Nymo **WaterAccu**
X
Homey

Handleiding



SOLYX ENERGY

CE

Inhoud

1. Voorbereiding van de installatie 1
1.1 Onderdelen 1
1.2 Controles voorafgaand aan de installatie 2
1.3 Algemene schematische opstellingen met Homey 3
1.3.1 Aansluitschema 3

2. Installatie 4
2.1 Installatie van de Nymo Hoofdunit 4
2.1.1 Prepareer de Nymo 4
2.1.2 Positioneer en bevestig de Nymo 4
2.1.3 Sluit de Nymo aan 5

3. Activeren van de Nymo 6
3.1 Inschakelen van de Nymo 6
3.2 Controle van het systeem 6
3.3 Ingebruikneming 7

Technische Specificaties 9
Nymo Hoofdunit 9

1. Voorbereiding van de installatie

1.1 Onderdelen

Controleer of u de volgende onderdelen heeft ontvangen:

1. Nymo hoofdunit
2. Nymo Antenne
3. 4x Muurbevestigingen (schroeven en pluggen)
4. Installatie sjabloon



1.2 Controles voorafgaand aan de installatie

⚠ **BELANGRIJK**
Controleer onderstaande punten voordat u met de installatie begint.

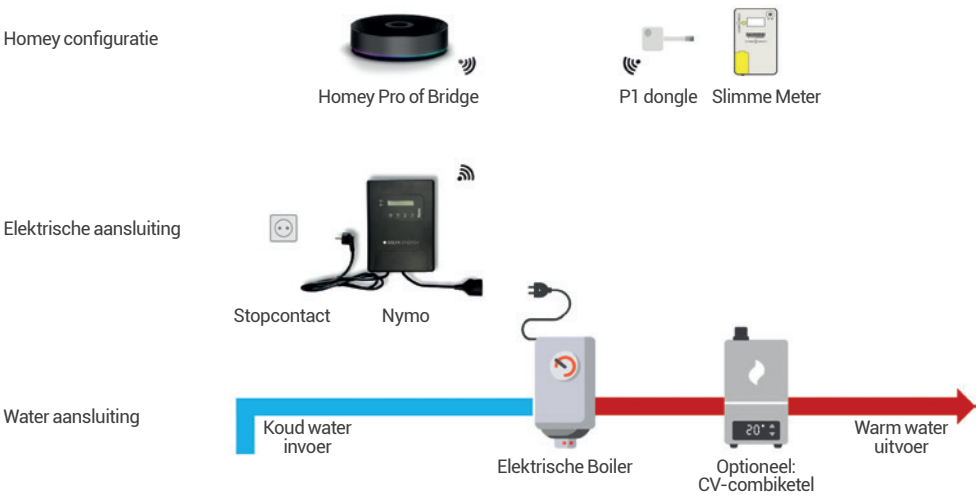
1. **De installatie van de Nymo dient volgens deze handleiding te worden uitgevoerd. De installateur is verantwoordelijk voor een veilige en correcte aansluiting.**
2. De Nymo is ontwikkeld voor het verwarmen van elektrische boilers/watertanks in een huishoudelijke omgeving. Het elektrische verwarmingselement met een vermogen tot 3kW moet een **werkende mechanische thermostaat bevatten.**
3. De **output van de Nymo is een gemoduleerde DC output** die nooit op het normale AC circuit dient te worden aangesloten. De output van de Nymo dient de enige stroombron en besturing te zijn van de elektrische verwarmingselementen.
4. De Nymo dient met een **directe aansluiting op de elektrische voeding van de boiler** te worden aangesloten. Door de gemoduleerde DC output van de Nymo dient er niets (schakelaars of elektronische functies) tussen de Nymo en de elektrische voeding te worden geplaatst.
5. De Nymo hoofdunit dient volledig te kunnen worden ontkoppeld van de voeding. Het wordt aanbevolen een **dubbelpolige isolatieschakelaar in de inkomende voeding** op te nemen.
6. De **kabellengte tussen de Nymo en de boiler dient niet langer dan 3 meter te zijn.**
7. De Nymo is **niet geschikt voor aansluiting op smart boilers,** aangezien elektronische functies van smart boilers niet functioneren op de gemoduleerde DC output van de Nymo.
8. Indien de elektrische boiler wordt aangesloten in combinatie met een CV-combiketel, **dient de CV-combiketel over een NZ-keur te beschikken** (NZ: naverwarming zonneboiler).

Solyx Energy B.V. is niet aansprakelijk voor schade of additionele kosten door het onjuist opvolgen van deze handleiding. Bij verkeerd opvolgen van de instructies kan tevens de garantie op de Nymo vervallen.

1.3 Algemene schematische opstelling met Homey

De Nymo Hoofdunit wordt aangesloten tussen de elektrische boiler en diens voeding.
De Homey Pro (2023) of Bridge kan worden aangesloten zoals Homey voorschrijft.
De schematische weergave van beide componenten is hieronder weergegeven.

