



JULI
2026

All-electric binnen de bestaande aansluiting

Handelingsperspectief voor
woningverduurzaming in tijden
van netcongestie

INHOUDSOPGAVE

1. VAN VERZWAREN NAAR BETER BENUTTEN	03 >>
2. DE PRAKTIJK LAAT ZIEN: VERDUURZAMEN MET EEN ÉÉNFASE-AANSLUITING IS MOGELIJK	05 >>
3. BEPALEN WELKE INSTALLATIES PASSEN BINNEN DE BESTAANDE AANSLUITING	06 >>
A > Welke aansluiting heeft de woning?	
B > Welke installaties passen op de aansluiting	
C > Past een warmtepomp bij de woning	
4. TIPS VOOR TOEPASSING IN DE PRAKTIJK	10 >>
5. OPROEP: SAMEN KENNIS ONTWIKKELEN EN DELEN	14 >>
6. COLOFON	15 >>

1. VAN VERZWAREN NAAR BETER BENUTTEN

Wie een woning verduurzaamde, koos tot voor kort bijna altijd voor een zwaardere stroomaansluiting: vaak van een 1x25A- of 1x35A-aansluiting naar een 3x25A-aansluiting. Die keuze was logisch. Elektrisch koken, een warmtepomp en een laadpaal vragen meer stroom, en met zonnepanelen wordt er juist steeds meer stroom teruggeleverd aan het net. Een zwaardere aansluiting gaf dan de zekerheid dat er altijd genoeg stroom beschikbaar is, en dat de eigen opgewekte stroom altijd teruggeleverd kon worden.

Tot 1 juli kreeg ieder huishouden zo'n verzwaring nog automatisch toegekend. Maar in gebieden waar het stroomnet vol zit - inmiddels een groot deel van Nederland - komt een aanvraag voor verzwaring vanaf 1 juli op een wachtlijst, net als een aanvraag voor een nieuwe aansluiting. Het kan jaren duren voordat een aansluiting daadwerkelijk verzwaard wordt. Verduurzamen binnen de bestaande aansluiting wordt de komende jaren het nieuwe normaal.

Verduurzamen binnen de bestaande aansluiting wordt de komende jaren het nieuwe normaal.

Er zijn ook financiële redenen om slimmer met stroom om te gaan. Doordat de salderingsregeling voor zonnestroom per 1 januari 2027 verdwijnt, wordt het steeds voordeliger om de eigen zonnestroom zelf te gebruiken in plaats van terug te leveren. En vanaf 1 januari 2029 gaan netbeheerders naar verwachting werken met tarieven die per moment van de dag verschillen. Wie zijn stroom op een slim moment gebruikt, houdt de energierekening dan lager.

Met deze whitepaper laten we zien dat all-electric verduurzaming binnen de bestaande aansluiting kan.

