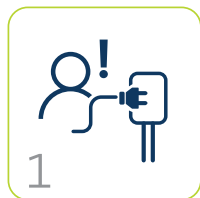




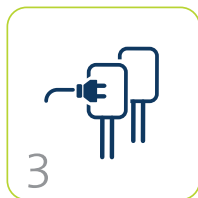
Wanneer u de overstap maakt naar een elektrische auto, is de volgende vraag hoe u uw nieuwe auto gaat opladen. De op lange termijn meest voordelige (én meest handige) oplossing is een eigen laadpaal. U betaalt dan namelijk enkel het stroomtarief van uw energieleverancier.



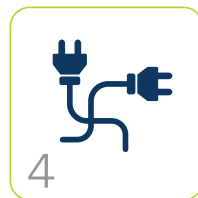
WAAROM EEN EIGEN LAADPAAL



HOE WERKT HET LAADSYSTEEM



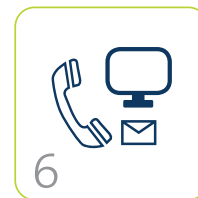
SOORTEN LAADSYSTEMEN



INSTALLATIE-PAKKETTEN



SOORTEN LAADPAKKETTEN



MEER INFORMATIE?





1

WAAROM EEN EIGEN OPLAADPUNT

Voor veilig en snel laden, thuis of op kantoor, kiest u voor de laadoplossing van **F1RST**. Deze laadoplossing bestaat uit een laadpaal (inclusief installatie) en eventueel een laadpas. Bij dit systeem heeft u géén extra stroomgroep nodig!

Dat maakt F1RST de meest innovatieve ontwikkelaar en producent van laadsystemen.



**ZEER
FLEXIBEL**



**GOEDKOOP
OPLADEN**



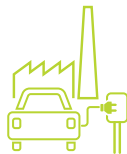
**DIVERSE TYPE
OPLADERS**



**ENERGIE
BESPAREN**



THUIS



OP UW WERK



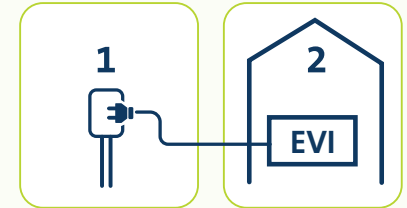
GEÏNSTALLEERD BINNEN ÉÉN DAG



De installatie van de laadoplossing wordt uitgevoerd door professionele en gecertificeerde installateurs en is binnen één dag klaar.

De laadoplossing bestaat uit twee delen:

- 1** Dit is de Cube waar de laadkabel op aangesloten wordt.
- 2** EVI staat voor Electronical Vehicle Intelligence en is het intelligente systeem. Dit systeem zorgt ervoor dat de krachtstroom wordt verdeeld over de huishoudelijke apparaten en de Cube. U heeft geen extra groep nodig.

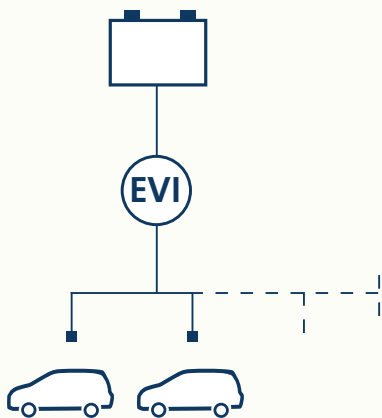


HOE WERKT DYNAMISCH LADEN [EVI] MET HET F1RST LAADSYSTEEM?

EVI (Electronical Vehicle Intelligence) zorgt ervoor dat uw huishouden gewoon doordraait. Bent u uw auto aan het opladen, maar heeft u tegelijkertijd uw wasmachine draaien en staat de oven aan? EVI zorgt ervoor dat alleen de stroom die uw huishoudelijke apparaten op dat moment niet nodig hebben, wordt doorgestuurd naar het laadpunt van uw auto. Hierdoor zal het laadpunt minder hard laden op het moment dat uw huishouden om meer capaciteit vraagt. Maar met deze slimme oplossing bespaart u de kosten die nodig zijn voor het aanmaken van een extra stroomgroep.

In thuissituaties wordt EVI geïnstalleerd in uw meterkast. Voor de zakelijke markt wordt EVI op de daarvoor gewenste plek geplaatst.

HET LAADPUNT: DE CUBE



De Cube is geschikt voor het opladen van elk type elektrische auto en wordt geïnstalleerd op een plaats naar uw keuze. Het is een modulair systeem. Dus wilt u in de toekomst het aantal laadpunten bij uw woning of bedrijf uitbreiden? Met de Cube is dit mogelijk, zónder dat er een nieuw energiedistributiesysteem nodig is. Er kunnen 4 Cube's op een thuis EVI en tot wel 100 Cube's op een zakelijke EVI worden aangesloten!

