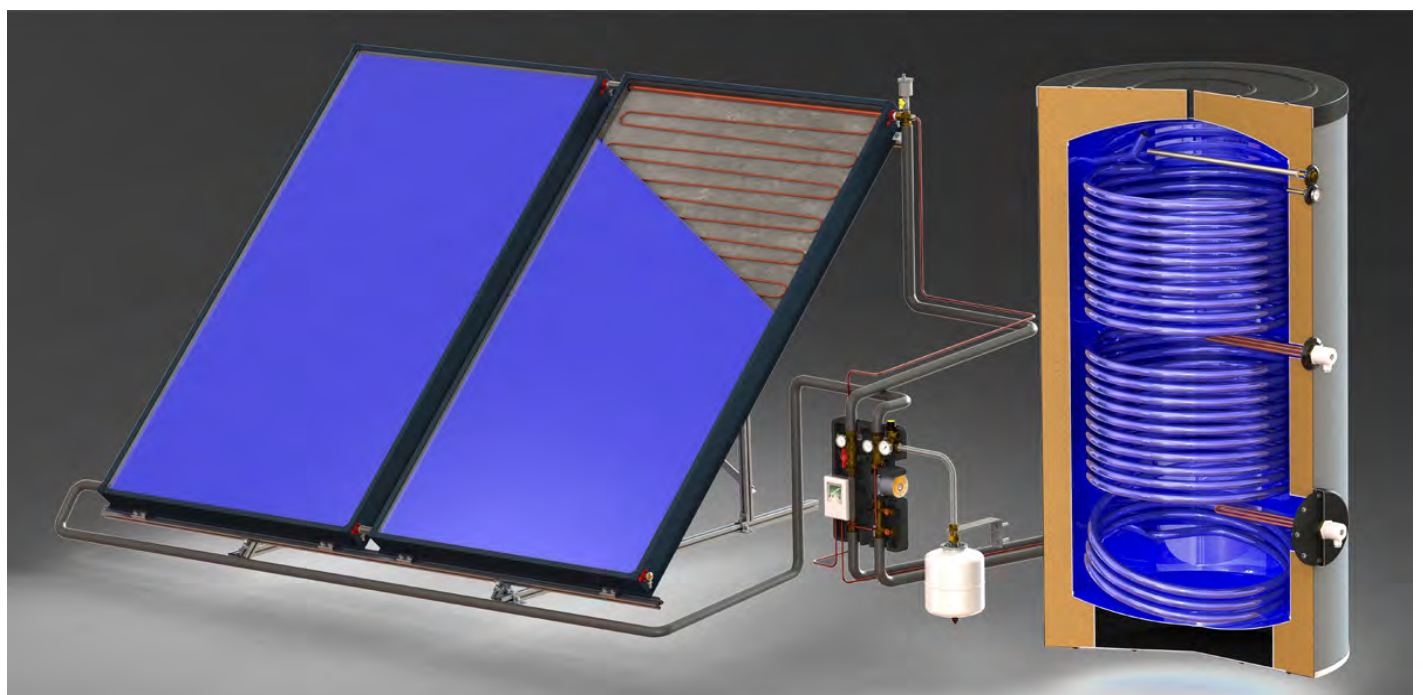
Sistemele de încălzire ce folosesc panouri solare pentru apă caldă au la baza un principiu simplu de funcționare, și anume capturarea energiei solare în vederea încălzirii gospodăriei. Panourile solare trebuie montate pe acoperișul casei astfel încât să poată colecta energia solară, încălzind astfel apa din acestea. Ulterior, apa este pompată prin serpentine boilerului, transferând căldura în procesul de acumulare al apei.



Avantajele panourilor apă caldă și încălzire

Funcționând pe baza de energie solară, sistemele de panouri solare pentru apă caldă funcționează cu ajutorul soarelui. Astfel, cu cât afară este mai mult soare, cu atât randamentul panourilor solare este mai mare. În lunile de iarnă, poate fi nevoie de suplimentarea căldurii și a apei menajere cu ajutorul centralei termice.

Datorită faptului că încălzirea apei menajere se face cu ajutorul energiei solare, alte 2 avantaje pe care le aduce montarea de panouri solare apa caldă vizează reducerea facturii la încălzire și, de asemenea, gradul de poluare care se diminuează considerabil, folosind energie regenerabilă.



HIDROGEN

Hidrogenul verde este o idee de a produce hidrogen utilizând surse de energie regenerabile, cum ar fi energia solară, eoliană sau hidroenergie, pentru a-l face mai sustenabil și mai curat decât metodele tradiționale de producere a hidrogenului care implică arderea de combustibili fosili.

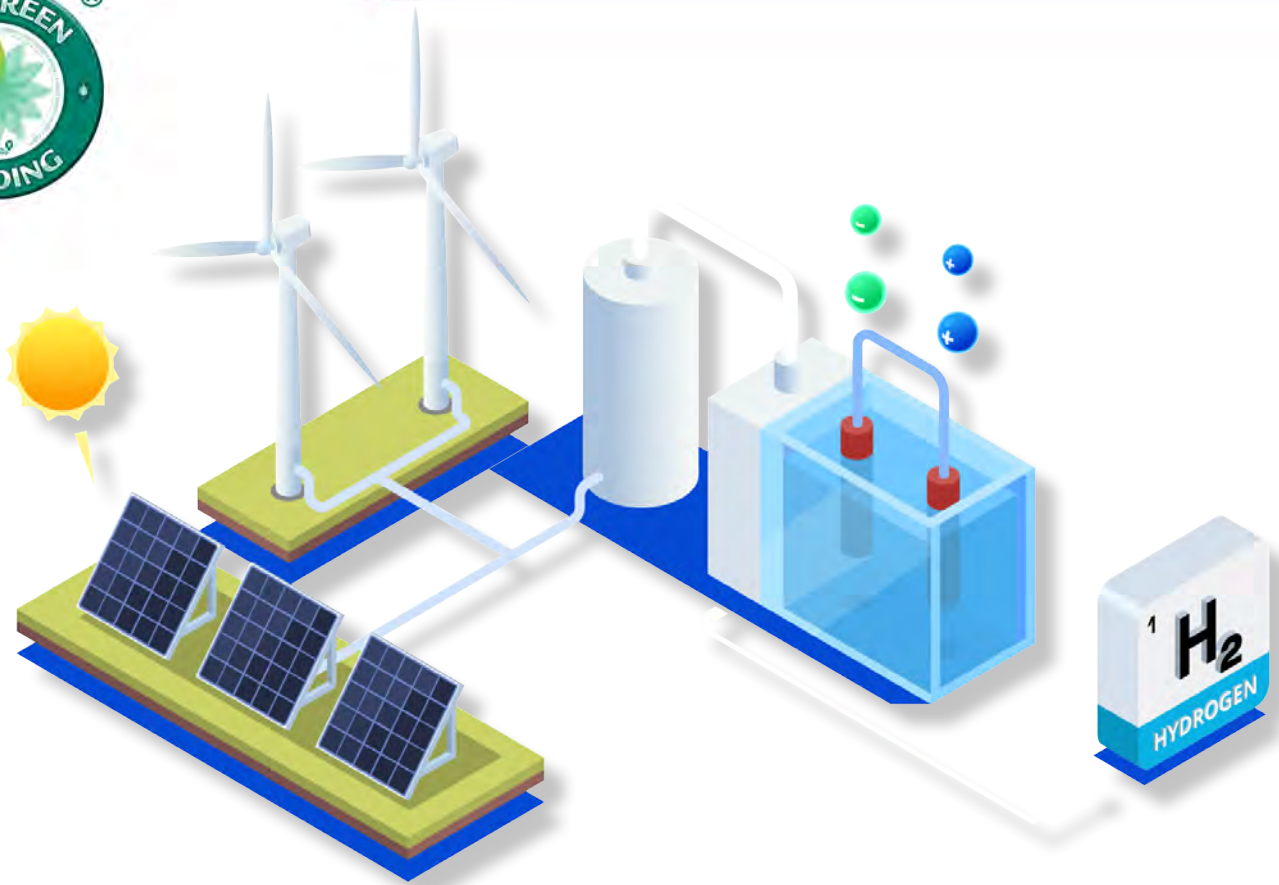
Hidrogenul verde este considerat un combustibil curat și durabil, care poate fi utilizat în diverse domenii, inclusiv în industria transporturilor.

