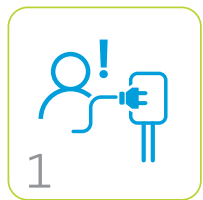
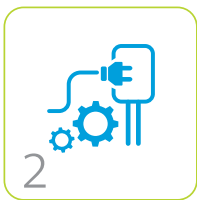




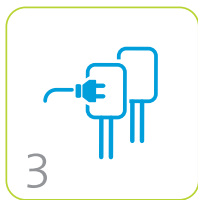
Wanneer u de overstap maakt naar een elektrische auto, is de volgende vraag hoe u uw nieuwe auto gaat opladen. De op lange termijn meest voordelige (én meest handige) oplossing is een eigen laadpaal. U betaalt dan namelijk enkel het stroomtarief van uw energieleverancier.



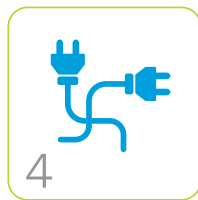
1
WAAROM EEN
EIGEN LAADPAAL



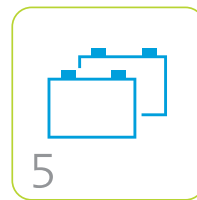
2
HOE WERKT HET
LAADSYSTEEM



3
SOORTEN
LAADSYSTEMEN



4
INSTALLATIE-
PAKKETTEN



5
SOORTEN
LAADPAKKETTEN



6
MEER
INFORMATIE?





WAAROM EEN EIGEN OPLAADPUNT

Om thuis of op kantoor veilig en snel te kunnen laden werkt Van den Udenhout samen met **F1RST**, de meest innovatieve ontwikkelaar en producent van laadsystemen.

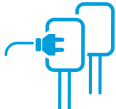
De laadoplossing van F1RST bestaat uit een laadpaal (inclusief installatie) en eventueel een laadpas. Bij dit systeem heeft u géén extra stroomgroep nodig.



**ZEER
FLEXIBEL**



**GOEDKOOP
OPLADEN**



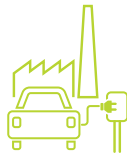
**DIVERSE TYPE
OPLADERS**



**ENERGIE
BESPAREN**



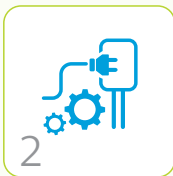
THUIS



OP UW WERK



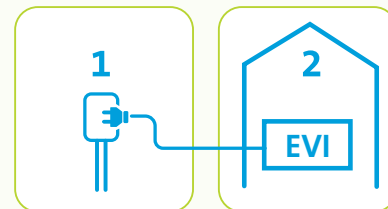
GEÏNSTALLEERD BINNEN ÉÉN DAG



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.

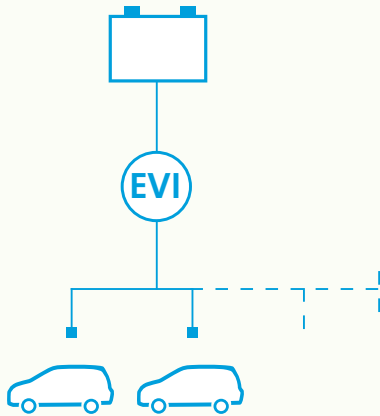


HOE WERKT DYNAMISCH LADEN [EVI] MET HET F1RST LAADSYSTEEM?

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 (pulsierende) LED's
Laadcontact	Type 2
Oplaadmodus	Mode 3
Omgevingstemperatuur	-30°C tot +45°C



SMART PAKKET

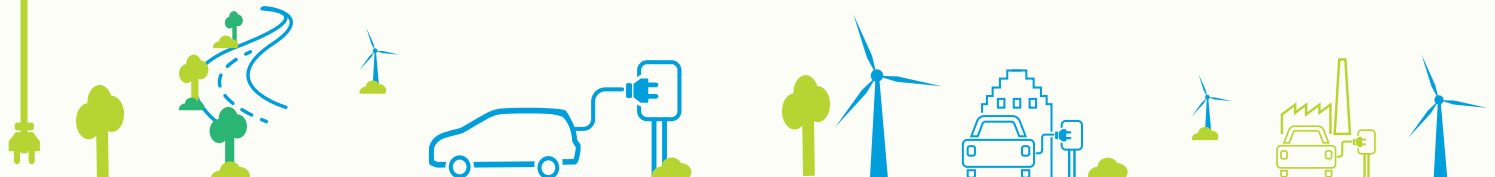
Bij de aanschaf van een volledige laadoplossing van F1RST heeft u de keuze uit Cube Standard Fast (laden zonder verrekenen) en Cube Smart Advanced (laden inclusief verrekenen).

