

BENG installeren: eenvoudig én aantoonbaar

De praktische alles-in-één oplossing van Attema en O-Nexus

✓ Plug & play ✓ Gunstige TCO ✓ Toekomstproof





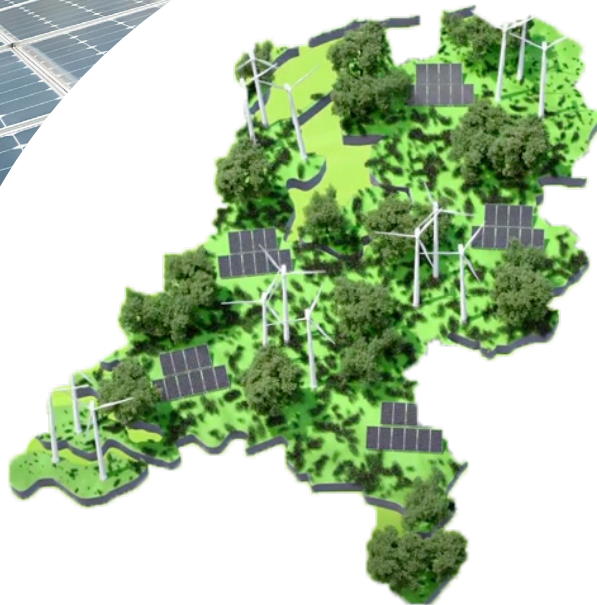
Daarom: BENG installeren

BENG bouwen en installeren: vanaf 2021 is dat een must voor alle nieuwbouw. Ook bestaande woningen moeten worden gerenoveerd. Het doel? In 2050 moet heel Nederland van het gas af zijn én CO2-neutraal zijn. Voor installateurs, woningcorporaties en andere opdrachtgevers ligt hier een grote uitdaging. Zij moeten namelijk een keuze te maken uit de vele duurzame energieoplossingen, keurnormen, monitoringsystemen, technische meters en leveranciers. En vervolgens aantonen dat zij de beoogde energieprestaties daadwerkelijk waarmaken.

Er zijn legio duurzame oplossingen om het opwekken en verbruik van duurzame energie te meten en monitoren. En er net zoveel verschillende leveranciers. Welke oplossingen van welke leveranciers zijn het beste? En hoe combineert u die? Het feit dat u zélf moet aantonen dat een gebouw daadwerkelijk BENG is, vraagt namelijk om een integrale monitoring van de energieprestaties. U zult alle gekozen oplossingen dus aan elkaar moet koppelen.

Hoe maakt u een keuze uit de vele mogelijkheden? Hoe weet u welke energiesystemen, meters en groepenkasten hiervoor geschikt zijn? En hoe bewijst u dat u met de gekozen oplossingen de beoogde doelen bereikt?

Attema en O-Nexus maken het u gemakkelijk. Samen bieden wij u één praktische totaaloplossing. Eén geïntegreerd plug & play systeem dat alles bij elkaar brengt en aantoont dat de woning echt BENG is. En dat ook nog 's heel eenvoudig te installeren is.



Hoe werkt het?