Biometanul și hidrogenul pot fi utilizați împreună pentru a obține un amestec numit "hidrogen verde". Acesta poate fi obținut prin procesul de reformare cu abur a biometanului, în care biometanul este transformat în hidrogen și dioxid de carbon.

Exe Green Holding, printr-un acord de parteneriat în România cu firma Metacon din Suedia, privind promovarea și sprijinul local în privința dezvoltării economiei hidrogenului și tehnologiilor avansate pentru producția, stocarea, transportul și utilizarea hidrogenului într-un mod sustenabil și eficient din punct de vedere energetic, au ținut o prelegere la Universitatea de Petrol și Gaze din Ploiești în 19.06.2022.

Metacon este un producător de echipamente, precum sistemele de electroliză și stațiile de încărcare cu hidrogen ca surse de energie regenerabilă. Împreună cu Exe Green Holding, aduce pe piața din România o gamă variată de produse și soluții inovatoare care vizează utilizarea hidrogenului ca sursă de energie curată și sustenabilă pentru diferite aplicații.





Iată câteva dintre produsele și soluțiile care au fost prezentate la Universitatea de Petrol și Gaze din Ploiești :

1. Reformerul de hidrogen: permite obținerea hidrogenului din surse de gaz natural, biogaz sau alte surse de hidrocarburi;
2. Unități de stocare a hidrogenului: sunt soluții de stocare a hidrogenului în formă lichidă sau gazoasă;
3. Sisteme de alimentare cu hidrogen pentru vehicule cu celule de combustie, precum și pentru alte aplicații industriale;
4. Sisteme de producere a hidrogenului bazate pe energie regenerabilă, cum ar fi electroizoarele alimentate cu energie electrică din surse regenerabile

Prin implicarea în producția de biometan, Exe Green Holding și Metacon contribuie la promovarea utilizării surselor de energie regenerabilă și la dezvoltarea pieței de biometan, care poate fi utilizat ca o alternativă sustenabilă la gazele naturale tradiționale în ceea ce privește producția de energie și transportul.

EOLIAN



Aplicațiile micro turbinelor eoliene sunt destinate generării de energie electrică în zonele izolate. Pentru a obține un randament satisfăcător al turbinei eoliene este foarte importantă alegerea locației, deoarece viteza vântului diferă foarte mult de la o zonă la alta și de alți factori locali: înălțime turn, locuințe învecinate, vegetație, dealuri etc. Vegetația și locuințele învecinate influențează curgerea aerului în turbina și implicit reducerea puterii generate. De asemenea instalarea turbinelor eoliene pe acoperiș poate fi influențată de geometria acoperișului dar și apariția eventualelor probleme legate de apariția rezonanței datorate vibrațiilor sistemului turbina eoliană - structura de rezistență a locuinței.

Ca și în cazul avionului, trebuie să-i asigurăm turbinei o zonă cu o curgere uniformă și fără turbulențe a aerului. De obicei se iau în considerare înălțimi ale turnului turbinei de minim 6,7m iar de preferat ar fi 9 sau 12m.

Puterea generată de o turbină eoliana este greu de estimat fără măsuratori efectuate cu anemometre în locația de montaj. În luarea unei decizii privind instalarea unei turbine eoliene trebuie ținut cont de potențialul eolian măsurat în locație, puterea nominală a turbinei comunicată de producător și curbele de putere în funcție de viteza vântului.

De asemenea, în alegerea unei turbine eoliene trebuie ținut cont și de costurile și planurile de mentenanță. De exemplu în cazul unui sistem hibrid fotovoltaic-eolian se poate programa mentenanța anuală în timpul verii când sistemul produce aproape integral energia din panourile fotovoltaice.



STATIE DE AUTOBUZ CU INCARARE SOLARA



DATE ELECTRICE

Alimentare modul fotovoltaic	putere totala 216W 18V/120W, 18V/100W
Baterie	192AH, 100AH / 12V
Incarcare USB	5W, 2.1A
Incarcare wireless	5W 2.1A

DATE TEHNICE

Dimensiuni [mm]	6000(L)x2600(h)x1800(l)
Montaj	Aparent
Material	Otel, strat anticoroziv rezistent la UV + STICLA

SPECIFICATII

- 3 x porturi incarcare USB
- 2 x Incarcare wireless 4G LTE/Speed: up to 150Mps
- 1 x WIFI Router - Wireless 5G LTE/Speed: up to 150Mps
- structura de otel, tavan (6000x1800x1.2 mm) si panou spate din placa de otel zincat de 1.2mm
- 2 x tempered glass pentru panouri publicitare (2600x1200x6 mm)
- 1 x caseta luminoasa cu rama aluminiu in interiorul structurii de otel cu lumina LED + 8mm tempered glass (38W) (1400x1000x200 mm)
- 1 x display LCD TV 22" si 1 x display LCD TV 27" -350cd/m², AC100-240V 50Hz (62W)
- banca din structura de otel galvanizat cu otel zincat (930x400x450 mm)
- cos de gunoi incorporat (600x250x250 mm)
- sistem de supraveghere
- camera video conectata la un sistem centralizat





STALP DE ILUMINAT

cu panouri fotovoltaice, fara alimentare, cu operare garantată 365 zile/an



- BATERIE SMART

Software si acumulator NiMH de mare putere

- STALPI ȘI ACCESORII

Oțel zincat, acoperit cu pulbere, respectând standardul EN40 pentru vânt puternic.

- MODUL FOTOVOLTAIC

Nu este necesară nicio întreținere. Celule cristaline de înaltă eficiență pentru captarea optimizată a soarelui, indiferent de condițiile meteorologice si garanție de funcționare de 30 de ani.

- LAMPĂ LED DE EFICIENȚĂ MARE

Lampă LED de înaltă performanță, 180lm / W
De la 20W la 120W pentru a satisface toate nevoile clienților noștri. Garanție de funcționare de 20 de ani.