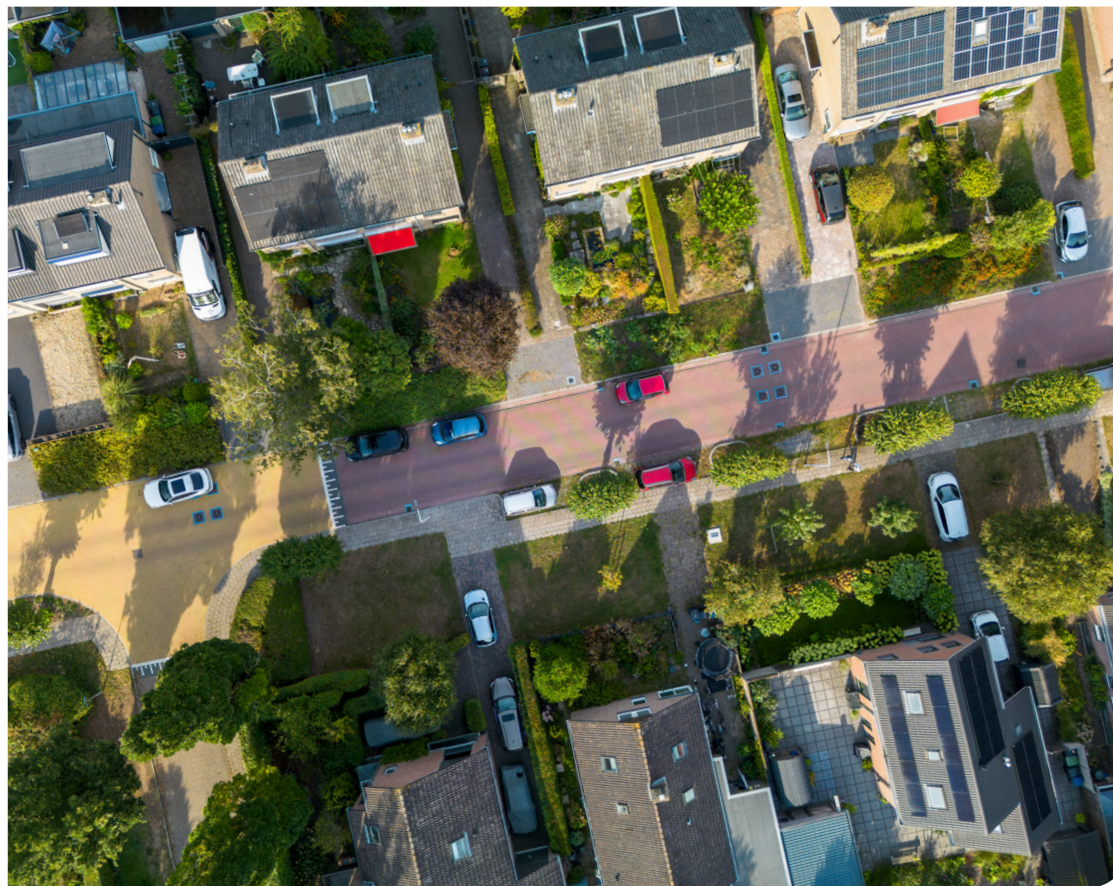


Aansluitingen en grenzen

Naar schatting heeft ongeveer een derde van de woningen een 3x25A-aansluiting. Dat is een zogenaamde driefase-aansluiting: ruim bemeten en in de meeste gevallen ruim voldoende voor een warmtepomp, zonnepanelen, een inductiekookplaat én een laadpaal.

Meer dan de helft van de Nederlandse huishoudens heeft een 1x25A- of 1x35A-aansluiting. Dat zijn lichtere, zogenaamde éénfase-aansluitingen. Daarbij is er minder ruimte, en is het minder vanzelfsprekend dat elk type installatie zoals warmtepompen en laadpalen daar nog binnen passen.

In de groepenkast in een woning zitten beveiligingen die ervoor zorgen dat er niet meer stroom gebruikt kan worden dan de installatie aankan. Volgens de eisen die er aan gesteld worden mag de installatie niet meer stroom doorlaten dan waarvoor hij gebouwd is. Gebeurt dat toch per groep? Dan slaat eerst de beveiliging per groep in de groepenkast af. Vraagt de woning in zijn totaliteit te veel stroom? Dan spreekt de hoofdbeveiliging van de netbeheerder aan. Dat voorkomt brandschade door overbelasting aan de installatie.



2. DE PRAKTIJK LAAT ZIEN: VERDUURZAMEN MET EEN ÉÉNFASE-AANSLUITING IS MOGELIJK

Voor deze whitepaper hebben we gebruikgemaakt van de Energietransitiedataset (ETD), die Stroomversnelling heeft opgebouwd op basis van data die beschikbaar zijn gesteld door Watch-E en O-Nexus. Daarin zitten gegevens van ongeveer 400 woningen met een eigen warmtepomp en zonnepanelen, verdeeld over 10 projecten. Sommige woningen hebben ook een laadpaal. Door deze woningen te analyseren, krijgen we een goed beeld van hoeveel stroom een aardgasvrije woning met een all-electric warmtepomp van het net vraagt, en van de maatregelen waarmee je die belasting kunt verlagen.

Energietransitiedataset

De Energietransitiedataset bevat zowel nieuwbouw- als bestaande woningen. Het grootste deel bestaat uit rijwoningen, maar er zitten ook appartementen, twee-onder-een-kapwoningen en vrijstaande woningen tussen. De woningen verschillen in warmtebehoefte, type warmtepomp, ventilatiesysteem en oppervlakte. Het zijn vooral goed geïsoleerde woningen, maar er zitten ook matig tot slecht geïsoleerde woningen bij.