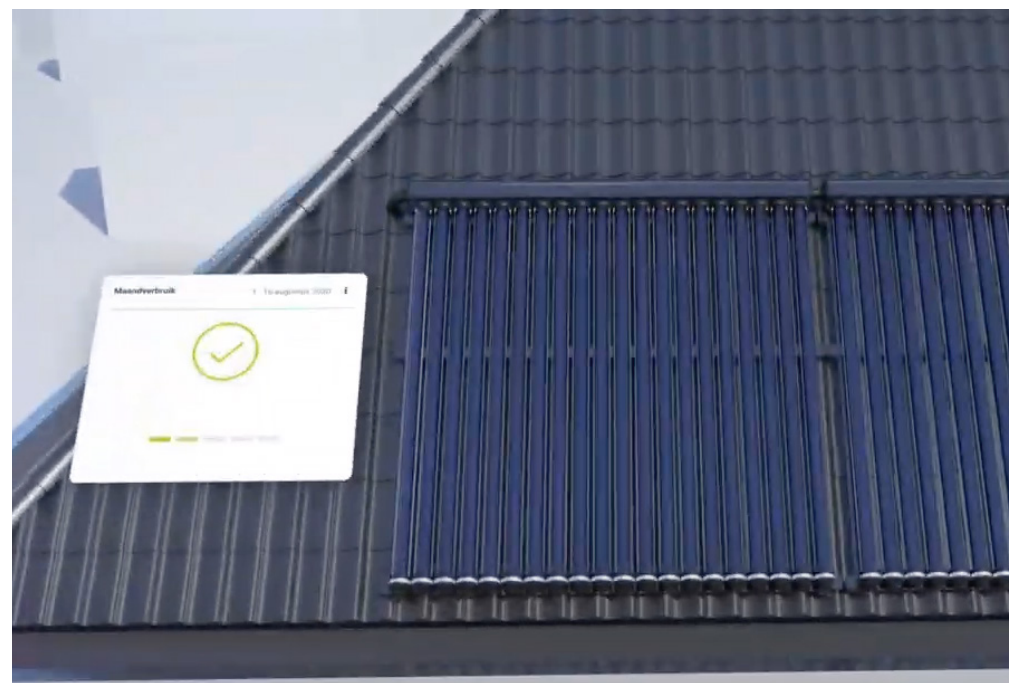
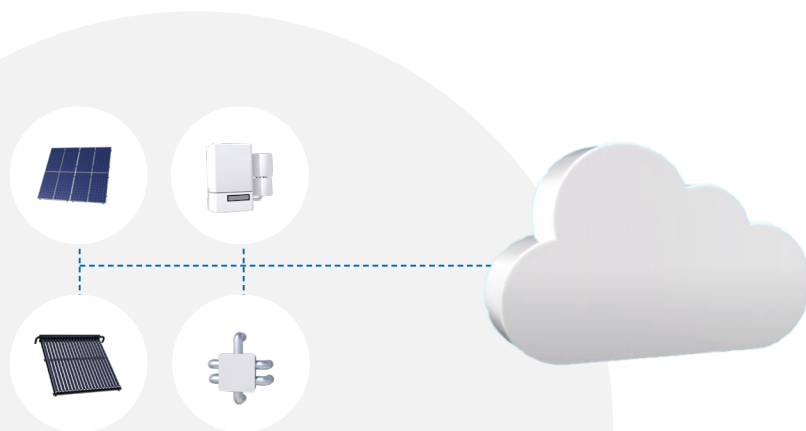
Om aan te tonen dat een woning voldoet aan de energieprestatie-eisen, moet u de energiegegevens meten. De opgeleverde energie van de zonnepanelen bijvoorbeeld. En de totale verbruikte en teruggeleverde netenergie, de opgeleverde energie van warm tapwater, het energieverbruik van warmtepomp, ventilatie en bijverwarming, de temperatuur in woon/slaapkamer, de opgeleverde energie ruimteverwarming, enzovoort, enzovoort.

Alle data in één module

De monitoringsoplossing van Attema en O-Nexus verricht metingen op zoveel meetpunten als u wenst. De meetpunten stemt u af op het ontwerp van het gebouw en op de gebouwgebonden installaties, zoals zonnepanelen en -boilers, warmtepomp en ventilatiesystemen. Alle data komen samen in de module van O-Nexus en worden opgeslagen in de O-Nexus Cloud.

Monitoren, rapporteren en optimaliseren

Energieverbruik en -prestaties worden op deze manier continu gemonitord en gerapporteerd en kunnen zelfs worden geoptimaliseerd. Zo bewijst u heel eenvoudig dat de woning aan de afgesproken garantie-eisen voldoet: bijvoorbeeld BENG, NOM-concept, NTA 8800, TOjuli, EPG, EPV, ZEN of EPC0.



In de praktijk

Nu alle woningen BENG moeten worden opgeleverd, is de vraag naar een eenvoudige en snelle manier om BENG te installeren natuurlijk enorm. Diverse woningbouwcorporaties waren dan ook enorm blij met deze alles-in-één oplossing van Attema en O-Nexus. Zo werkten we bijvoorbeeld mee aan de realisatie van een project met 48 NOM-woningen, hielpen we met de verduurzaming van 25 sociale huurwoningen en zijn we betrokken bij een bouw van een duurzaam appartementencomplex. Mooi hoe we met zo'n praktische oplossing ook nog een steentje bijdragen aan een beter milieu!