STALP DE ILUMINAT SMART



- display led
- senzor de calitate a aerului
- lumina stradală led
- cameră de supraveghere
- wifi
- încărcare auto





BANCA FOTOVOLTAICA SMART

Noua generatie de mobilier urban



- MODUL FOTOVOLTAIC
Monocristaline, putere totală de 110W
Port de încărcare wireless, eficient până la 70%
2 porturi de încărcare USB 2.0

- STRUCTURA

Dimensiune 178x45x50 cm, greutate 88 kg, oțel dur vopsit în câmp electrostatic, extrem de durabil în toate condițiile meteorologice

- BATERIE

Tip AGM, capacitate 0,86 kW / h

- INTERNET

4G LTE / viteză de până la 150 Mbps / 4-20m

- SENZORII

De temperatură (-45 °, + 60 °), umiditate (0% -

100%) Energie produsă și consumată

Conexiunea la internet și utilizarea datelor Starea bateriei

Senzor de ploaie - oprire de urgență în caz de inundații Analiza sistemului

- SISTEM DE RĂCIRE

Tipul de răcire / 4 orificii Debit de aer 370 m³ / h

Sistemul este setat sa mențină suprafața temperaturii băncii la max. 35 ° C



Bancă fotovoltaică



Panou stradal de informare, fotovoltaic



Stație de încărcare trotinete sau biciclete electrice, fotovoltaică



COS DE GUNOI FOTOVOLTAIC

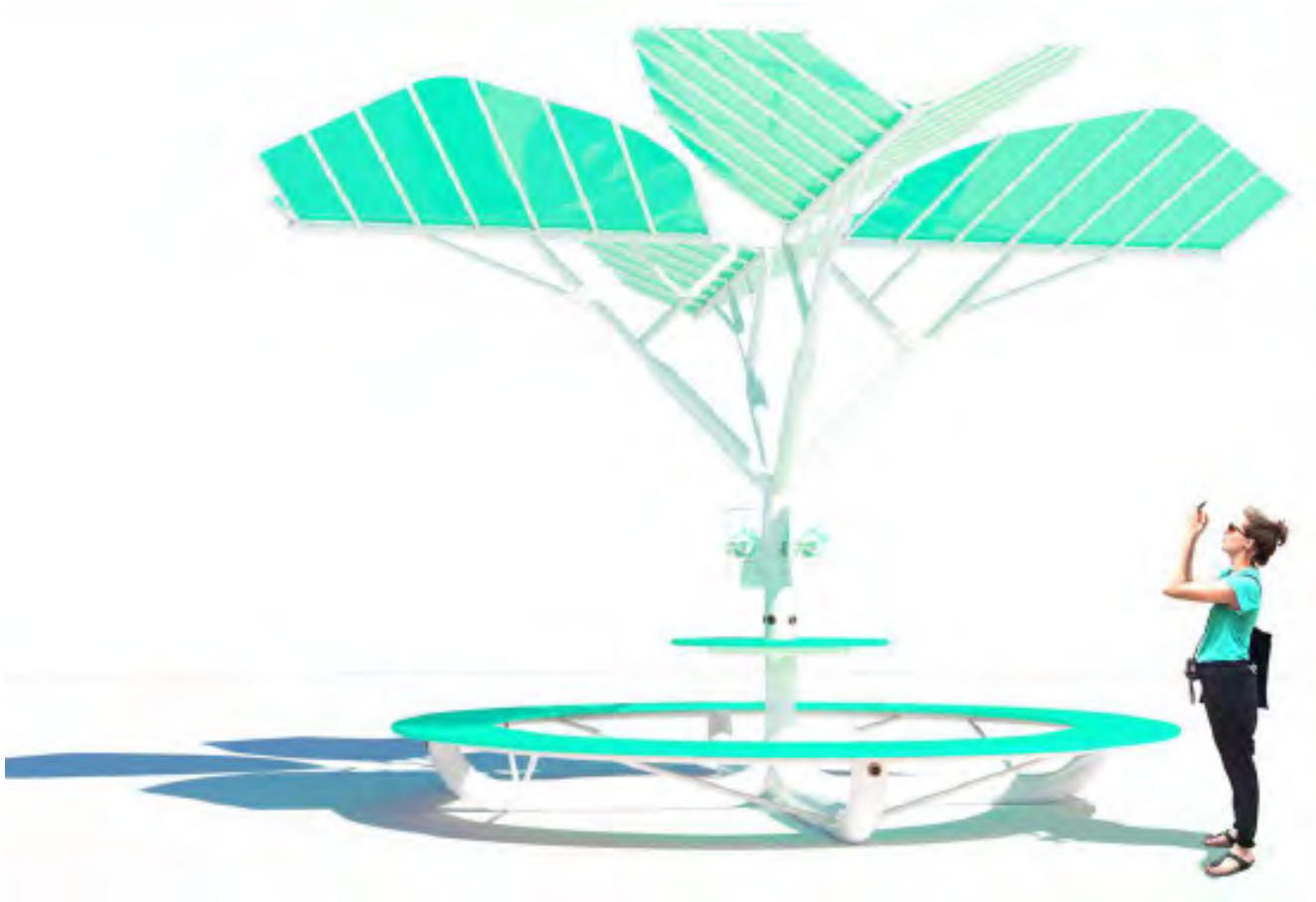
Este soluția perfectă pentru gestionarea generală și reciclare a deșeurilor în orașe și comune. Monitorizează nivelurile de umplere în timp real în întreaga flotă de coșuri de gunoi.

Beneficii:

- Reducerea emisiilor de carbon.
- Reduce costurile de colectare a deșeurilor.
- Contribuie la crearea unui mediu mai curat.
- Costuri de operare zero.
- Unitate etanșă, fără atingere manuală.
- Elimină folosirea sacilor de plastic de unică folosință pentru coșurile de gunoi.
- Crează eficiență în colectarea deșeurilor.
- Se potrivește cu coșurile de gunoi standard cu roți interioare sau cu folii interioare.