Van al deze woningen weten we nauwkeurig hoeveel stroom de installaties verbruiken, zoals zonnepanelen, warmtepompen en laadpalen. De metingen zijn een vol jaar lang elke vijf minuten vastgelegd.

Uit de meetgegevens blijkt dat de meeste woningen in de winter als de warmtepomp het hardste moet werken, ook zonder extra maatregelen, ruim binnen de grens van een 1x35A-aansluiting blijven. Van de 368 onderzochte woningen gaan er 49 minimaal één keer in het jaar over die grens heen. Bij al deze 49 woningen is er een duidelijke, aanwijsbare oorzaak. Ten eerste gaan woningen met een laadpaal er regelmatig overheen. Ten tweede gebeurt dit bij slecht geïsoleerde woningen met een grotere warmtepomp, vooral in combinatie met een slechte afstelling of een storing waardoor het elektrische verwarmingselement (de back-up) van de warmtepomp bijspringt. Dat element verbruikt veel stroom. Deze oorzaken zijn te voorkomen door de installatie vooraf goed te ontwerpen en in te regelen.

Veruit de meeste woningen kunnen, bij een goed ontworpen en ingeregelde installatie, verduurzaamd worden met een all-electric warmtepomp binnen een 1x35A-aansluiting.

Bij een 1x25A-aansluiting is er minder marge. Ruim de helft van de woningen blijft ook dan binnen de grens, maar 161 woningen gaan er overheen. Bij een deel is daar een duidelijke oorzaak voor, zoals hierboven beschreven, maar bij een aantal woningen is die er niet. Dat komt waarschijnlijk doordat het energieverbruik nu eenmaal van huishouden tot huishouden verschilt.

Bij woningen met een 1x25A-aansluiting moet nauwkeurig bepaald worden of verduurzaming naar een all-electric warmtepomp mogelijk is, waarbij in ieder geval regeltechniek nodig is om te voorkomen dat woningen over de capaciteit van hun aansluiting heen gaan.

3. BEPALEN WELKE INSTALLATIES PASSEN BINNEN DE BESTAANDE AANSLUITING



De eerste stap bestaat uit het bepalen welke aansluiting de woning heeft

Dit is af te lezen in de meterkast of terug te vinden op de jaarnota van de energieleverancier. Indien dit geen uitsluitsel geeft kan het opgevraagd worden bij de regionale netbeheerder.

3x25A



- › Bij een 3x25A-aansluiting of groter is er in de meeste gevallen voldoende ruimte voor een warmtepomp, inductiekookplaat en laadpaal.

1x35A



- › Bij een 1x35A-aansluiting is een warmtepomp met een inductiekookplaat in de meeste gevallen mogelijk. De combinatie met een elektrisch laden kan alleen met (dynamische) load balancing.

1x25A



- › Bij een 1x25A-aansluiting komt het nauwkeuriger welke installaties passen. Een warmtepomp en inductiekookplaat is in veel gevallen passend, maar niet altijd. De combinatie van een all-electric warmtepomp met elektrisch laden is niet aan te raden.



B Middels onderstaande overzicht is vervolgens te bepalen welke installaties passen op de aansluiting

De waarden in deze tabel zijn vuistregels. Overleg met de installateur is nodig om te bepalen wat er in een specifieke situatie mogelijk is. Let op, bij de combinatie van meerdere installaties die meer stroom verbruiken, zoals een warmtepomp, inductiekoken en laadpaal, gaan piekvragen zich stapelen waardoor (dynamische) load balancing of energiemanagement noodzakelijk wordt.

		Type apparaat	Groepsbeveiliging	
1x25A 	WARMTEPOMP 	Tot 6 kW _{thermisch}	éénfase 16A	- De keuze voor een warmtepomp en inductiekoken gaat vaak samen i.v.m. de wens om van het gas af te gaan. Bij een 1x25A aansluiting is energiemanagement gewenst om een gelijktijdige gebruik van de aangesloten toestellen in de installatie mogelijk te maken. - Een laadpaal kan alleen met (dynamische) loadbalancing en ook dan zal het laadvermogen beperkt zijn. Zorg bij toepassing dat de verwachtingen hierover goed afgestemd zijn. De combinatie van een warmtepomp, inductie-kookplaat en een laadpaal is niet aan te raden.
	INDUCTIEKOOKPLAAT 	Basis, tot 4 pitten	éénfase 16A of tweefase fornuisgroep (2x16 A is hoger dan de aansluiting, dus moet het totale vermogen van de kookplaat niet hoger zijn dan 5,7 kW)	
	ZONNEPANELEN 	Tot 3,6 kW vermogen	éénfase 16A	
	LAADPAAL 	Tot 3,6 kW vermogen	éénfase 16A	
	BATTERIJ 	Tot 3,6 kW vermogen	éénfase 16A	