De Cube heeft een gebruiksvriendelijke interface en is net zo compact als uw broodtrommel. Het oplaadpunt is naar uw wensen te personaliseren en is op bijna iedere ondergrond te plaatsen.



SPECIFICATIES CUBE

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Gewicht | 1,3 kg |
| Afmetingen | 147 x 147 x 110 mm (L x H x B) |
| Oplaadcapaciteit | 3.7 kW, 11 kW, 22 kW |
| Aantal laadcontacten | 1 |
| Status indicatie | 5 (pulserende) LED's |
| Laadcontact | Type 2 |
| Oplaadmodus | Mode 3 |
| Omgevingstemperatuur | -30°C tot +45°C |



SMART PAKKET

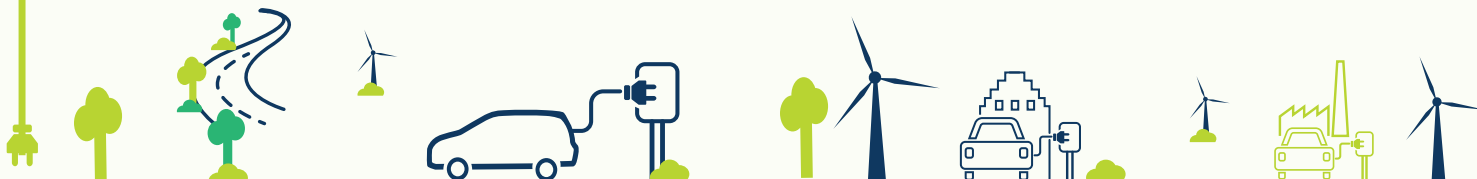
Bij de aanschaf van een volledige laadoplossing van F1RST heeft u de keuze uit Cube Standard Fast (laden zonder verrekenen) en Cube Smart Advanced (laden inclusief verrekenen).

Cube Smart Advanced geeft u inzicht in alle laadsessies. Door middel van een laadpas worden alle geladen kWh's geregistreerd.



Met de E-Mobility Energy laadpas-EUROPA kunt u overal in Nederland en Europa laden. Voor deze laadpas betaalt u geen 'pas-abonnementkosten', u betaalt voor de geladen kWh.

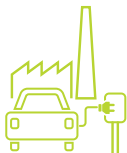
De E-Mobility Energy laadpas-EUROPA heeft een e-chip die herkend wordt door laadpalen die geschikt zijn voor het verrekenen van de geladen kWh. Dit soort laadpalen beschikt over een RFID-reader en een gekwalificeerde MID kWh-meter. De Cube Smart Advanced heeft deze RFID-reader ook, daardoor is verrekenen mogelijk.





THUIS

Kiest u thuis voor Cube Smart Advanced, dan worden de geregistreerde laadsessies aan u uitbetaald. U ontvangt de kosten van de geladen kWh's automatisch na elk kwartaal op uw (privé)rekening. Een online portaal geeft u inzicht in al uw laadsessies.



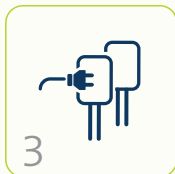
OP KANTOOR



U kunt ervoor kiezen om enkel specifieke laadpassen toegang te geven tot uw oplaadpunten. Maar u kunt ook verschillende tarieven instellen voor uw medewerkers en/of bezoekers. Zo kunt u de gemaakte kosten specifiek doorbelasten aan de juiste partij.

Alle geladen kWh's worden per laadpas geregistreerd: er wordt geregistreerd waar, hoe lang / welke tijden en tegen welk tarief er wordt geladen.





WELKE VERSCHILLENDE LAADSYSTEMEN ZIJN ER?



| |  THUIS | |  ZAKELIJK | |
|--|--|--|---|---|
| | Cube Standard Fast Home | Cube Smart Advanced Home | Cube Smart Advanced Business | Laadzuil (2 - 6 sockets) Smart Advanced Business |
| | Snel, dynamisch en economisch laden thuis | Snel , slim en dynamisch laden thuis. Geschikt voor e-laadpassen en uitbetaling laadkosten | Snel , slim en dynamisch laden zakelijk. Geschikt voor e-laadpassen en uitbetaling laadkosten | Snel , slim en dynamisch laden zakelijk. Geschikt voor e-laadpassen en uitbetaling laadkosten |
| SPECIFICATIES | | | | |
| Maximaal laadvermogen per socket (hoge laadsnelheid tot 22 kW per uur, tot 8 x sneller dan gewoon stopcontact) | Van 1-fase (7,4 kW) tot 3-fasen (22 kW) | Van 1-fase (7,4 kW) tot 3-fasen (22 kW) | 22 kW (max 3-fasen) | 22 kW (max 3-fasen) |
| EVI , Modulair systeem stroomverdeling, maximaal # aansluitpunten (sockets) | 1-4 | 1-4 | 1-100 | 1-100 |
| 1 fase | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3 fasen | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Afmetingen Socket (LxBxH) | EV Type 2 | EV Type 2 | EV Type 2 | EV Type 2 |
| Status Indicatie RGB Led | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| RFID - kaartlezer | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Toegang, autorisatie kWh-meter | Plug & Charge Standaard | Plug & Charge en laadpas MID gekwalificeerd, geschikt voor verrekenen | Plug & Charge en laadpas MID gekwalificeerd, geschikt voor verrekenen | Plug & Charge en laadpas MID gekwalificeerd, geschikt voor verrekenen |
| Dedicated laden | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Dynamisch laden | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Communicatie GPRS | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