'Wat een verademing dat dit systeem zo makkelijk werkt. Niks geen gedoe of gepuzzel, omdat verschillende onderdelen van verschillende leveranciers niet goed op elkaar aansluiten en slecht werken. Gewoon inklikken en klaar. Dat scheelt me een hoop tijd!'



De BENG-oplossing voor nieuwbouw en renovatie

In de maatwerk groepenkast van Attema zit de O-Nexus IEM module: een geïntegreerd energiemanagementsysteem dat ervoor zorgt dat de energievoorziening in een woning wordt afgestemd op verbruik en energieprestaties. Zo brengt u alle mogelijkheden bij elkaar. Deze groepenkast is geschikt voor nieuwbouw- en renovatiewoningen, in zowel appartementencomplexen als woonwijken. Het systeem is veilig, flexibel en geschikt voor alle huidige en toekomstige prestatienormen.

Ook gunstig voor woningcorporaties, VvE's en bewoners

Voor woningcorporaties, VvE's en bewoners heeft deze integrale aanpak duidelijke voordelen. Zij krijgen namelijk volledig inzicht in en controle over het energiebeheer. Het systeem monitort alle meetpunten per woning, waardoor ieder huis aantoonbaar aan de gewenste energieprestatienorm kan voldoen. Met de beschikbare data maken zij heel eenvoudig maatwerk rapportages over energieprestaties, bijvoorbeeld voor bewoners, garantiepartijen of vastgoedbeheerders.



Bewoners



VvE



Wooncorporaties



De voordelen voor de installateur

Onze alles-in-één oplossing om BENG te bouwen en installeren heeft ook voor de installateur voordelen. Zo is de installatie volledig plug & play: dat scheelt u veel tijd. We bouwen iedere kast voor u op maat, met het door u gewenste aantal en type meters. Het systeem werkt op alle water-, warmte/koude- en elektrameters.

Plug & play

U ontvangt de groepenkast volledig voorbedraad, ingeregeld en verzegeld. Met het systeem meet, garandeert en stuurt u energieprestaties. Alle kilowattuurmeters, beveiliging, dataverwerking én communicatie zitten in één groepenkastsysteem. De metingen - op basis van MID gecertificeerde kilowattuurmeters - zijn uitermate betrouwbaar en direct geschikt voor iedere afrekening. Uw projecten zijn hiermee al helemaal klaar voor de toekomst: voor een CO2-neutraal Nederland.

Lagere TCO

Dankzij de meetgegevens kunt u het systeem preventief onderhouden, wat zich vertaalt in een lagere Total Cost of Ownership (TCO). Met het systeem biedt u aannemers en woningcorporaties een onafhankelijk en open platform, dat eenvoudig uit te breiden is. Bovendien kunnen u, uw klanten en alle bewoners kunnen rekenen op de 1e lijnssupport van O-Nexus' servicedesk.

Dat is aantoonbaar BENG bouwen en installeren volgens Attema en O-Nexus.