		Type apparaat	Groepsbeveiliging*	
1x35A 	WARMTEPOMP 	Tot 8 kW _{thermisch}	Tot éénfase 20A	- Warmtepomp en inductiekoken vaak samen i.v.m. gasvrij. Ook hier is energiemanagement gewenst om een gelijktijdige gebruik van de aangesloten toestellen in de installatie mogelijk te maken. - Laadpaal alleen met (dynamische) loadbalancing.
	INDUCTIEKOOKPLAAT 	Ruim, tot 6 pitten	tweefase fornuisgroep (32A)	
	ZONNEPANELEN 	Tot 4,6 kW vermogen	Tot éénfase 20A	
	LAADPAAL 	Tot 4,6 kW vermogen	Tot éénfase 20A	
	BATTERIJ 	Tot 4,6 kW vermogen	Tot éénfase 20A	

*Doorgaans zullen een warmtepomp, laadpaal, thuisbatterij en zonnepanelen aangesloten worden op een éénfase 16A groep.

C Voor all-electric: bepaal of een warmtepomp past bij de woning

Of een warmtepomp mogelijk is binnen de bestaande aansluiting is afhankelijk van het vermogen warmtepomp dat de woning nodig heeft voor het verwarmen. Hoe groter de warmtepomp, hoe zwaarder de aansluiting moet zijn. In onderstaande schema staat weergegeven wat het aan te raden maximaal thermisch vermogen is van de warmtepomp bij een 1x25A en 1x35A aansluiting.

Aansluittype	Aan te raden maximaal thermisch vermogen van de warmtepomp	Aan te raden maximaal warmteverlies van de woning bij A-10/W35	Aan te raden maximaal warmteverlies van de woning bij A-10/W55 ³
1x25A⁴	6 kW _{thermisch}	Tot 5 kW _{thermisch}	Tot 4 kW _{thermisch}
1x35A⁴	8 kW _{thermisch}	Tot 7 kW _{thermisch}	Tot 5 kW _{thermisch}

Hoe groot het thermisch vermogen van de warmtepomp moet zijn, is afhankelijk van het warmteverlies van de woning. Slecht geïsoleerde en grotere woningen hebben een hoger warmteverlies dan goed geïsoleerde en kleinere woningen. Het warmteverlies wordt bepaald door een warmteverlies berekening. (zie kader).

Meestal is het verstandig om eerst het warmteverlies verder te beperken, bijvoorbeeld door beter te isoleren. Hierdoor kan de woning toe met een kleinere warmtepomp, maar het zorgt ook voor een lager energiegebruik, een lagere energierekening en meer comfort.

³ De 'A' in A-10/W35 of A-10/W55 staat voor de buitentemperatuur. De 'W' staat voor de aanvoertemperatuur van het afgiftesysteem. Bij een hogere afgiftetemperatuur heeft de warmtepomp een lager rendement. Om uit te komen op eenzelfde elektrisch vermogen als bij een lagere afgiftetemperatuur, moet dus het warmteverlies van de woning lager zijn.

⁴ Dit overzicht gaat uit van lucht-water warmtepompen. Bodemwarmtepompen zijn efficiënter dan lucht-water warmtepompen en vragen bij hetzelfde thermisch vermogen doorgaans minder stroom.

