Calculatie besparingen Saga 200 & Charge (verbruik volgens tappattroon L van EN 8012/2013)

In diverse concepten

Traditioneel verbruik per jaar	**Verbruik/dag**	**Verbruik/jaar**	**Tarief**	**Kosten**
Verbruik volgens tappatroon L (*EN 8012/2013*)	12,9 kWh/dag	4708,5 kWh/jaar	€ 0,25	€ 1.177,13
Dit komt overeen met een gasverbruik van	1,5 m³/dag	535,1 m³/jaar	€ 1,40	€ 749,08
Dit komt overeen met een stadsverwarmingsverbruik van	0,05 GJ/dag	17,0 GJ/jaar	€ 46,69	€ 791,42

Berekend verbruik per jaar	**Verbruik/dag**	**Verbruik/jaar**	**Tarief**	**Kosten**
Saga Charge 200 met dynamisch contract en geoptimaliseerd laden	12,9 kWh/dag	4708,5 kWh/jaar	€ 0,09	€ 428,33

Berekende besparingen	
Gemiddelde besparing Saga Charge 200 op jaarbasis ten opzichte van een traditionele elektrische boiler	€ 748,80
Procentuele besparing	64%
Verkoopprijs incl. financierings- en beheerkosten en btw	€ 2.870,30
Geschatte terugverdientijd	3,8 jaar
Gemiddelde besparing Saga Charge 200 op jaarbasis ten opzichte van een gasketel*	€ 224,95
Procentuele besparing	30%
Verkoopprijs incl. financierings- en beheerkosten en btw	€ 2.870,30
Geschatte terugverdientijd	12,8 jaar

* *Indien PV aanwezig is, wordt een extra besparing gerealiseerd doordat gedeeltelijk 'gratis' elektra kan worden gebruikt én terugleververgoedingen daarmee worden voorkomen.*

Gemiddelde besparing Saga Charge 200 op jaarbasis ten opzichte van stadsverwarming*	€ 363,10
Procentuele besparing	46%
Verkoopprijs incl. financierings- en beheerkosten en btw	€ 2.870,30
Geschatte terugverdientijd	7,9 jaar

* *Indien PV aanwezig is, wordt een extra besparing gerealiseerd doordat gedeeltelijk 'gratis' elektra kan worden gebruikt én terugleververgoedingen daarmee worden voorkomen.*

Calculatie besparingen Saga 200 & Charge (verbruik vier personen á 35 liter warm water van 60 °C per dag)

In diverse concepten

Uitganspunten

Huishouden vier personen (35 l warm water 60 °C per persoon per dag)

Incl. stilstandsverlies boiler

Traditioneel verbruik per jaar	**Verbruik/dag**	**Verbruik/jaar**	**Tarief**	**Kosten**
Verbruik volgens tappatroon L	8,7 kWh/dag	3182,4 kWh/jaar	€ 0,25	€ 795,61
Dit komt overeen met een gasverbruik van	1,0 m³/dag	361,6 m³/jaar	€ 1,40	€ 506,30
Dit komt overeen met een stadsverwarmingsverbruik van	0,03 GJ/dag	11,5 GJ/jaar	€ 46,69	€ 534,92

Berekend verbruik per jaar	**Verbruik/dag**	**Verbruik/jaar**	**Tarief**	**Kosten**
Saga Charge 200 met dynamisch contract en geoptimaliseerd laden	8,7 kWh/dag	3182,4 kWh/jaar	€ 0,11	€ 344,07

Berekende besparingen	
Gemiddelde besparing Saga Charge 200 op jaarbasis ten opzichte van een traditionele elektrische boiler	€ 451,54
Procentuele besparing	58%
Verkoopprijs incl. financierings- en beheerkosten en btw	€ 2.870,30
Geschatte terugverdientijd	6,4 jaar
Gemiddelde besparing Saga Charge 200 op jaarbasis ten opzichte van een gasketel*	€ 165,89
Procentuele besparing	33%
Verkoopprijs incl. financierings- en beheerkosten en btw	€ 2.870,30
Geschatte terugverdientijd	17,3 jaar

