



AC ELWA 2

3,5 kW
+ 3 kW



**De geïntegreerde oplossing voor warm water met PV-overschot.
Ook als hybride opslagsysteem met batterij.**

De netgekoppelde oplossing, een 0 – 3,5 kW traploos geregelde waterverwarmingseenheid voor PV-overschotten. De AC ELWA 2 gebruikt overtollige fotonvoltaïsche energie voor uw warmwaterbereiding waterverwarming en optimaliseert zo het eigenverbruik van de bestaande bestaande PV-installatie. Tegelijkertijd wordt de zelfvoorzienendheid verhoogd.

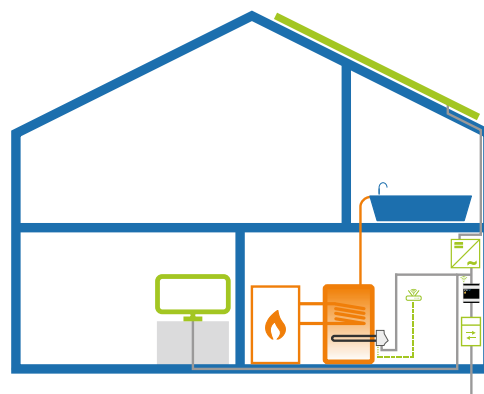


- Meer kracht: 0 – 3,5 kW
- Eenvoudigste installatie: de verwarmingsstaaf en de regelenheid kunnen achter elkaar gemonteerd worden
- Eenvoudige bediening dankzij display
- Meerdere communicatiemogelijkheden: naast Ethernet RJ45 ook WLAN, RS485, PWM-in, potentiaalvrije schakeluitgang
- Systeem open voor diverse omvormers, accusystemen en smart homes
- Een externe verwarmingsstaaf van 3 kW kan worden aangesloten
- Kan worden geïnstalleerd in warmwater- en bufferopslagtanks
- Traploze regeling voor optimale energiebenutting
- Optionele warm water back-up
- Kan ook worden gebruikt in woongebouwen
- Geen thyristorregelaar, TAB/TAEV-conform
- Warmteopwekking is ook mogelijk met dynamische stroomtarieven – met de my-PV DTO

Zo werkt de AC ELWA 2

... met my-PV WiFi Meter

In combinatie met de my-PV WiFi Meter gebruikt de AC ELWA 2 uitsluitend de overtollige energie van uw fotovoltaïsche installatie en kan in een warmwater- en bufferopslag buffervat. Het verwarmingsvermogen wordt traploos geregeld, zodat er praktisch geen energie aan het net wordt toegevoerd en uw en uw eigen verbruik aanzienlijk toeneemt. Netgekoppeld PV-systemen halen gemiddeld slechts 30 % zelfverbruik. Voor een gemiddeld huishouden met een 7 kWp PV-systeem kan het zelfverbruik gemakkelijk worden verhoogd tot tot 75 %.

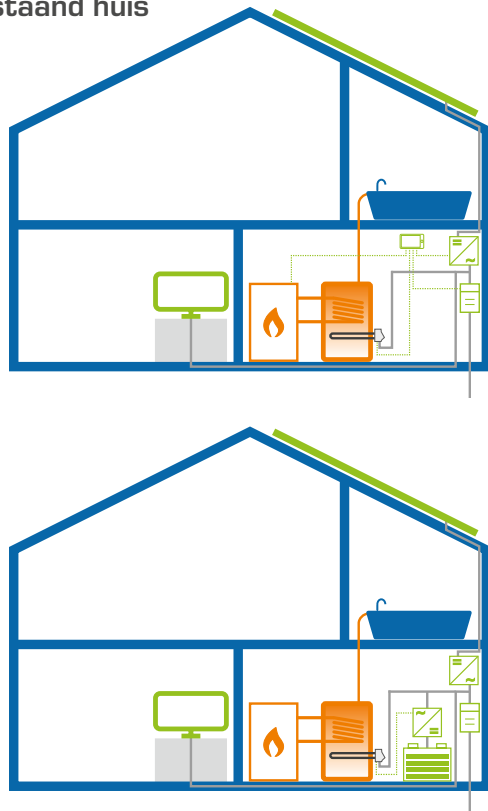


... met Smart Home of batterijopslag

Dankzij de systeem-open besturing communiceert de AC ELWA 2 ook met energiemanagementsystemen of batterijopslag. Als alternatief voor de my-PV WiFi-meter kan de overtollige informatie ook uit deze bronnen worden ontvangen van deze bronnen worden ontvangen.