COPAC FOTOVOLTAIC



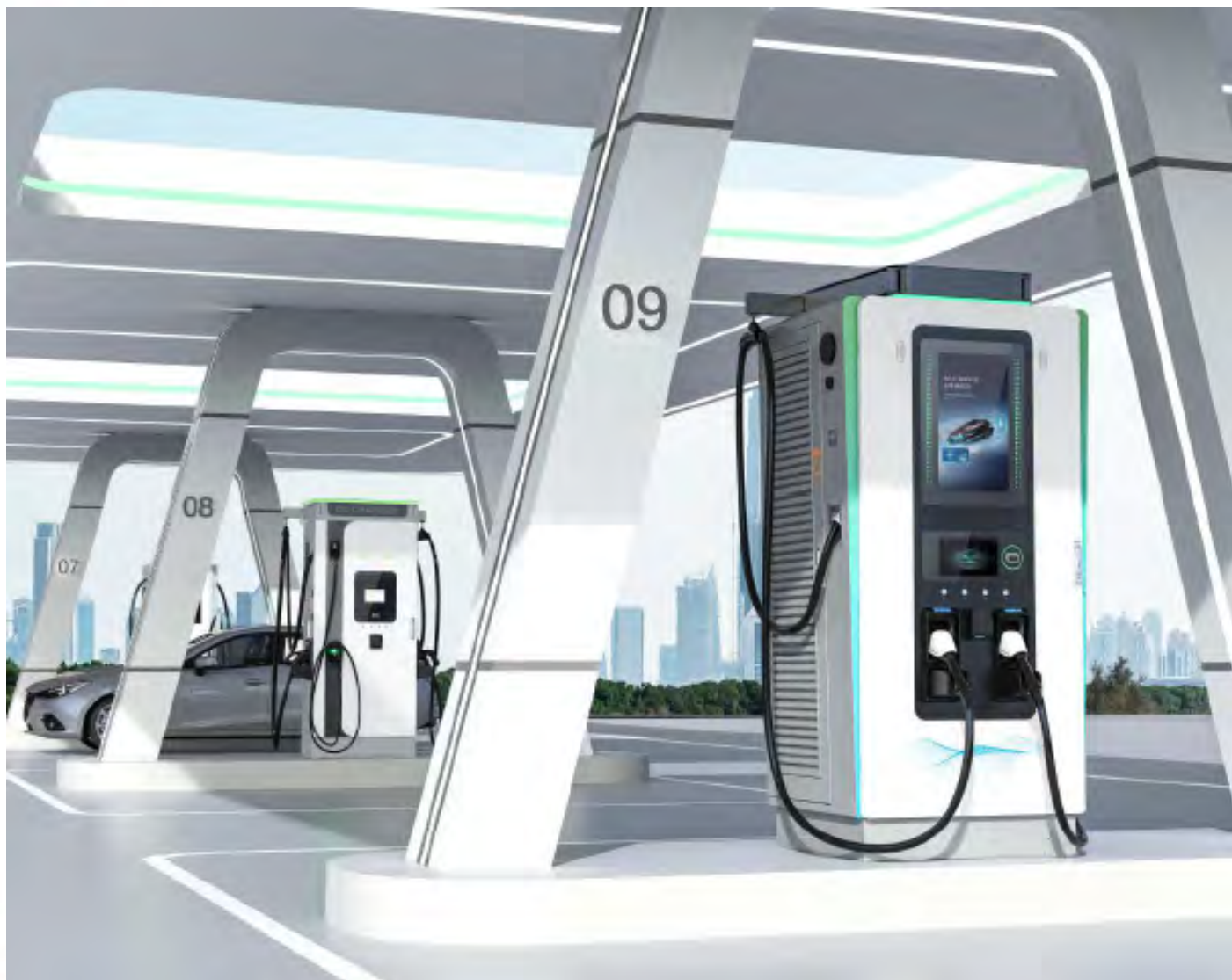
- mobilier urban alimentat solar cu funcție de încărcare telefon
- punct de relaxare, colț de cafea, bancă și chiar și adăpost
- baterie din litiu reține energia în stația de încărcare pentru un total de 100 de dispozitive, cu până la 7 zile fără soare sau lumină
- încărcătorul produce energie pentru 12 dispozitive simultan, pe lângă spațiul de pe masă pentru cafea sau prânz
- copacul poate fi îmbunătățit cu extra beneficii precum router wireless și camere de supraveghere live

SPECIFICAȚII

- lumină LED 4X100 W (control lumină inteligent + telecomandă)
- panou Solar 400 W
- acoperiș membrană PVDF
- încărcare USB până la 16 porturi
- bancă textură verde HPL (dimensiuni 800x60 mm)
- bază de oțel (greutate 300 kg)



STATII DE INCARCARE EV



STATII DE INCARCARE EV

Stații de încărcare a vehiculelor electrice pentru toate tipurile de vehicule 100% electrice și hibride plug-in, atât pentru standardele de încărcare rapidă la o putere de maxim 200 kW, cât și pentru încărcare în curent alternativ la o putere de 22 kWh.



Stații de încărcare cu pantograf a autobuzelor electrice. ChargingPANTO este cea mai rapidă soluție de încărcare e-bus disponibilă în prezent.



EXE 7/11/22/43-EU



www.exeholding.com



Specificații



Residential



Commercial Building



Shopping Center/
Hospitality



Parking

Product Name				LPC7/11/22/43-EU-GEN1- Floor Stand			
Interface Type				Type2(Type2 socket)			
Rated Power				7kW	11kW	22kW	43kW
Safety				CE/CB			

Power Specification

AC input	Rated Voltage				Three phase:400VAC±10%			
	Rated Current				32A	16A	32A	63A
	Rated Frequency	50Hz/60Hz						
AC output	Rated Voltage				Three phase:400VAC±10%			
	Rated Current				32A	16A	32A	63A
	Guns				2	2	2	2

Protection

CCID/RCD				Type B 30mA AC and 6mA DC			
Other Protection	Overvoltage/undervoltage protection, Overload protection, Leakage protection, Overcurrent protection						

User Interface & Control

User Interface	5 inch LCD touchscreen/Emergency Stop/LED indicator/RFID						
Support Language	English (Other languages available upon request)						
User Authentication	APP or RFID Card(ISO / IEC 14443 A / B, Mifare)						

Communication

Network Interface	Ethernet, WIFI, 4G						
Protocol	OCPP1.6J						

Environmental

Operating Temperature	Operating from -30 °C to +55 °C						
Humidity	5 %~ 95%						
Altitude	≤2000m						
Cooling	Natural Cooling						
Ingress Protection				IP54			

Mechanical

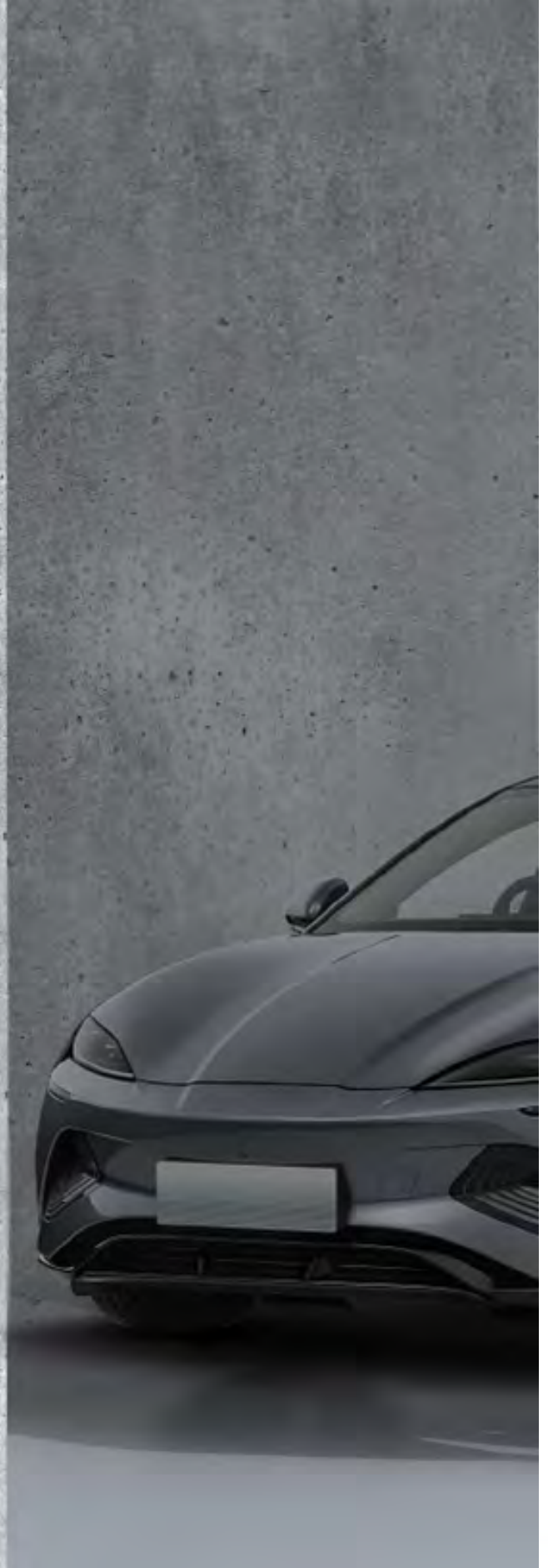
Dimension (H x W xD)	H1630*W280*T400mm						
Weight				52kg(double cable)/49kg(single cable)/46kg(socket)			
Cable Length	≥5m(External line)						