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.



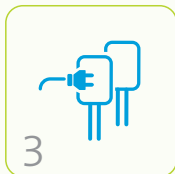
OP KANTOOR



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?

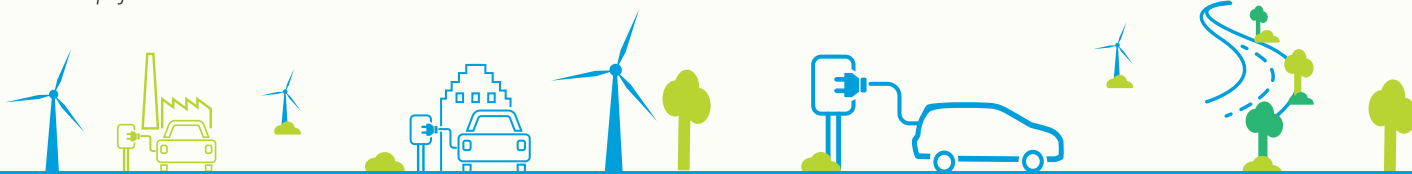


	 THUIS		 ZAKELIJK	
	Cube Standard Fast Home	Cube Smart Advanced Home	Cube Smart Advanced Business	Laadzuil (2 - 6 sockets) Smart Advanced Business
	Snel, dynamisch en economisch laden thuis	Snel , slim en dynamisch laden thuis. Geschikt voor e-laadpassen en uitbetaling laadkosten	Snel , slim en dynamisch 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,-
Leaseprijs (incl. BTW, o.b.v. 60 maanden)	€ 19,- per maand	€ 24,- per maand	€ 24,- per maand	€ 69,- per maand

* 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-FASE 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

kW per uur
Aantal uur voor volle accu (accu van 45 kW)*

1 fase aansluiting

1x35A	1x50A	1x80A
0-3,7kW	0-3,7kW	0-3,7kW

12

6

6

3 fasen aansluiting

3 x 25A	3 x 35A
0-17kW	0-22kW

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.



4

SERVICE EN ONDERHOUD

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



5

thuis 

PRIVÉ RIJDERS

LAADPAKKET DYNAMISCH LADEN

 thuis

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 (benodigd voor verrekening, uitbetaling)		Inbegrepen	Inbegrepen
optioneel*	optioneel*		Onderhoudsabonnement		Inbegrepen	Inbegrepen
n.v.t	n.v.t		60 maanden Smart Data & Onderhoudsabonnement			€ 575,- € 696,-
€ 1.404,-	€ 1.699,-	Private lease (60 mnd) € 33,- p/m (incl. BTW)	Totaalkosten laadpakket Dynamisch laden		Full service 60 maanden	€ 2.195,- € 2.656,- (inclusief verrekenen)
€ 275,-	€ 332,-	* Onderhoud			Lease 60 mnd	€ 43,- p/m € 52,- p/m

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 max 5 meter vaste kabel

€ 159,00

Cube uitgevoerd met 5 - 8 meter vaste kabel

€ 199,00

RVS houder voor vaste kabel

€ 79,00



voordeel

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 x 1 x 250 (werkdagen) x 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 x 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 F1RST.



6



088 - 0110297



udenhout.nl/laden



udenhout@f1rst.nl

Eventuele wijzigingen en/of drukfouten nadrukkelijk voorbehouden



[UDENHOUT.NL/LADEN](https://udenhout.nl/laden)

 **e-mobility**
ENERGY



VAN DEN UDENHOUT | DE NIEUWE DEALER.

