

Vragen en antwoorden

Bij het persbericht van 13 oktober 2026

Het product en hoe het werkt

2

Wat doet Ona precies?

Waarom slaat Ona warmte op in plaats van stroom?

Op basis waarvan beslist het systeem wanneer de airco draait?

Hoe leert de Energy Hub™ een woning kennen?

Wat doet het systeem in de zomer?

Wat kost de set en zit er een abonnement aan vast?

Toepasbaarheid

3

Met welke airco's werkt Ona?

Voor welke woningen is het geschikt, en voor welke minder?

Zijn zonnepanelen of een dynamisch contract verplicht?

Wat merkt een bewoner ervan?

De besparing

4

Wat levert het op?

Waar hangt de besparing van af?

Hoe snel is de set terugverdiend?

Waarom geen thuisbatterij?

Energieverbruik en het stroomnet

5

Verbruikt een woning hierdoor meer stroom?

Wat betekent dat voor de CO₂-uitstoot?

Wat levert het op voor het stroomnet?

Wat gebeurt er als veel huishoudens dit tegelijk doen?

Onderbouwing

6

Waar komen de cijfers vandaan?

Wat zijn de belangrijkste aannames?

Markt en bedrijf

7

Wat onderscheidt Ona van andere partijen die slim aansturen?

Wie zit er achter Ona?

Hoe groot is de doelgroep?

Het product en hoe het werkt

Wat doet Ona precies?

Ona bestaat uit twee kleine apparaten. De Energy Hub™ leest het energieverbruik van de woning uit via de P1-poort van de slimme meter. De Airco Controller™ stuurt de airco aan, via infrarood, net als een gewone afstandsbediening. Samen bepalen ze wanneer de airco het beste kan draaien: op de uren dat stroom het goedkoopst is, zodat de woning op temperatuur is wanneer energie duur wordt.

Waarom slaat Ona warmte op in plaats van stroom?

Omdat de opslag dan gratis is. Elke woning heeft massa: de stenen en het beton van vloeren, muren en plafonds. Die nemen warmte op en geven die urenlang weer af. Een woning kan daarmee ongeveer evenveel energie vasthouden als een thuisbatterij van zo'n 10 kilowattuur, een batterij die inclusief installatie al gauw vijf- tot achtduizend euro kost. Ona maakt gebruik van opslagcapaciteit die er al is, en voegt alleen de aansturing toe.

Op basis waarvan beslist het systeem wanneer de airco draait?

Op de uurprijzen van stroom, de opbrengst van de zonnepanelen, de weersverwachting, de comfortinstellingen van de bewoner en het gedrag van de woning zelf. Het systeem kijkt vooruit naar de rest van de dag en de dag erna, en kiest de uren waarop verwarmen het minst kost. In de doorrekening ligt 95 procent van die laaduren onder de gemiddelde stroomprijs van die dag.

Hoe leert de Energy Hub™ een woning kennen?

Door te meten. De Hub volgt hoe snel de woning opwarmt en afkoelt bij een bepaald vermogen en een bepaalde buitentemperatuur, en bouwt daaruit een model van die specifieke woning: hoeveel warmte erin past en hoe snel die weglekt. Een vast getal per woningtype bestaat niet; een vrijstaande woning uit 1980 gedraagt zich anders dan een appartement uit 2015.

Wat doet het systeem in de zomer?

Dan werkt het andersom: de airco koelt overdag voor, op eigen zonnestroom of goedkope netstroom, zodat het koelen grotendeels van de avond naar de middag verschuift.

Wat kost de set en zit er een abonnement aan vast?

De Ona Airco Set, bestaande uit de Energy Hub™ en de Airco Controller™, heeft een introductieprijs van €165. Er is geen abonnement: het systeem werkt zonder maandelijkse kosten, ook niet voor de app.

Toepasbaarheid

Met welke airco's werkt Ona?

Met airco's die op afstand bediend kunnen worden. Een internetverbinding op de airco zelf is niet nodig, omdat de Airco Controller™ via infrarood communiceert. Daarmee werkt het ook op toestellen die al jaren hangen en geen internetverbinding hebben.

Voor welke woningen is het geschikt, en voor welke minder?

Hoe meer massa en hoe beter de isolatie, hoe langer de woning de opgeslagen warmte vasthoudt. Een woning met een betonnen vloer en een tegelvloer doet het beter dan een houtskeletwoning met dik tapijt. Maar ook in een matig geïsoleerde woning blijft een groot deel van de besparing overeind, omdat die vooral komt doordat de airco het verwarmen overneemt van de gasketel.

Zijn zonnepanelen of een dynamisch contract verplicht?

Nee, maar een van beide is wel nodig om te kunnen verschuiven: zonder prijsverschil of eigen opwek valt er niets te optimaliseren. Met alleen zonnepanelen en een vast contract levert Ona in de doorrekening € 271 per jaar op, met alleen een dynamisch contract € 225, en met allebei € 273. Dat is telkens het effect van de slimme aansturing; de besparing doordat de airco het verwarmen overneemt van de gasketel komt daar nog bovenop.

Wat merkt een bewoner ervan?

In principe alleen op de rekening. De bewoner stelt zelf in wanneer het huis op temperatuur moet zijn en hoe warm; Ona zorgt dat dat gehaald wordt en kiest zelf de goedkoopste momenten om er naartoe te werken. Buiten die uren mag de temperatuur in huis iets verder uitlopen, maar nooit verder dan de bewoner heeft aangegeven. De airco blijft gewoon met de hand te bedienen, via de app of met de afstandsbediening.

De besparing

Wat levert het op?