Regulation

Certificate				IEC 61851-1 IEC 61851-21-2			
Wireless Certificate				RED			
Charging interface				IEC 62196-2 Type 2 Plug			



EXE 7/11/22-EU



Specificații



Residential



Commercial Building



Shopping Center/
Hospitality



Parking

Product Name		LPC7/11/22-EU-GEN1- Wallbox		
Interface Type		Type2(Type2 socket)		
Rated Power		7kW	11kW	22kW
Safety		CE		
Power Specification				
AC input	Rated Voltage	Three phase:400VAC±10%		
	Rated Current	32A	16A	32A
	Rated Frequency	50Hz/60Hz		
AC output	Rated Voltage	Three phase:400VAC±10%		
	Rated Current	32A	16A	32A
	Guns(Sockets)	1	1	1
Protection				
CCID/RCD		Type B 30mA AC and 6mA DC		
Other Protection		Overvoltage/undervoltage protection, Overload protection, Leakage protection, Overcurrent protection		
User Interface & Control				
User Interface		5 inch LCD touchscreen/Emergency Stop/LED indicator/RFID		
Support Language		English (Other languages available upon request)		
User Authentication		APP or RFID Card(ISO / IEC 14443 A / B, Mifare)		
Communication				
Network Interface		Ethernet, WIFI, 4G		
Protocol		OCPP1.6J		
Environmental				
Operating Temperature		Operating from -30 °C to +55 °C		
Humidity		5%~95% Without Condensation		
Altitude		≤2000m		
Cooling		Natural Cooling		
Ingress Protection		IP54		
Mechanical				
Dimension (H x W xD)		H375*W260*T104mm (Without Floorstand)		
Weight		5kg (socket) /8kg(with cable)		
Cable Length		≥5m(External line)		
Regulation				
Certificate		IEC 61851-1 IEC 61851-21-2		
Charging interface		IEC 62196-2 Type 2 Plug		
Wireless Certificate		RED		



EXE 7/11/22/43-EU



www.exeholding.com

Specificații



Commercial Building



Shopping Center/
Hospitality



Parking

Product Name				LPC7/11/22/43-EU-GEN1-Floor Stand			
Interface Type				Type2(Type2 socket)			
Rated Power				7kW	11kW	22kW	43kW

Power Specification

AC input	Rated Voltage				Three phase:400VAC±10%			
	Rated Current				64A	32A	64A	126A
	Rated Frequency	50Hz/60Hz						
AC output	Rated Voltage				Three phase:400VAC±10%			
	Rated Current				2+32A	2+16A	2+32A	2+63A
	Guns(Sockets)				2	2	2	2

Protection

CCID/RCD				Type B 30mA AC and 6mA DC			
Other Protection	Overvoltage/undervoltage protection, Overload protection, Leakage protection, Overcurrent protection						

User Interface & Control

User Interface	55-inch advertising display/Emergency Stop/LED indicator/RFID						
Support Language	English (Other languages available upon request)						
User Authentication	APP or RFID Card(ISO / IEC 14443 A / B, Mifare)						

Communication

Network Interface	Ethernet, WIFI, 4G						
Protocol	OCPP1.6J						

Environmental

Operating Temperature	Operating from -30 °C to +55 °C						
Humidity	5%~95% Without Condensation						
Altitude	≤2000m						
Cooling	Natural Cooling						
Ingress Protection				IP54			

Mechanical

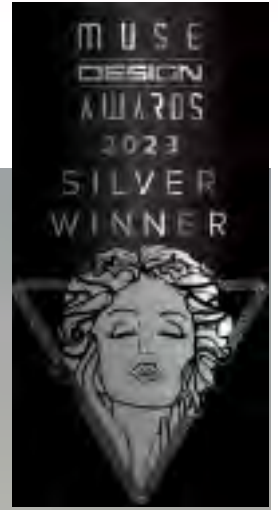
Dimension (H x W xD)	H1730*W1030*T600mm						
Weight	153kg						
Cable Length	≥5m(External line)						

Regulation

Certificate				IEC 61851-1 IEC 61851-21-2			
Charging interface				IEC 62196-2 Type 2 Plug			



EXE 7/11/22-EU



Specificații



Residential



Commercial Building



Shopping Center/
Hospitality



Parking

Product Name				LPC7/11/22-EU-GEN2- Wallbox		
Interface Type				Type2(Type2 socket)		
Rated Power				7kW	11kW	22kW
Safety				CE		

Power Specification

AC input	Rated Voltage				Three phase:400VAC±10%		
	Rated Current				32A	16A	32A
	Rated Frequency	50Hz/60Hz					
AC output	Rated Voltage				Three phase:400VAC±10%		
	Rated Current				32A	16A	32A
	Guns(Sockets)				1	1	1

Protection

CCID/RCD				Type B 30mA AC and 6mA DC		
Other Protection	Overvoltage/undervoltage protection, Overload protection, Leakage protection, Overcurrent protection					

User Interface & Control

User Interface	5 inch LCD touchscreen/Emergency Stop/LED indicator/RFID					
Support Language	English (Other languages available upon request)					
User Authentication	APP or RFID Card(ISO / IEC 14443 A / B, Mifare)					

Communication

Network Interface	Ethernet, WIFI, 4G					
Protocol	OCPP1.6J					

Environmental

Operating Temperature	Operating from -30 °C to +55 °C					
Humidity	5%~95% Without Condensation					
Altitude	≤2000m					
Cooling	Natural Cooling					
Ingress Protection				IP54		

Mechanical

Dimension (H x W xD)	H375*W260*T104mm (No columns)					
Weight	6kg (socket) /9kg(with cable)					
Cable Length	≥5m(External line)					