Methoden om warmteverlies en benodigd warmtepompvermogen te berekenen

- › Met een theoretische warmteverliesberekening volgens de norm NEN-EN 12831. Dit doet meestal een installateur of adviseur.
- › Meet je energiegebruik op een koude dag. Bij veel energieleveranciers kun je tegenwoordig online terugzien hoeveel energie je per dag hebt verbruikt. Neem het gasverbruik op een heel koude winterdag. Vermenigvuldig het aantal m³ aardgas op die dag met 9 om tot het verbruik in kWh_{thermisch} te komen. Trek hiervan 5 kWh_{thermisch} af (dat hoort bij het warme tapwater). Om dit om te rekenen naar een gemiddeld warmteverlies in kW_{thermisch} deel je deze waarde door 24.
- › De Koevlaas-methode: een handige vuistregel die een indicatie geeft van het vermogen dat een warmtepomp voor een woning ongeveer nodig heeft. De formule is: jaarlijks gasverbruik (in m³) x 8 / 1650 = kW_{thermisch} warmtepomp





In het overzicht hieronder zie je per woningtype of het bij een **1x25A-aansluiting** naar verwachting lukt om te verduurzamen met een all-electric warmtepomp. Het gaat om een indicatie.

1x25A

INDICATIE

WARMTEBEHOEFTE		0-75 kWh/m ² (bouw vanaf 2014 / goed geïsoleerd)	75 - 100 kWh/m ² (bouw 1991 – 2014 / redelijk geïsoleerd)	>100 kWh/m ² (bouw voor 1991 / matig geïsoleerd)
OPPERVLAKTE	0 - 80 m ² (vaak appartement)	All-electric passend ✓	All-electric passend ✓	All-electric in veel gevallen passend ✓
	0 - 120 m ² (vaak eengezins)	All-electric passend ✓	All-electric in veel gevallen passend ✓	Eerst aandacht voor all-electric ready maken van de woning !
	120 - 200 m ² (vaak 2-onder-1 kap of vrijstaand)	All-electric in veel gevallen passend ✓	Eerst aandacht voor all-electric ready maken van de woning !	Eerst aandacht voor all-electric ready maken van de woning !



In het overzicht hieronder zie je per woningtype of het bij een **1x35A-aansluiting** naar verwachting lukt om te verduurzamen met een all-electric warmtepomp. Het gaat om een indicatie.

1x35A

INDICATIE

WARMTEBEHOEFTE		0-75 kWh/m ² (bouw vanaf 2014 / goed geïsoleerd)	75 - 100 kWh/m ² (bouw 1991 – 2014 / redelijk geïsoleerd)	>100 kWh/m ² (bouw voor 1991 / matig geïsoleerd)
OPPERVLAKTE	0 - 80 m ² (vaak appartement)	All-electric passend ✓	All-electric passend ✓	All-electric passend ✓
	0 - 120 m ² (vaak eengezins)	All-electric passend ✓	All-electric passend ✓	All-electric in veel gevallen passend ✓
	120 - 200 m ² (vaak 2-onder-1 kap of vrijstaand)	All-electric passend ✓	all-electric in veel gevallen passend ✓	Eerst aandacht voor all-electric ready maken van de woning !

Maatregelen om een woning all-electric ready te maken:

- Verkleinen van de warmtebehoefte van de woning door te isoleren, kieren te dichten en het ventilatiesysteem te verduurzamen.
- Aanvoertemperatuur van het afgiftesysteem verlagen door lage temperatuur radiatoren of vloerverwarming

4. TIPS VOOR TOEPASSING IN DE PRAKTIJK

Bij het verduurzamen binnen een bestaande éénfase-aansluiting luistert de keuze van de installaties nauwer. Niet elke installatie past binnen de capaciteit, en de combinatie van meerdere installaties die meer stroom verbruiken kan de grens overschrijden. We geven per installatie praktische tips om te zorgen voor systeem dat past binnen de aansluiting.

Netbewust renoveren en elektrificeren

wanneer meerdere huishoudens in een buurt of wijk verduurzamen binnen de bestaande aansluiting kan er alsnog een probleem ontstaan in het (lokale) elektriciteitsnet. Bij grotere projecten is het aan te raden de netbeheerder te informeren en zo netbewust mogelijk te werken, zie hiervoor het rapport 'netbewust renoveren en elektrificeren'.

[DOWNLOAD PUBLICATIE](#)



Warmtepomp

› 1. Beperk het warmteverlies

Hoe lager het warmteverlies, hoe kleiner de warmtepomp hoeft te zijn en hoe lager de piek in het stroomverbruik. Het warmteverlies wordt verkleind door de woning te isoleren, kieren te dichten en te zorgen voor zuinige ventilatie.