Voor een gemiddelde tussenwoning met airco, zonnepanelen en een dynamisch energiecontract ongeveer €275 per jaar ten opzichte van dezelfde airco zonder slimme aansturing. Vervangt de airco het verwarmen met de gasketel, dan loopt het op tot ongeveer €540 per jaar. In een ruime vrijstaande woning is dat bijna €900.

Waar hangt de besparing van af?

Van vier dingen: hoeveel gas de woning nu verstoekt, hoe goed de woning warmte vasthoudt, het energiecontract en de energieprijzen. De doorrekening gebruikt een gasprijs van €42 per MWh voor 2027, het basisscenario van Citi en Rabobank. De markt stond in september 2026 rond €73; bij een hogere gasprijs valt de besparing hoger uit.

Hoe snel is de set terugverdiend?

De Ona Airco Set kost €165. In vrijwel alle doorgerekende woningen is dat binnen het eerste jaar terugverdiend. Bij kleine, goed geïsoleerde woningen met een lage warmtevraag is de marge het kleinst, omdat daar minder te verschuiven valt.

Waarom geen thuisbatterij?

Die kan nog steeds, maar hij is duur: CE Delft en Vereniging Eigen Huis berekenden dat een gemiddeld huishouden er tussen de 10 en 22 jaar over doet om hem terug te verdienen. Meer dan de helft van de Nederlanders vindt een thuisbatterij op dit moment te duur. Ona gebruikt de opslag die al in de woning zit; wie daarna alsnog een batterij wil, heeft aan een kleinere genoeg.

Energieverbruik en het stroomnet

Verbruikt een woning hierdoor meer stroom?

Ja. Een warmer huis verliest meer warmte, dus over een jaar is ongeveer 20 procent meer energie nodig voor hetzelfde comfort, en de airco neemt bovendien werk over van de cv-ketel. In de doorrekening gaat het stroomverbruik voor verwarmen door die twee effecten samen van ongeveer 2.000 naar 2.545 kilowattuur per jaar. Daar staat tegenover dat de ketel 691 kubieke meter gas minder verstoekt en dat de stroom op de goedkoopste uren wordt afgenomen.

Wat betekent dat voor de CO₂-uitstoot?

Het vervangen van gas door de airco scheelt in de standaardwoning ongeveer 850 kilo CO₂ per jaar. De slimme aansturing daarbovenop scheelt nog eens ruim 150 kilo. Het verschuiven zelf is afhankelijk van de emissiefactor die je voor stroom hanteert.

Wat levert het op voor het stroomnet?

De warmtevraag tussen zes en tien uur 's avonds daalt met bijna 40 procent, en die warmte is eerder op de dag ingeladen, op uren waarop het aanbod groot is en de prijs laag. Tegelijk verstoekt de cv-ketel in die uren vrijwel geen gas meer. De winst voor het net zit dus in het tijdstip van het verbruik, niet in een lager piekvermogen van de airco zelf.

Wat gebeurt er als veel huishoudens dit tegelijk doen?

Dan worden de prijsverschillen kleiner en daalt het deel van de besparing dat uit verschuiven komt. Het deel dat uit de overstap van gas naar de airco komt, ongeveer de helft, blijft bestaan. Zolang zon en wind de prijs overdag drukken en gascentrales hem 's avonds zetten, blijft er bovendien een verschil over.

Onderbouwing

Waar komen de cijfers vandaan?

Uit het simulatiemodel van Ona, dat een woning een heel jaar doorrekent met de urregegevens van het KNMI en de werkelijke uursprijzen van stroom en gas. Het gasverbruik per woningtype komt uit de gemeten CBS-cijfers, het gebruik van de airco zonder Ona uit het TNO-onderzoek Verwarmen met een airco, en de bouwfysica volgt de rekenmethode van ISO 13790. De uitkomsten zijn getoetst aan metingen bij testwoningen en eerste gebruikers.

Wat zijn de belangrijkste aannames?

Het vermogen van de airco, het rendement bij verschillende buitentemperaturen en de laadmarge van 2,5 graden. Die staan met hun bandbreedte in de onderbouwing, inclusief wat er met de uitkomsten gebeurt als ze anders uitvallen. Het model rekent bewust aan de voorzichtige kant: met een rendement onder de fabrieksopgave en met een gasprijs onder het huidige marktniveau.

Markt en bedrijf

Wat onderscheidt Ona van andere partijen die slim aansturen?

Twee dingen. Ona werkt op vrijwel elke airco, nieuw of al jaren aan de muur, zonder installateur en zonder dat er iets vervangen hoeft te worden. En het stuurt op een model van de woning zelf in plaats van op een prijsdrempel per uur: het systeem weet hoeveel warmte erin past en hoe lang die blijft hangen, en kiest op basis daarvan de uren.

Wie zit er achter Ona?

Drie oprichters die elkaar kennen van Lightyear, de Nederlandse ontwikkelaar van de elektrische zonneauto. Stefhan van der Kemp is werktuigbouwkundig ingenieur (TU Delft) en werkte naast zonneauto's ook aan de ontwikkeling van warmtepompen. Bart Kramer komt uit de software, elektronica en robotica en werkt bij Lightyear op strategisch en ontwikkelingsniveau. Alexander van der Linden was Brand Director bij onder meer Lightyear en Byborre. Waar Lightyear meer kilometers uit dezelfde accu haalde, haalt Ona meer uit de airco en de woning die er al zijn.

Hoe groot is de doelgroep?

In Nederland verwarmt 19 procent van de huishoudens met een vaste airco, en bij ongeveer een half miljoen huishoudens is de airco de belangrijkste warmtebron in de woonkamer. Er komen jaarlijks zo'n 250.000 vaste airco's bij. Vrijwel al die woningen kunnen vandaag met Ona worden uitgerust.