Regulation

Certificate				IEC 61851-1 IEC 61851-21-2		
Charging interface				IEC 62196-2 Type 2 Plug		
Wireless Certificate				RED		



EXE 11/22/43-EU



Specificații



Residential

Product Name		LPC7/11/22/43-EU-GEN1-Household wallbox					
Interface Type		Type2(Type2 socket)					
Rated Power		7kW	11kW	22kW	43kW		
Safety		CE/CB					
Power Specification							
AC input	Rated Voltage	Three phase:400VAC±10%					
	Rated Current	32A	16A	32A	63A		
	Rated Frequency	50Hz/60Hz					
AC output	Rated Voltage	Three phase:400VAC±10%					
	Rated Current	32A	16A	32A	63A		
	Guns	1	1	1	1		
Protection							
CCID/RCD		Type B 30mA AC and 6mA DC					
Other Protection		Overvoltage/undervoltage protection, Overload protection, Leakage protection, Overcurrent protection					
User Interface & Control							
User Interface		Emergency Stop/LED indicator/RFID					
Support Language		English (Other languages available upon request)					
User Authentication		APP or RFID Card(ISO / IEC 14443 A / B, Mifare)					
Communication							
Network Interface		Ethernet, WIFI, 4G					
Protocol		OCPP1.6J					
Environmental							
Operating Temperature		Operating from -30 °C to +55 °C					
Humidity		5 %~ 95%					
Altitude		≤2000m					
Cooling		Natural Cooling					
Ingress Protection		IP54					
Mechanical							
Dimension (H x W xD)		H350*W196*T150mm (No columns)					
Weight		4kg (socket) /7kg(with cable)					
Cable Length		≥5m(External line)					
Regulation							
Certificate		IEC 61851-1 IEC 61851-21-2					
Wireless Certificate		RED					
Charging interface		IEC 62196-2 Type 2 Plug					



EXE 20/40-EU



Specificații



Commercial Building



Shopping Center/
Hospitality



Parking

Product Name	DC20/40-EU-GEN1-Wall Box		
Interface Type	CCS2	CCS2+CHAdeMO	
Rated Power	20kW	40kW	40kW
Safety	CE/CB		

Power Specification				
AC input	Rated Voltage	Three phase:400VAC±10%		
	Rated Current	31A	62A	62A
	Rated Frequency	50Hz/60Hz		
	Power Factor	0.99 at nominal output		
	THDi	< 5%		
DC output	Rated Voltage	150V~1000Vdc		
	Rated Current	60A Max	120A Max	120A Max
	Guns	1	2	2

Protection	
CCID/RCD	RCD Type A
Other Protection	Over current, Under voltage, Over voltage, Surge protection, Short circuit, Over temperature, Ground fault

User Interface & Control	
User Interface	7 Inch LCD Touch Screen/Emergency Stop Button/LED Indicator
Support Language	English (Other languages available upon request)
User Authentication	APP or RFID Card(ISO / IEC 14443 A / B, Mifare)

Communication	
Network Interface	Ethernet, WIFI, 4G
Protocol	OCPP1.6J

Environmental	
Operating Temperature	Operating from -30 °C to +55 °C
Humidity	< 95% relative humidity, non-condensing
Altitude	≤2000m
Cooling	Natural Cooling
Ingress Protection	IP54

Mechanical	
Dimension (H x W xD)	H1630*W280*T400mm
Weight	180-200kg
Cable Length	5 m (Standard) ; 7m (Optional)



EXE 60/80-EU



Specificații



Commercial Building



Shopping Center/
Hospitality



Parking

Product Name		FC60/80-EU-GEN2-Wall Box		
Interface Type		CCS2	CCS2+CCS2	CCS2+CHAdeMO
Rated Power		20kW	40kW	40kW
Safety		CE/CB		

Power Specification

AC input	Rated Voltage	Three phase:400VAC±10%		
	Rated Current	31A	62A	62A
	Rated Frequency	50Hz/60Hz		
	Power Factor	0.99 at nominal output		
	THDi	< 5%		
DC output	Rated Voltage	150V~1000Vdc		
	Rated Current	200A Max	120A Max	120A Max
	Guns	1	2	2

Protection

CCID/RCD	RCD Type A		
Other Protection	Over current, Under voltage, Over voltage, Surge protection, Short circuit, Over temperature, Ground fault		

User Interface & Control

User Interface	7 Inch LCD Touch Screen/Emergency Stop Button/LED Indicator		
Support Language	English (Other languages available upon request)		
User Authentication	APP or RFID Card(ISO / IEC 14443 A / B, Mifare)		

Communication

Network Interface	Ethernet, WIFI, 4G		
Protocol	OCPP1.6J		

Environmental

Operating Temperature	Operating from -30 °C to +55 °C		
Humidity	5%~95% Without Condensation		
Altitude	≤2000m		
Cooling	Natural Cooling		
Ingress Protection	IP55		

Mechanical

Dimension (H x W xD)	H800*W750*T396mm (No columns)		
Weight	200-230kg		
Cable Length	≥4.5m		

Regulation

Certificate	IEC 61851-1 IEC 61851-21-2 IEC 61851-23 IEC 61851-24		
Charging interface	RED		
Wireless Certificate	IEC 62196-1 IEC 62196-3 CCS 2 Plug		



EXE 60/240-EU



Specificații



Commercial Building



Shopping Center/
Hospitality



Parking

Product Name		UFC60/240-EU-GEN1-All In One		
Interface Type		CCS2+CCS2+Type2	CCS2+CCS2	CCS2+CHAdeMO
Rated Power		82~262kW	60~240kW	60~240kW
Safety		CE/CB		

Power Specification

AC input	Rated Voltage	Three phase:400VAC±10%		
	Rated Current	128~416A	96~384A	96~384A
	Rated Frequency	50Hz/60Hz		
	Efficiency	94.5% at nominal output power		
	Power Factor	0.99 at nominal output		
DC output	THDi	< 5%		
	Rated Voltage	150V~1000Vdc		
	Rated Current	200A Max+Type2:32A	200A Max	200A Max
	Guns	3	2	2

Protection

CCID/RCD		RCD Type A		
Other Protection	Over/Under Voltage Protection, Overload Protection, Current leakage Protection, Lightning Surge Protection, Over Temperature Protection, Communication Interference Interruption Protection and Reset.			