VERVOLG - WELKE VERSCHILLENDE LAADSYSTEMEN ZIJN ER?

| |  THUIS | |  ZAKELIJK | |
|---|--|--|---|---|
| | Cube Standard Fast Home Snel, dynamisch en economisch laden thuis | Cube Smart Advanced Home Snel, slim en dynamisch laden thuis. Geschikt voor e-laadpassen en uitbetaling laadkosten | Cube Smart Advanced Business Snel, slim en dynamisch laden zakelijk. Geschikt voor e-laadpassen en uitbetaling laadkosten | Laadzuil (2 - 6 sockets) Smart Advanced Business Snel, slim en dynamisch laden zakelijk. Geschikt voor e-laadpassen en uitbetaling laadkosten |
| VEILIGHEID | | | | |
| Gebruikstemperatuur | -30 tot +40°C | -30 tot +40°C | -30 tot +40°C | -30 tot +40°C |
| Aardlekschakelaar / detectie inbegrepen | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| CE Certificering | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| PRIJS* | | | | |
| Verkoopprijs (excl. BTW)* | € 809,- | € 1.025,- | € 1.025,- | € 2.895,- |
| Verkoopprijs (incl. BTW)* | € 979,- | € 1.240,- | € 1.240,- | € 3.503,- |

* Introductieprijs tot 21-12-2020



1-FASE AANSLUITING

Veel woningen zijn via een 1-fase aansluiting aangesloten op het elektriciteitsnetwerk. Er komt dan één elektriciteitskabel, met twee draden, de woning binnen: de fasedraad en de nuldraad. Bij deze aansluiting staat er 220/230V op uw elektriciteitsmeter.

3-FASEN AANSLUITING

Bij een 3-fasen aansluiting komen er drie draden (van ieder 230V) én een nuldraad de meterkast binnen. Dit levert een groter vermogen: bij deze aansluiting staat er 3x220/230V of 380/400V op uw elektriciteitsmeter.

MAXIMALE OPLAADSNELHEID IN KW PER UUR, EN IN UREN VOOR EEN VOLLE ACCU

Cube 1 fase 3,7 kW tot max 3 fasen 22 kW laadsysteem

| | 1 fase aansluiting | | | 3 fasen aansluiting | |
|--|--------------------|---------|---------|---------------------|---------|
| | 1x35A | 1x50A | 1x80A | 3 x 25A | 3 x 35A |
| kW per uur | 0-3,7kW | 0-3,7kW | 0-3,7kW | 0-17kW | 0-22kW |
| Aantal uur voor volle accu (accu van 45 kW)* | 12 | 6 | 6 | 3 à 4 | 2 |

* altijd afhankelijk van de maximum laadsnelheid van uw auto.
Een auto-accu kan meestal maximaal 11 kWh AC laden



SNELLE INSTALLATIE VOOR VASTE PRIJZEN



De installatie van de laadoplossing wordt uitgevoerd door professionele en gecertificeerde installateurs. Bij de bestelling van het laadpunt vult u een kort formulier in. Daarmee wordt bepaald welk installatiepakket past bij uw thuissituatie. Ook geeft u aan of u de Cube met een vaste laadkabel wenst of een RVS paal (*voor deze opties gelden meerprijzen*).

Het is ook mogelijk dat de installateur vooraf bij u thuis of op de zaak komt om samen met u de mogelijkheden te bespreken. Het juiste installatiepakket wordt dan direct bepaald.

OVERZICHT INSTALLATIEPAKKETTEN

| | |
|--|---------|
| Installatiekosten Basis pakket (exclusief BTW) | € 595,- |
| Installatiekosten Basis optioneel extra* (exclusief BTW) | € 280,- |

* optioneel, inclusief ombouwen meterkast van 1 naar 3 fase

In de standaard installatiekosten is 1 meter graafwerk, voor plaatsing van de Cube aan de buitenmuur, inbegrepen. Voor extra graafwerk geldt een meerprijs.



SERVICE EN ONDERHOUD

FIRST biedt voor haar laadpunten een volledig programma aan voor service en onderhoud.



