

Calculatie besparingen Saga 200 & Charge (verbruik volgens tappatroon 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 m ³ /dag	535,1 m ³ /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

Uitgangspunten

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 (https://www.milieucentraal.nl/energie-besparen/duurzaam-warm-water/bespaartips-warm-water/)	361,6 m ³
Prijs m ³ gas/mei 2024 (https://www.overstappen.nl/energie/gasprijzen/)	€ 1,40
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 (https://www.milieucentraal.nl/energie-besparen/duurzaam-warm-water/bespaartips-warm-water/)	361,6 m ³
Prijs m ³ gas/mei 2024 (https://www.overstappen.nl/energie/gasprijzen/)	€ 1,40
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-energierkening/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