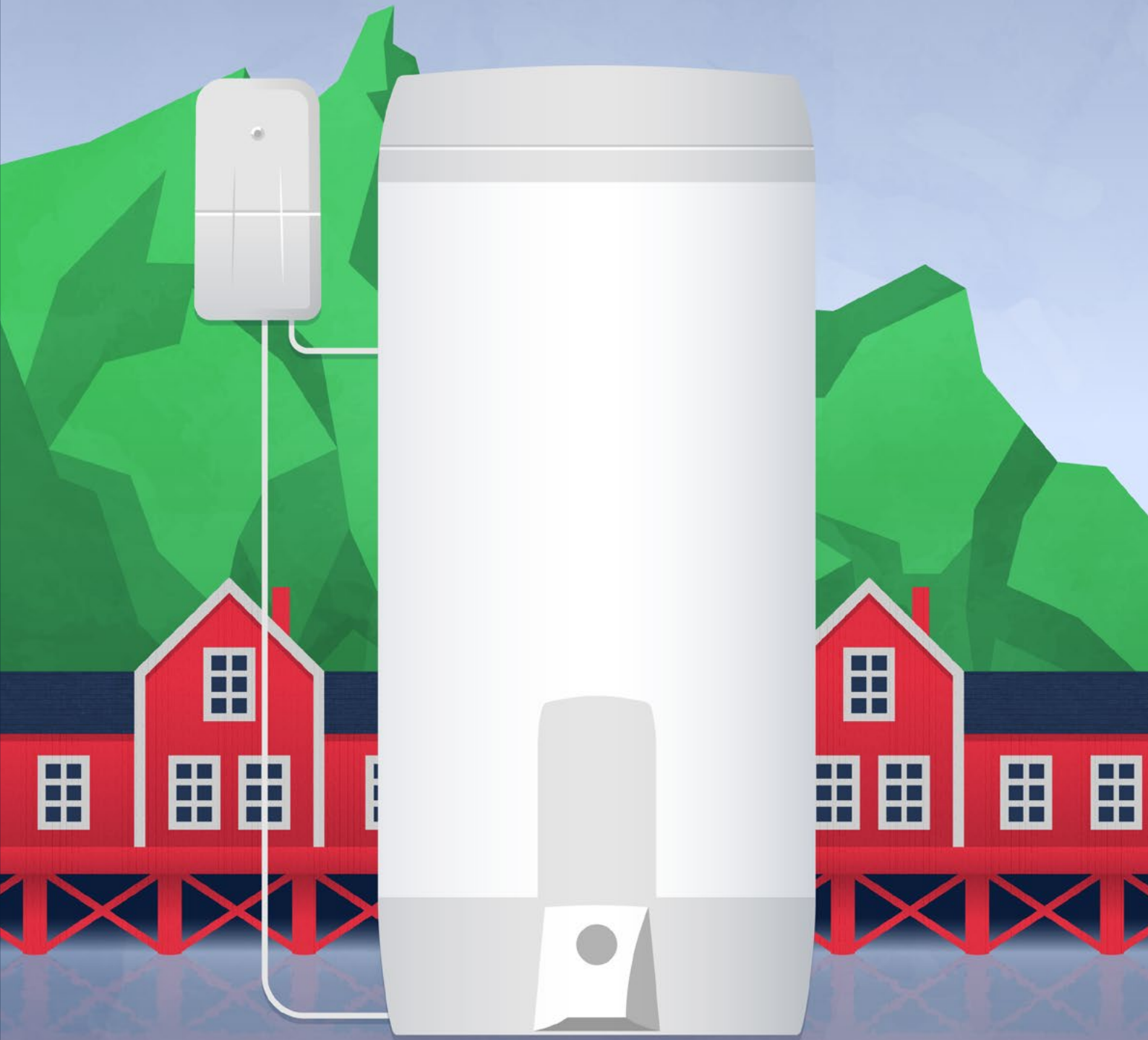


CHARGE



Altijd duurzaam
verkregen warm water



Water duurzaam verwarmen op een energie-efficiënte manier met de Charge

Met de gestegen elektriciteitsprijzen en uitdagingen in het elektriciteitsnetwerk moeten we op een meer energie-efficiënte manier ons water verwarmen. De Charge draagt bij aan lagere energiekosten en verhoogde flexibiliteit.