5



PRIVÉ RIJDERS

LAADPAKKET DYNAMISCH LADEN



ZAKELIJKE RIJDERS

| Pakket-prijs excl. BTW | Pakket-prijs incl. BTW | | | Pakket-prijs excl. BTW | Pakket-prijs incl. BTW |
|---------------------------|---------------------------|--------------------|---|------------------------------------|---|
| € 809,- | € 979,- | Cube Standard Fast | Cube max 3 fasen 22 kW | Cube Smart Advanced | € 1.025,- € 1.240,- |
| € 595,- | € 720,- | | Basispakket installatiekosten incl. Dynamisch laden aansluiten in meterkast | | € 595,- € 720,- |
| € 0,- | € 0,- | | Abonnementkosten Dynamisch laden | | € 0,- € 0,- |
| n.v.t | n.v.t | | Smart Data Abonnement & Software Updates (benodigd voor verrekening, uitbetaling) | Inbegrepen | Inbegrepen |
| optioneel* | optioneel* | | Onderhoudsabonnement à € 4,- excl. btw per maand | Optioneel | Optioneel |
| n.v.t | n.v.t | | 24 maanden Smart Data | | € 139,- € 168,- |
| € 1.404,- | € 1.699,- | | Totaalkosten laadpakket Dynamisch laden | Full service 24 maanden | € 1.759,- € 2.128,- <i>(inclusief verrekenen)</i> |

* Onderhoud

INSTALLATIEKOSTEN

Basis pakket installatie kosten incl bekabeling, muurdoorboring en max 1 meter graafwerk.

exclusief btw

Inbegrepen

Indien meer graafwerk nodig is, gelden vaste meerprijzen per meter

Optioneel installatie uitbreiden meterkast van 1 naar 3 fase

€ 280,-

OPTIES

Cube montage op RVS Design paal

exclusief btw

€ 239,00

Op de RVS paal 2 x 220 V voor E-Bikes

€ 69,00

Cube uitgevoerd met 5 meter vaste kabel

€ 159,00

Cube uitgevoerd met 8 meter vaste kabel

€ 199,00

RVS houder voor vaste kabel

€ 29,00



WAT KAN HET U ZAKELIJK OPLEVEREN? - EEN REKENVOORBEELD


Met een laadpaalinstallatie bij uw bedrijf biedt u uw gasten niet alleen service aan, maar u haalt hier ook winst uit.

WAT KOST HET [EENMALIGE INVESTERING]

- Laadpunt Cube Smart Advanced 3 fase 22 KW + EVI :
4 Laadpunten (totaal max 88 KW laadcapaciteit) a € 1.025
- Montage per 2 Cubes op de RVS design dubbelpaal : 2 x € 239
- Installatie kosten Business Cubes
- Additioneel - graafwerk 7 meter (voorbeeld situatie)

Totaal

*Services: Smart (backoffice,verrekening, uitbetaling laadsessies), Onderhoud, updates.
Installatiekosten afhankelijk van de situatie. Totaal services : € 10 per laadpunt per maand.*




| | |
|---|----------|
| € | 4.100,00 |
| € | 478,00 |
| € | 2835,25 |
| € | 245,00 |

€ **7.658,25**

JAARKOSTEN

- Afschrijving x 20% =
- Smart abonnement, back-office (incl uitbetaling laadkosten, onderhoud)

Totaal




| | |
|-----|----------|
| - € | 1.531,65 |
| - € | 480,00 |

- € **2.011,65**

WAT LEVERT HET U ZAKELIJK OP IN 5 JAAR?

Jaaropbrengsten

- Aantal laadpunten : 4
- Aantal laadsessies per laadpunt per werkdag gemiddeld : 1 (conservatief!)
- kWh per laadsessie: 16
- Totaal kWh per jaar: $4 \times 1 \times 250$ (werkdagen) $\times 16 = 16.000$ kWh
- Tarief verkoop kWh : 29 ct/kWh
- Additioneel Inkoop elektriciteit grootverbruik a 9 ct/kWh
- Jaar marge elektriciteit op laadsessies 16.000 kWh $\times 20$ ct



+ € **3.200,00**

RESULTAAT PER JAAR

+ € **1.188,40**

Alle bedragen excl. BTW.

MEER INFORMATIE OF EEN LAADSYSTEEM BESTELLEN?

Wilt u meer te weten komen over onze producten of wilt u advies op maat?
Neem gerust contact op met één van de adviseurs bij E-Mobility Energy.



6



070 – 217 30 19



[e-mobilityenergy.nl](https://www.e-mobilityenergy.nl)



info@e-mobilityenergy.nl

Eventuele wijzigingen en/of drukfouten nadrukkelijk voorbehouden



F1RST.NL

 **e-mobility**
ENERGY