› 2. Dimensioneer de warmtepomp op basis van warmteverlies en zorg voor een lage aanvoertemperatuur

Stem het vermogen van de warmtepomp goed af op het warmteverlies van de woning. Kijk of het mogelijk is om met lage temperatuur radiatoren of vloerverwarming de aanvoertemperatuur te verlagen. Zo draait het systeem efficiënt en voorkom je onnodige pieken in het stroomverbruik.

› 3. Investeer in goede inregeling van de warmtepomp

Een warmtepomp die niet goed is afgesteld, verbruikt meer stroom en veroorzaakt hogere of vaker terugkerende pieken. Zorg daarom voor voldoende luchtstroming en watercapaciteit, laat de pomp rustig op- en afschakelen (moduleren), draai de temperatuur 's nachts niet of maar beperkt terug in het stookseizoen, en zet de thermostaat zo min mogelijk handmatig hoger en lager.

› 4. Voorkom ongewenste inzet van het elektrisch back-upelement

Veel warmtepompen hebben een elektrisch verwarmingselement als back-up. Springt dat ongewenst bij, bijvoorbeeld door een storing, dan veroorzaakt het een grote piek in het stroomverbruik. Het heeft de voorkeur om te kiezen voor een warmtepomp zonder elektrisch back-upelement of een element dat beperkt is tot maximaal een derde van het thermisch vermogen.

Inductiekoken



› 5. Stem de kookplaat af op de capaciteit van de aansluiting

Niet elke inductiekookplaat past op een éénfase-aansluiting. Een kookplaat met een zogenoemde perilex-aansluiting die over twee groepen verdeel is – ook wel een tweefasen kookplaat genoemd – past wel op een 1x35A aansluiting.

› 6. Regeling tussen kookplaat en warmtepomp

Overweeg een slimme regeling tussen de kookplaat en de warmtepomp. Zo krijgt de warmtepomp even minder stroom op het moment dat er veel kookvermogen wordt gebruikt, en blijft de woning binnen de grens.

Zonnepanelen



› 7. Zorg voor een omvormer die de opwek van stroom tijdelijk kan verminderen om binnen de maximale aansluitwaarde te blijven of begrenst het maximale vermogen van de omvormer op de capaciteit van de huisaansluiting

› 8. Indien dat mogelijk is, kies voor een oost-west opstelling.

Daarmee wordt de opwek van zonne-energie beter uitgespreid over de dag.

Elektrisch laden



› 9. Geen laadpaal zonder (dynamische) load balancing

Het laden van een elektrische auto is een belangrijke oorzaak van het overschrijden van een enkelfase-aansluiting. Een laadpaal met (dynamische) load balancing gebruikt alleen het vermogen dat op dat moment nog beschikbaar is, en houdt de woning zo binnen de grenzen van de aansluiting.

› 10. Houd rekening met een sterke beperking laadvermogen

Vooraf bij een 1x25A-aansluiting is het laadvermogen beperkt. Bij een woning met een warmtepomp die in de winter ook veel stroom vraagt is de combinatie met een laadpaal in de meeste gevallen niet wenselijk.



4. TIPS VOOR TOEPASSING IN DE PRAKTIJK

Regeltechniek

Bij het combineren van meerdere installaties die meer stroom verbruiken op een éénfase-aansluiting, zoals een warmtepomp, inductiekookplaat en laadpaal, wordt regeltechniek belangrijker om gelijktijdige pieken te voorkomen. Er zijn op hoofdlijnen drie varianten van regeltechniek:

1. **Device balancing** – installaties zoals laadpalen of batterijen die hun gedrag laten afhangen van het overige stroomverbruik- en/of -opwek van de woning. Ook warmtepompen hebben in toenemende mate de mogelijkheid om hun gedrag, bijvoorbeeld als het gaat om het opwekken van warm tapwater, af te stemmen op de rest van de woning.
2. **Regeling tussen twee installaties** – een regeling tussen twee grootverbruikers, bijvoorbeeld tussen een inductiekookplaat en een warmtepomp, om gelijktijdige pieken te voorkomen.
3. **Energiemanagementsystemen** (ook wel HEMS genoemd, wat staat voor Home Energie Management Systems) zorgen dat het gedrag van meerdere installaties op de woning op elkaar is afgestemd om het energieverbruik en de energiekosten te beperken.

Vanwege netcongestie, maar ook bij dynamische energiecontracten, en in de toekomst door de introductie van tijdsafhankelijke tarieven, wordt regeltechniek in toenemende mate van belang om energiekosten te beperken.