Als geautoriseerd distributeur van OSO denken wij graag mee over een duurzamere toekomst. Met de ontwikkeling van de OSO Charge kunnen we de netcongestie verlagen door middel van 'peakshaving'.*

De sleutel tot een duurzame toekomst

De Charge is een slimme bedieningseenheid die u aansluit op een Saga of Saga Xpress boiler. De Charge geeft u volledige controle over uw elektriciteits- en warmwaterverbruik. Hierdoor kunt u uw water duurzaam verwarmen.

Alle voordelen op een rijtje

- Altijd verwarmen met de gunstigste energietarieven
- Gebruik van zelf opgewekte energie mogelijk
- Zelflerende regeling
- Drie sensoren in de boiler voor optimale temperatuurregeling
- Slimme app voor inzichtelijk gebruik

Hoe werkt het?

Doordat u de Charge op meerdere manieren kunt koppelen, is hij extreem flexibel in gebruik. Hij biedt u de volgende opties:

- opladen met de gunstige energietarieven van Nord Pool-data;
- opladen met gebruik van overschot van pv-panelen.

Heeft u een dynamisch contract maar nog geen pv-panelen? Dan kan de Charge een slimme oplossing zijn. Heeft u een dynamisch energiecontract én zonnepanelen? Dan kunt u deze samen koppelen. Wanneer u geen energie-overschot van uw pv-panelen heeft, maakt u gebruik van de gunstigste tarieven via de Nord Pool-data. Wanneer het voltage op uw energiemeter oploopt, doordat u overschot heeft, kan de boiler opwarmen door de zelf opgewekte energie te gebruiken.

Verwarmen met de gunstigste energietarieven

De elektriciteitsprijzen variëren vaak sterk in de loop van een dag. Ze worden onder meer beïnvloed door de belasting van het elektriciteitsnet. De Charge zorgt ervoor dat er verwarmd wordt tijdens periodes op de dag met de laagste elektriciteitsprijs. Dit kan doordat de Charge in verbinding staat met de Europese markt voor elektriciteit energie 'Nord Pool'. Hierdoor heeft u de mogelijkheid om uw elektriciteitsrekening te verlagen, zonder concessies te doen aan uw comfort.

Koppeling met pv-panelen

Een andere mogelijkheid is om te regelen op overschot aan zelf opgewekte zonne-energie. Wanneer u de Charge koppelt aan uw pv-panelen, kan de Charge regelen op overschot in opwekking. Dit werkt op basis van voltage. Wanneer het voltage hoog is, schakelt de Charge in (en verbruikt hij de zelf opgewekte energie). Wanneer het voltage laag is, schakelt hij uit.

Zelflerende regeling

Wanneer u de Charge combineert met een boiler, maakt hij gebruik van een zelflerende regeling. Dit houdt in dat de Charge het verbruikspatroon van de gebruiker leert op basis van eerdere gegevens. De standaard leercurve is één week. In deze tijd leert

* 'Peakshaving' betekent dat de piekvraag naar elektriciteit wordt afgevlakt. Dit helpt om de vraag naar en het aanbod van elektriciteit in evenwicht te brengen. Op deze manier wordt netcongestie (overbelasting van het stroomnetwerk) voorkomen.

De piek in het energienetwerk is meestal op de momenten waarop veel huishoudens tegelijk energie gebruiken. Denk bijvoorbeeld aan koken rond etenstijd of douchen tussen 07.00 en 08.00 uur en 19.00 en 20.00 uur. De Charge draagt bij aan een evenwichtiger energienetwerk, doordat hij het water in de boiler oplaadt op momenten dat de energieprijzen het meest gunstig zijn. Hierbij dient wel vermeld te worden dat dit alleen geschikt is bij een dynamisch energiecontract.

hij het patroon van het huishouden. Vervolgens neemt hij dit over totdat hij onregelmatigheden waarneemt. Na deze week blijft de Charge steeds bijleren en de geleerde data automatisch opslaan.