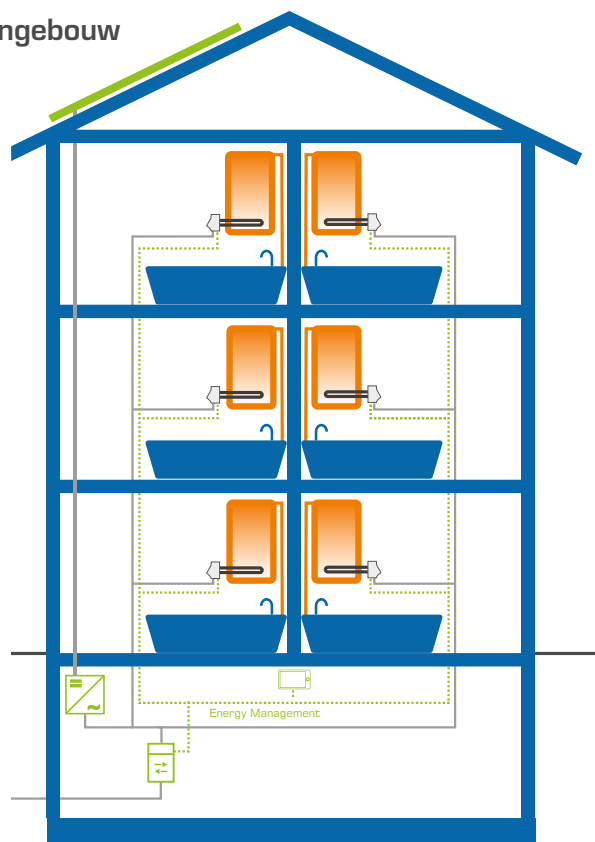
Toepassingsgebieden

Vrijstaand huis



Compatibele oplossingen voor batterijopslag en smart home vindt u op www.my-pv.com.

Woongebouw

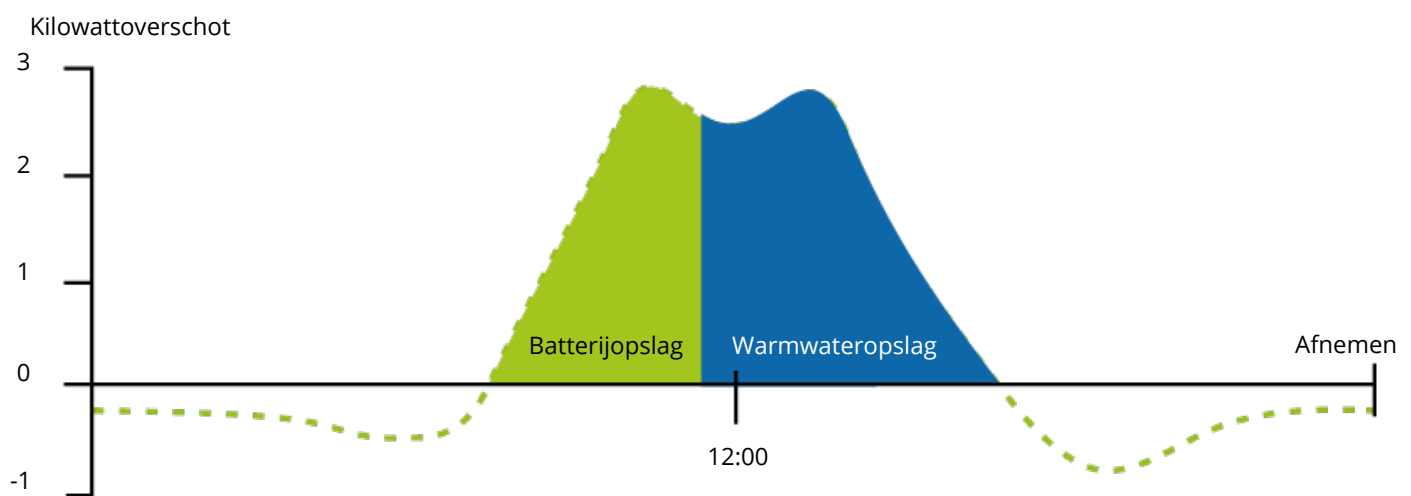


Gedecentraliseerde opslag en warmwaterproductie worden de gebruikelijke distributieverliezen vermeden, terwijl tegelijkertijd hygiënische warmwaterbereiding. De gedecentraliseerde AC ELWA 2 bereiken een hoge mate van zonnedekking.