User Interface & Control

User Interface	7 Inch LCD Touch Screen/Emergency Stop Button/LED Indicator			
Support Language	English (Other languages available upon request)			
User Authentication	APP or RFID Card(ISO / IEC 14443 A / B, Mifare), POS Machine(OPT)			

Communication

Network Interface	Ethernet, WIFI, 4G			
Protocol	OCPP1.6J			

Environmental

Operating Temperature	-30 °C ~ +50 °C(Derating above 50 °C)			
Humidity	5%~95% Without Condensation			
Altitude	≤2000m			
Cooling	Forced-air Cooling			
Ingress Protection	IP54			

Mechanical

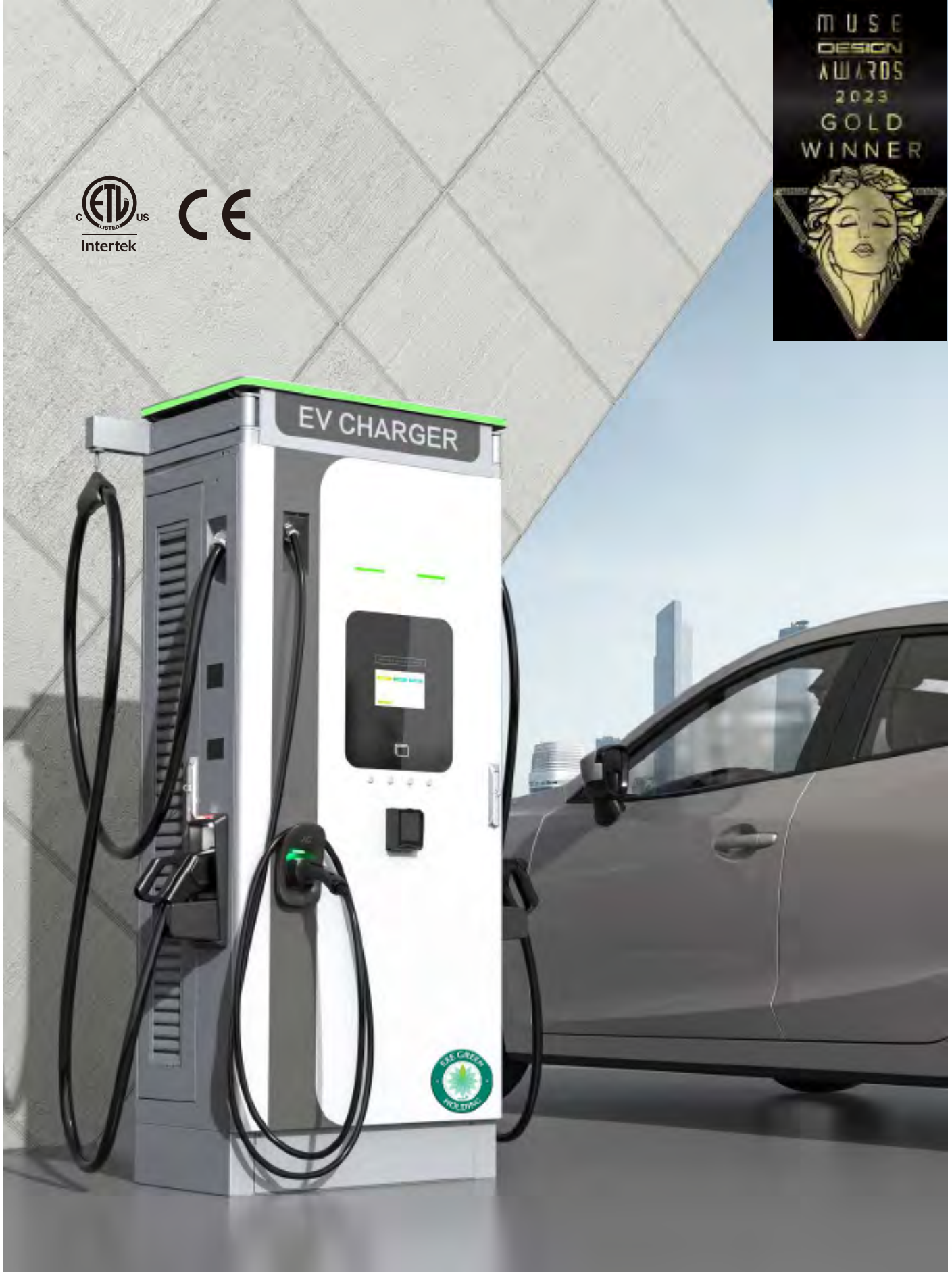
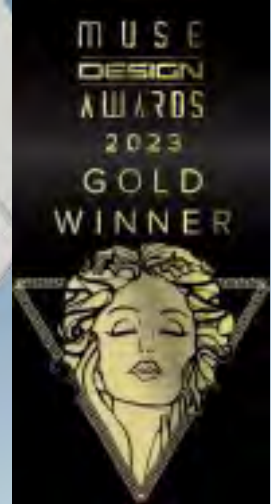
Dimension (H x W xD)	H1886*W885*T770			
Weight	400-550kg			
Cable Length	≥4.5m			

Regulation

Certificate	IEC 61851-1 IEC 61851-21-2 IEC 61851-23 IEC 61851-24			
Charging interface	RED			
Wireless Certificate	IEC 62196-1 IEC 62196-3 CCS 2 Plug			



EXE 120/160/180-EU



Specificații



Commercial Building



Shopping Center/
Hospitality



Parking

Product Name		UFC120/160/180-EU-GEN2-All In One		
Interface Type		CCS2+CCS2+Type2	CCS2+CCS2	CCS2+CHAdeMO
Rated Power		142~202kW	120~180kW	120~180kW
Safety		CE/CB		

Power Specification

AC input	Rated Voltage	Three phase:400VAC±10%		
	Rated Current	224~320A	192~288A	192~288A
	Rated Frequency	50Hz/60Hz		
	Efficiency	94.5% at nominal output power		
	Power Factor	0.99 at nominal output		
DC output	THDi	< 5%		
	Rated Voltage	150V~1000Vdc		
	Rated Current	200A Max+Type2:32A	200A Max	200A Max
	Guns	3	2	2

Protection

CCID/RCD	RCD Type A		
Other Protection	Over/Under Voltage Protection, Overload Protection, Current leakage Protection,Lightening Surge Protection, Over Temperature Protection,Communication Interference Interruption Protection and Reset,D		

User Interface & Control

User Interface	7 Inch LCD Touch Screen/Emergency Stop Button/LED Indicator,10.1 Inch (OPT)
Support Language	English (Other languages available upon request)
User Authentication	APP or RFID Card(ISO / IEC 14443 A / B, Mifare),POS Machine(OPT)

Communication

Network Interface	Ethernet, WIFI, 4G
Protocol	OCPP1.6J

Environmental

Operating Temperature	-30 °C ~ +50 °C(Derating above 50 °C)
Humidity	5%~95% Without Condensation
Altitude	≤2000m
Cooling	Forced-air Cooling
Ingress Protection	IP55

Mechanical

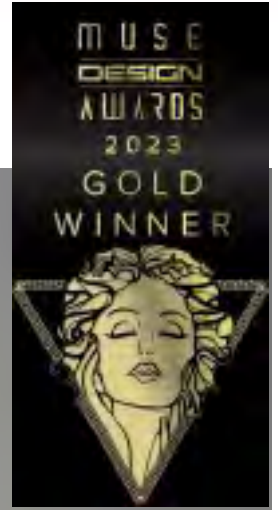
Dimension (H x W xD)	H1800*W800*490T
Weight	380-480kg
Cable Length	≥4.5m

Regulation

Certificate	IEC 61851-1 IEC 61851-21-2 IEC 61851-23 IEC 61851-24
Charging interface	RED
Wireless Certificate	IEC 62196-1 IEC 62196-3 CCS 2 Plug



EXE 320/400/480-EU



Specificații



Commercial Building



Shopping Center/
Hospitality



Parking

Product Name	HPC320/400/480-EU-GEN1-All In One		
Interface Type	CCS2+CCS2		
Rated Power	320kW	400kW	480kW
Safety	CE/CB		

Power Specification

AC input	Rated Voltage	Three phase:400VAC±10%		
	Rated Current	512A	768A	768A
	Rated Frequency	50Hz/60Hz		
	Efficiency	94.5% at nominal output power		
	Power Factor	0.99 at nominal output		
DC output	THDi	< 5%		
	Rated Voltage	150V~1000Vdc		
	Rated Current	500A Max	500A Max	500A Max
	Guns	2	2	2

Protection

CCID/RCD	RCD Type A
Other Protection	Over/Under Voltage Protection, Overload Protection, Current leakage Protection, Lightening Surge Protection, Over Temperature Protection, Communication Interference Interruption Protection and Reset.