Drie meetpunten in de boiler

Als u de Saga of Saga Xpress boilers combineert met de Charge, bevatten de boilers een dompelbuis met drie sensoren. Deze sensoren meten de temperatuur van het water en de inhoud. Doordat de Charge weet wanneer er warm water benodigd is (gebruikspatroon) en welke temperatuur dit moet zijn, kan hij uitlezen hoeveel water hij nog moet verwarmen. Zo kan hij op het juiste moment aan de vraag voldoen. Op deze manier heeft u altijd gegarandeerd warm water wanneer u dit nodig heeft.



Slim beheer met de OSO InCharge App

Als onderdeel van de Charge is een mobiele app ontwikkeld. Hiermee heeft u volledige controle over het verbruik en krijgt u inzicht in hoe u energie kunt besparen.

De InCharge app beschikt over een aantal slimme functies waarmee u diverse opties eenvoudig via uw mobiele telefoon kunt monitoren en bedienen:

- Hij toont hoeveel warm water u beschikbaar heeft.
- U kunt de boiler in slaapmodus zetten (vakantiemodus).
- De app beschikt over een automatisch legionellaprogramma.
- U kunt de data van de 'Nord Pool Day Ahead'-prijzen inzien (Europese energiemarkt).
- U kunt regelen op voltage.

Welke boilers worden ondersteund?

De Charge is een besturingseenheid, of IoT-controller, ontworpen voor installatie in combinatie met de OSO Saga S- en Saga Xpress-boilers. De temperatuursensor dient u te installeren in de boiler zelf. Masterwatt levert een compleet pakket met de gewenste Saga 200- of 300-liter-boiler. Wanneer u water sneller wilt opwarmen, dan kunt u de Charge combineren met de Saga Xpress 200- of 300-liter-boiler. Vergeet hierbij niet de bijbehorende sensorbuis mee te bestellen.

Meer weten over de Charge?

Meer weten over de Charge? Neem dan contact met ons op of kijk op masterwatt.com/charge.

Artikelnr.	Omschrijving	Inhoud	Afmeting	Vermogen	Gewicht	Opmerking
200 600 010	Charge slimme regeling		315 × 167 × 62 mm		0,9 kg	
200 601 010	Saga Charge Plug & play	200 l		3 kW	39,9 kg	Complete set
200 601 020	Saga Charge Plug & play	300 l		3 kW	51,9 kg	Complete set
200 502 020	Saga Xpress rvs	200 l	570 × 1.260 × 570 mm	2 × 3 kW	39,0 kg	
200 502 030	Saga Xpress rvs	300 l	570 × 1.710 × 570 mm	2 × 3 kW	51,0 kg	
200 600 020	Dompelbuis met drie sensoren t.b.v. Charge	200 l	L = 832 mm Sensor G1/2" M		0,6 kg	I.c.m. losse Saga/Saga Xpress
200 600 030	Dompelbuis met drie sensoren t.b.v. Charge	300 l	L = 1.282 mm Sensor G1/2" M		0,8 kg	I.c.m. losse Saga/Saga Xpress

**NORD
POOL**

Gunstige tarieven



Pv-koppeling



Zelf-lerend



Drie meetpunten



InCharge app

Advies is ons
belangrijkste product

Kijk op [masterwatt.com](https://www.masterwatt.com)
of bel 085 303 7450

Masterwatt Nederland B.V.

Florijnstraat 18-20
2988 CL Ridderkerk
+31 (0)85 303 7450
info@masterwatt.com
KvK-nr. 667 865 92
Rekeningnr. NL37 INGB 0391 5531 43
BTW-nr. NL85 6697 163B 01

Masterwatt België B.V.

Guldensporenlei 10
2300 Turnhout
+32 (0)14 39 81 77
info@masterwatt.be
Rekeningnr. BE19 1431 1744 8412
BIC GEBABEBB
BTW-nr. BE0755.982.776