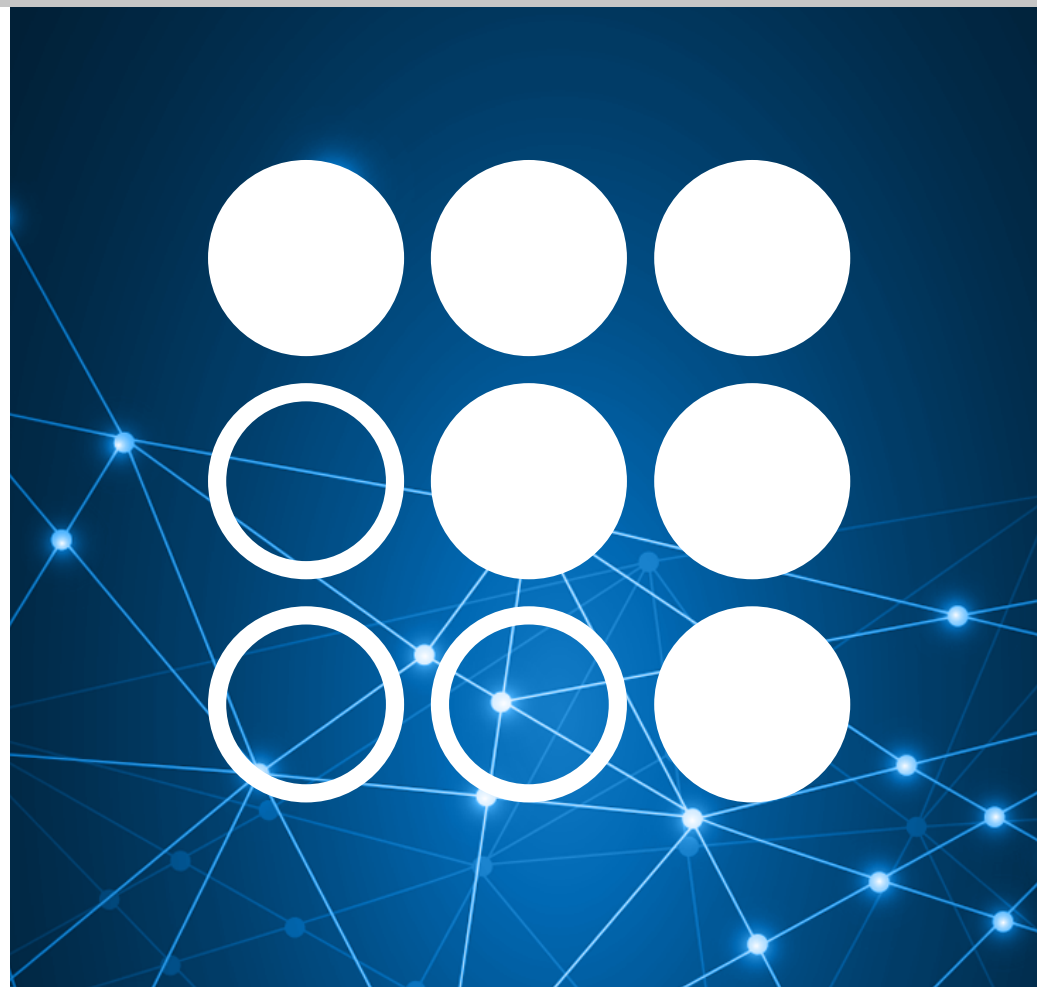


“De metingen
zijn uitermate
betrouwbaar
en direct geschikt
voor iedere
afrekening”

Praktische oplossingen

Attema is al jaren toonaangevend in de installatiemarkt. Om uw projecten en installatiewerk zo rendabel mogelijk te maken, zijn we altijd op zoek naar nieuwe oplossingen. Naar oplossingen die zijn gebaseerd op uw dagelijkse praktijk. Daarom bundelen we al onze kennis graag met die van onze samenwerkingspartners, zoals bijvoorbeeld O-Nexus. En – minstens net zo belangrijk – met de praktijkervaring van onze klanten.

Want alleen zo kunnen we een echte bijdrage leveren aan de structurele verbetering van uw concurrentiepositie. Ook bij de realisatie van onze producten en de keuze van producten van onze samenwerkingspartners leggen we de lat hoog. Zo bent u altijd verzekerd van kwaliteit en gebruiksgemak.



Meer resultaat met Attema

Attema ontwikkelt en produceert innovatieve producten op basis van úw wensen en ervaringen. Betrouwbare, duurzame oplossingen die snel en eenvoudig zijn toe te passen, zodat ze direct bijdragen aan efficiency en een beter rendement. Want dat is: **installatie volgens Attema.**



Oog voor mens en milieu



Gedreven professionals



Innovatieve oplossingen



Wilt u snel en aantoonbaar BENG bouwen en installeren?
Kies dan voor onze **plug & play maatwerk groepenkasten**.
Daarmee zijn al uw projecten volledig BENG en klaar voor
de toekomst! Zo eenvoudig kan het zijn. **Dat is bouwen en
installeren volgens Attema en O-Nexus.**

Wilt u meer informatie?

Kijk op onze website of neem contact met ons op.

Attema B.V.

Schelluinsestraat 1, 4203 NJ Gorinchem
+31(0)183 650 650 | elektro@attema.com
www.attema.com

Vernieuwende ideeën voor 'n veranderende wereld.

 **ATTEMA**
Member of KAISER GROUP