AC ELWA 2 is een 0 – 3,5 kW traploos regelbaar warmwaterbereidingsapparaat voor netgekoppelde fotovoltaïsche installaties. Ontbrekende restenergie kan optioneel ook uit het openbare elektriciteitsnet worden gehaald. Ook kostengeoptimaliseerd met dynamische stroomtarieven!

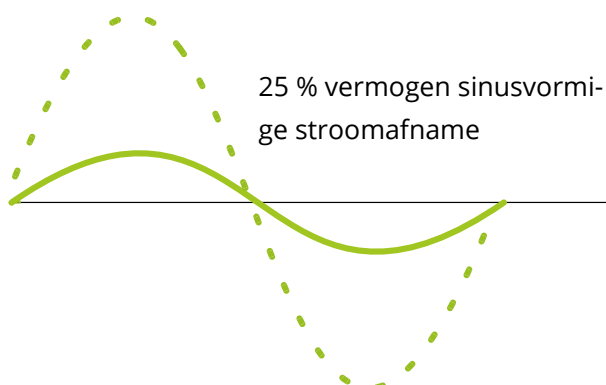
Optimaal PV-gebruik met batterij en wateropslagtank

De batterijopslag wordt prioritair opgeladen. Zodra de accu vol is, neemt de AC ELWA 2 de opslag van de overtollige energie in het warme water over energie in het warme water. Water is de goedkoopste vorm van opslag en vult chemische opslagbatterijen perfect aan.

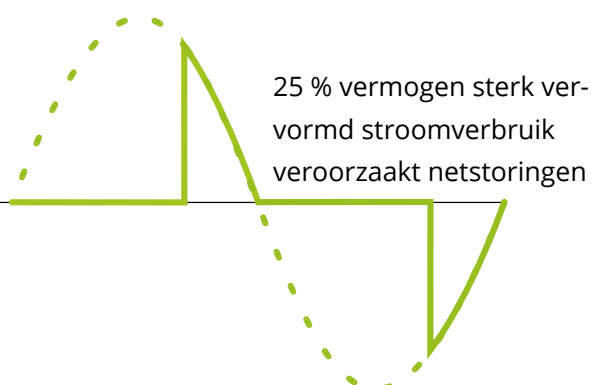


De lineaire vermogensaanpassing van de AC ELWA 2 gebeurt, net als bij een netgekoppelde omvormer, met een hoogfrequent geklokte vermogenssectie. Dit minimaliseert netstoringen en garandeert, in tegenstelling tot thyristorregelaars, EMC- en netconformiteit is gegarandeerd in tegenstelling tot thyristorregelaars.

AC ELWA 2



Thyrisor



Technische Gegevens

Warmtevermogen	0 – 3.500 W + 16 A schakeluitgang
Zekering	16 A
Netaansluiting	3-polig, 2,5 mm ² 230 V, 45 – 65 Hz
Stand-by verbruik	< 1,5 W
Rendement	99,3 % bij nominaal vermogen
Cos Phi	0,999 bij nominaal vermogen
Voldoet aan richtlijnen	CE, TOR D1, TAEV, TAB
Netzijdige THDi	bij 50 % uitgang < 3 %; bij 100 % uitgang < 3 %
Display	Kleurengrafiek, drukgevoelig scherm 2,83
Interfaces	Ethernet RJ45, WLAN, RS485, PWM-in 3 – 24V, 100 Hz – 1 kHz, potentiaalvrije schakeluitgang
Externe temperatuursensor	5 m
Beschermingsklasse	IP 21
Afmetingen (L x H x B)	580 x 133 x 117 mm (met verwarmingsstaaf)
Lengte verwarmingsstaaf	460 mm (vanaf afdichtvlak)
Verwarmingsvrije zone	140 mm
Gewicht	2 kg
Aansluiting patroonverwarming	G 1 ½ inch
Aanhaalmoment	50 Nm
Bedrijfstemperatuurbereik	Omgevingstemperatuur bij behuizing 0 °C tot 40 °C
Toelaatbare luchtvochtigheid	0 – 99 % (niet condenserend)
Stocktemperatuur	-20 °C tot 70 °
Max. Bedrijfsdruk	10 bar
Montageplaats	horizontaal
Garantie	2 jaar
Maximaal aantal in het netwerk	Afhankelijk van het netwerk. Met de my-PV WiFi Meter tot 11 apparaten.
Compatibele batterijopslag / Energiebeheersystemen	Zie www.my-pv.com
my-PV artikelnummer	16-0150