Regeltechniek en meterkast



› 11. Energiemanagement en/of slimme installaties

Een energiemanagementsysteem, slimme installaties of een regeling tussen twee installaties die meer stroom verbruiken kunnen de pieken in het verbruik afvlakken, zodat de woning zeker binnen de capaciteit van de aansluiting blijft. Daarnaast kan het helpen om meer van de eigen opgewekte stroom zelf te gebruiken en om de energierekening te verlagen bij een dynamisch energiecontract – en vanaf 2029 ook bij tijdsafhankelijke transporttarieven. Let op, een HEMS is een slimme aansturing van toestellen met een hoge energievraag. Bij verkeerde werking of aansturing kunnen beveiligingen aanspreken met het wegvallen van de bedrijfscontinuïteit van de installatie als gevolg.

› 12. Plaats installaties die meer stroom verbruiken zorgvuldig in de groepenkast

Een warmtepomp, zonnepanelen en een laadpaal kunnen langere tijd zwaar belast worden, waardoor warmte ontstaat in de groepenkast (verdeelinrichting). Plaats deze zware groepen daarom bij voorkeur niet direct naast elkaar, en begrensz waar nodig als de warmteontwikkeling in de kast een risico vormt.

Thuisbatterij



› 13. Thuisbatterijen

Als woningen over de grenzen van hun éénfase-aansluiting gaan, doen ze dat meestal op een manier die niet kan worden voorkomen door een consumentenbatterij. Een batterij kan wel om andere redenen aantrekkelijk zijn, namelijk het optimaliseren van de inkoop van elektriciteit, het verhogen van het zelfverbruik van zonnestroom.



5. OPROEP: SAMEN KENNIS ONTWIKKELEN EN DELEN

Deze publicatie is een startpunt, geen eindpunt. De kennis over verduurzamen binnen de bestaande aansluiting groeit met elke verduurzaamde woning en elk project. Die kennis willen we samen met anderen verder ontwikkelen en breed delen, en we werken eraan op verschillende niveaus: van beleid en regelgeving tot concrete maatregelen in de woning.

Stroomversnelling en Techniek Nederland gaan daarom graag in gesprek met partijen die hieraan willen bijdragen: woningcorporaties, installateurs, bouwers, adviseurs, netbeheerders, gemeenten en kennispartners.

Dit is een levend document dat we zullen updaten als daar aanleiding toe is. Heb je opmerkingen of verbeteringen op dit stuk, laat het ons weten

Heb je inhoudelijke kennis of praktijkdata om te delen, ideeën over hoe we dit verder brengen, of zie je mogelijkheden om samen te werken? We horen graag van je via de contactgegevens in de colofon.

6. COLOFON

Deze publicatie maakt gebruik van inzichten uit de volgende bronnen:



Netbewust Renoveren en Elektrificeren –
Handelingsperspectief op basis van praktijkdata
Vereniging De Brede Stroomversnelling, in opdracht
van het ministerie van Volkshuisvesting en
Ruimtelijke Ordening. Rapport, 20 januari 2026.

[DOWNLOAD PUBLICATIE](#)



Strategisch kiezen van duurzame installaties
Publicatie van Aedes, Techniek Nederland,
Bouwend Nederland, OnderhoudNL en
Stroomversnelling. Versie 1.1, mei 2023.

[DOWNLOAD PUBLICATIE](#)



Kansen achter de meter - Wanneer kunnen woningen
verantwoord elektrificeren achter de bestaande
aansluiting?
Vereniging De BredeStroomversnelling, in opdracht van het
Ministerie van Economische Zaken en Klimaat, 22 juni 2026.

[DOWNLOAD PUBLICATIE](#)

Meer lezen over duurzaamheid binnen de éénfase-aansluiting?

Congestie: in de volgende 3 fases? | Handelingsperspectief voor de transitie. | ir. H.A. Lootens & dr.ir. A.H. Tolboom

[DOWNLOAD PUBLICATIE](#)

Contactgegevens

› **Techniek Nederland**
E t.piessens@TechniekNederland.nl
W technieknederland.nl

› **Stroomversnelling**
E kvegter@stroomversnelling.nl
W stroomversnelling.nl

 **Techniek
Nederland**


**stroom
versnelling**