1.3.1 Aansluitschema



- Homey Pro (2023) of Bridge
- P1-dongle: uit de lijst van de Homey Best Buy guide (https://homey.app/en-nl/best-buy-guide/energy-meter/)
- Nymo met software versie 3.01 of hoger
- Elektrische boiler: enkelfase, max vermogen van 3kW, en met mechanische thermostaat (géén smart boiler of boiler met elektronica aan boord)
- CV-combiketel met NZ-keurmerk

2. Installatie

2.1 Installatie van de Nymo Hoofdunit

2.1.1 Prepareer de Nymo

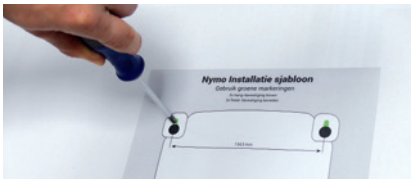
1. Schroef de los meegeleverde antenne handvast.



2.1.2 Positioneer en bevestig de Nymo

Bepaal de geschikte locatie dicht bij de boiler (maximaal 3m), met rondom 10cm vrij (voor benodige koeling en de antenne). De Hoofdunit moet aan de wand worden gemonteerd met de antenne recht omhoog.

2. Gebruik **het meegeleverde sjabloon** om 4 gaten te boren en bevestig de 4 meegeleverde pluggen in de muur.



3. Bevestig de bovenste 2 schroeven en hang de Nymo hieraan op.



4. Fixeer de Nymo met de onderste 2 schroeven.



2.1.3 Sluit de Nymo aan

⚠ BEDRADINGSWAARSCHUWINGEN

- Installeer de Nymo alleen als de thermostaat van de boiler goed functioneert. Een goed verwarmingselement van 3kW geeft een weerstandswaarde van 20 Ohm.
- De Nymo moet de enige besturing en stroombron van het verwarmingselement zijn, en vervangt alle timers/regelaars (zoals warmwatertimers).
- Verbind nooit de AC fase of Neutraal met de BOILER1- of BOILER2-terminals.
- De Nymo moet de enige voeding zijn van de boiler.
- Sluit nooit bekabeling aan wanneer de Nymo in werking is.
- Indien de elektrische boiler (of het verwarmingselement) een vermogen heeft groter dan 2kW dient deze een aparte groep te hebben.

- Sluit géén andere apparaten aan op de Nymo! Alleen Ohmse weerstanden (zoals verwarmingselementen) zijn geschikt, i.v.m. het moduleren van vermogen door de Nymo.
- Sluit geen smart boilers of boilers met elektronica aan op de Nymo.
- De Nymo heeft een overspanningsbeveiliging en stopt tijdelijk als de voedingsspanning hoger is dan 260V AC.
- Door afwijking van bovenstaand kan schade optreden, en wordt garantie op de Nymo ongeldig.

1. Schakel de zekering automaat in de meterkast uit, zodat er geen spanning staat op de voeding van de Nymo (en elektrische boiler).



2. Plug eerst de stekker van de elektrische boiler in het Nymo-contact met het gele label eraan.

3. Plug daarna de stekker van de Nymo in het stopcontact.

3. Activeren van de Nymo

3.1 Inschakelen van de Nymo

1. Schakel de stroom naar de Nymo hoofdunit in.



3.2 Configuratie met Homey

De Homey Pro (2023) of Homey Bridge dienen te worden geactiveerd via de door Homey meegeleverde instructies.

Vervolgens kan de configuratie/koppeling van de Nymo in de Homey App worden uitgevoerd en de modulerende zonne-regeling worden ge-activeerd met behulp van deze instructies:

3.3 Controle van het systeem

Voer deze controles altijd uit, om correcte werking van het systeem te testen.
Voer testen 1 en 2 uit wanneer er zonne-energie beschikbaar is.

Test 1: Controleer of de Nymo inactief wordt zodra het PV-systeem wordt uitgeschakeld.

- Schakel de zonne-energie opwek uit.
- De Nymo display verandert naar 'Geen onbenutte opwek'.
- Schakel de zonne-energie opwek weer in.

Test 2: Controleer of het in- en uitschakelen van apparaten in huis resulteert in variërende activiteit.

- Schakel één of twee toestellen aan in huis (bijvoorbeeld de waterkoker) om de activiteit van de Nymo te zien dalen. Het aanschakelen van apparaten kan ook leiden tot 'Geen onbenutte opwek', in het geval er geen onbenutte zonne-energie over is.

Notities

Technische Specificaties

Nymo Hoofdunit

Voltage	220 – 240 V AC (voor enkelfase boilers en verwarmingselementen)
Control type	1B (Puls breedte modulatie)
Maximaal Toelaatbare Belasting	Maximaal 3kW elektrische verwarmingselementen (Max. 13A)
Maximale impulsspanning	4 kV
Isolatie eigenschappen	Vervuilingsgraad 2 - IEC 664
Omgevingstemperatuur bereik	0 – 40°C
Gewicht	1,7 kg
Afmetingen (B x H x D)	16,6 x 24,3 x 9,1 cm, exclusief antenne
Behuizing materiaal	PC-ABS-V0
Van toepassing zijnde normen	EN 300 220-2, EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Radio frequentie	433,92 MHz
Radio bereik	1-30m binnenshuis (afhankelijk van lokale omstandigheden)

Voor meer informatie, bekijk de Nymo gebruikershandleiding en installatiehandleiding:
www.solyxenergy.nl/handleidingen

Voor ondersteuning over de werking van de Nymo:
info@solyxenergy.nl

Voor ondersteuning bij de Homey app:
homey-solyx-wateraccu@drenso.nl

SOLYX ENERGY B.V.
Nymo WaterAccu
Smitspol 15M
3861 RS Nijkerk
info@solyxenergy.nl

NY-IH_HO_10-2025