* *Indien PV aanwezig is, wordt een extra besparing gerealiseerd doordat gedeeltelijk 'gratis' elektra kan worden gebruikt én terugleververgoedingen daarmee worden voorkomen.*

Gemiddelde besparing Saga Charge 200 op jaarbasis ten opzichte van stadsverwarming*	€ 190,85
Procentuele besparing	36%
Verkoopprijs incl. financierings- en beheerkosten en btw	€ 2.870,30
Geschatte terugverdientijd	15,0 jaar

* *Indien PV aanwezig is, wordt een extra besparing gerealiseerd doordat gedeeltelijk 'gratis' elektra kan worden gebruikt én terugleververgoedingen daarmee worden voorkomen.*

Besparingsoptie 1 Saga 200 & Charge

Uitgangspunten	
Gemiddeld gasverbruik nederlands huishouden	361,6 m³
(https://www.milieucentraal.nl/energie-besparen/duurzaam-warm-water/bespaartips-warm-water/)	
Prijs m³ gas/mei 2024	€ 1,40
(https://www.overstappen.nl/energie/gasprijzen/)	
Bespaar potentieel (= prijs opwekken warm water met gas)	€ 506,24 per jaar
Optie 1 Boiler aansturen met dynamische tarieven	
Aannames	
Boiler dekt niet al het warmwaterverbruik, resterend opwekken met gas op jaarbasis	0%
Gemiddelde tarief per Kwh dat benodigd is om de boiler met dynamisch contract op te laden	€ 0,11 per kWh
200l-boiler verbruik op jaarbasis aan stroom	3182,4 kWh
Kosten gas voor piek momenten	€ 0,00
Kosten voor elektra per jaar	€ 350,06
Kosten optie I Boiler aansturen met dynamische tarieven	€ 350,06
Besparing Optie 1 Boiler aansturen met dynamische tarieven per jaar	€ 156,18
Huurprijs per jaar	€ 354,00

Besparingsoptie 2 Saga 200 & Charge

Uitgangspunten	
Gemiddeld gasverbruik nederlands huishouden	361,6 m³
(https://www.milieucentraal.nl/energie-besparen/duurzaam-warm-water/bespaartips-warm-water/)	
Prijs m³ gas/mei 2024	€ 1,40
(https://www.overstappen.nl/energie/gasprijzen/)	
Bespaar potentieel (= prijs opwekken warm water met gas)	€ 506,24 per jaar
Optie 2 Boiler aansturen op overschot van opgewekte stroom zonnepanelen	
Bespaar potentieel (= prijs opwekken warm water met gas)	€ 506,24 per jaar
Gemiddeld elektra verbruik per jaar 2500 Kwh	
(https://www.milieucentraal.nl/energie-besparen/inzicht-in-je-energierekening/gemiddeld-energieverbruik/)	
Aannames	
Hoeveelheid terug te leveren stroom per jaar	2000 kWh
Boiler dekt niet al het warmwaterverbruik, resterend opwekken met gas op jaarbasis	0%
Terugleververgoeding per kWh aan energiebedrijf	€ 0,115
200l-boiler verbruik op jaarbasis aan stroom	3182,4 kWh
% van het stroomverbruik van de boiler dat als alternatief voor teruglevering worden ingezet	70%
Prijs per kWh regulier	€ 0,35
Kosten gas voor piek momenten	€ 0,00
kWh benodigd voor laden boiler met reguliere stroom	955 kWh
kosten benodigd voor resterend laden op jaar basis	€ 334,15
kWh niet teruggeleverd doordat deze in boiler voor WW worden gestopt	2227,68 kWh
Maximaal teruglevering per jaar	2000,00 kWh
Besparing door niet terugleveren maar zelf gebruiken	€ -26,18

Besparing Optie 2 Boiler aansturen op overschot van opgewekte stroom zonnepanelen per jaar	€ 145,90
Huurprijs per jaar	€ 354,00