User Interface & Control

User Interface	10.1 Inch LCD Touch Screen/Emergency Stop Button/LED Indicator
Support Language	English (Other languages available upon request)
User Authentication	APP or RFID Card(ISO / IEC 14443 A / B, Mifare), POS Machine(OPT)

Communication

Network Interface	Ethernet, WIFI, 4G
Protocol	OCPP1.6J

Environmental

Operating Temperature	-30 °C ~ +50 °C(Derating above 50 °C)
Humidity	5%~95% Without Condensation
Altitude	≤2000m
Cooling	Forced-air Cooling
Ingress Protection	IP55

Mechanical

Dimension (H x W xD)	H2055*W816*T790
Weight	560-650kg
Cable Length	≥4.5m

Regulation

Certificate	IEC 61851-1 IEC 61851-21-2 IEC 61851-23 IEC 61851-24
Charging interface	RED
Wireless Certificate	IEC 62196-1 IEC 62196-3 CCS 2 Plug



WELLS

Sistem wireless de iluminat cu LED-uri de urgenta

WELLS - este cea mai nouă soluție dedicată monitorizării wireless a sistemelor de iluminat de urgență din clădirile publice.

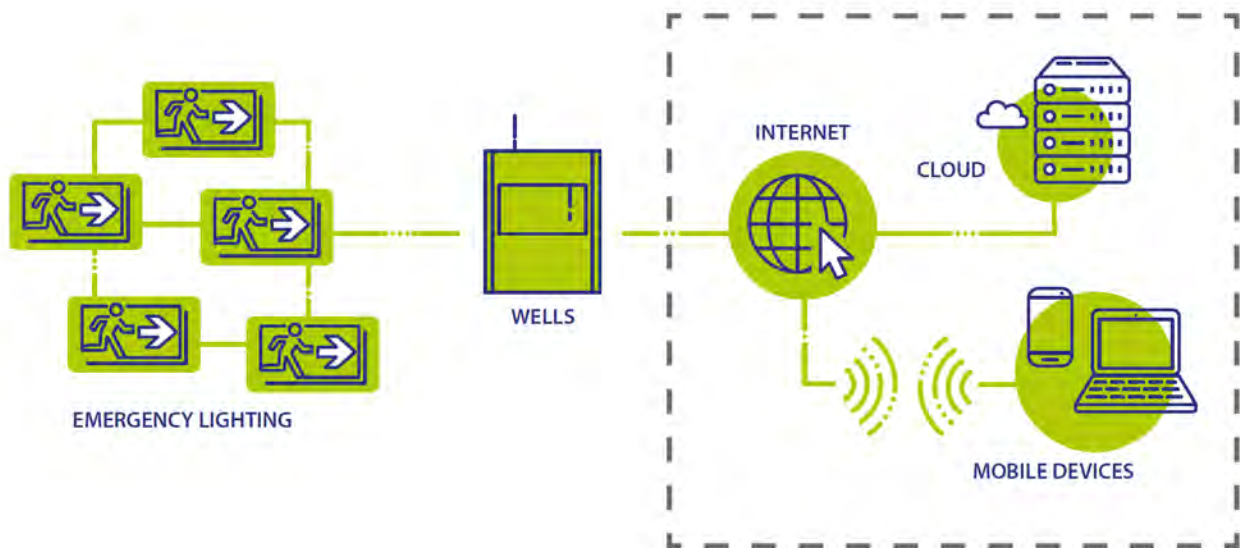
Datorită comunicației wireless stabile și dinamice aplicate, aranjarea sistemului WELLS este ușoară. Nu sunt necesare cabluri de comunicare între corpuri de iluminat și o unitate centrală și nici emițătoare suplimentare.



Sistemul de comunicații fără fir va fi potrivit atât în clădirile noi, cât și în cele existente.

O versiune plug & play a sistemului poate opera chiar și până la 235 de corpuri de iluminat de urgență fără a fi nevoie de preconfigurare.

Sistemul WELLS este compatibil cu majoritatea corpurilor de iluminat de urgență produse de INTELLIGHT, precum și cu kiturile de urgență Primus LED HP care permit adăugarea unei funcții de urgență cu funcționalități complete de control și monitorizare WELLS la corpurile de iluminat de bază.



- Nu este nevoie de pre-configurare
- Comunicație stabilă și fiabilă în frecvență radio într-o topologie mesh
- Instalare ușoară
- Ecran tactil de 7 inchi și meniu intuitiv cu plăci
- Comunicație în bandă 868 MHz / 916 MHz
- Nu sunt necesare dispozitive suplimentare de adrese sau puncte de acces
- Până la 235 de corpuri de iluminat plug & play
- Siguranța datelor și a unui sistem în caz de pană de curent
- Posibilitatea de control de la distanță a corpurilor de iluminat printr-un browser web





CERTIFICARI EXE GREEN HOLDING



ISO 9001
ISO 14001
ISO 27001

ISO 37001
ISO 45001

ISO 50001
ISO 56002



ICSI





Camera de comerț și industrie
a României



Camera de comerț și industrie
a Municipiului București



Camera de comerț și industrie
Belgiană



Camera de comerț și industrie
germană



Camera de comerț și industrie
britanică



Camera de comerț și industrie
Austriacă



Camera de comerț și industrie
Româno-Spaniolă



Camera de comerț și industrie
franceză



Invest in Austria



Asociația firmelor spaniole
din România



Business France



Camera de comerț
americană



Agenția poloneză
de investiții și comerț

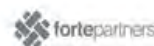


Construction & Investment
Journal

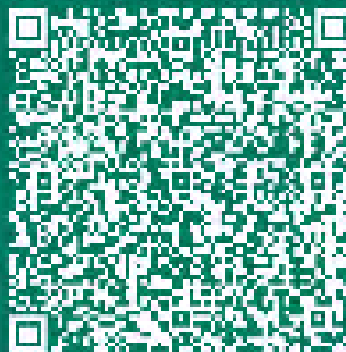


CLIENTI

PEPSICO







DATE DE CONTACT:

Telefon: +40 722 241 231

Email: office@exeholding.com

Web: www.exeholding.com

BUCUREȘTI - ROMÂNIA
Str. Aeroportului nr. 141, Mogoșoaia, Ilfov, CI¹ 07/135
(Birou & Producție)