

Atech Energiemodule

De module

De Atech Energiemodule is een gasloze module waarin alle installatiecomponenten voor duurzame klimaat, energieopwekking en warmtapwater voorziening op een zeer efficiënte en slimme manier zijn samengebracht in één totaalconcept. De prefab energiemodule wordt geheel prefab 'plug-and-play' gebouwd en aangesloten op het afgiftesysteem van de woning. De lucht/water warmtepomp zet de energie uit de buitenlucht om in warmte voor het afgifte systeem in de woning. Middels de balansventilatie wordt de binnenkomende ventilatielucht voorverwarmd met de uitgaande warme ventilatielucht, zodat geen energie verloren gaat. Optioneel is deze ook te leveren met een enthalpie wisselaar die zorgt voor een comfortabeler binnenklimaat met een grotere luchtvochtigheid. Sturing van de balansventilatie kan met een draadloze RF bediening en in combinatie met een CO2 opnemer. Daarnaast kunnen we de module ook leveren in de uitvoering met een verticale-bodemcollector. (aardwarmte)



Kenmerken

- Zeer korte installatietijd op de bouwlocatie
- Stalen frame, gemoffeld, voorzien van hijsogen voor verticaal transport
- Beheer op afstand van WTW unit, Warmtepomp, PV omvormer
- Monitoring van energiestromen en EPV rapportage
- Bemetering d.m.v. MID gecertificeerde kWh meters
- Warmtapwater pulsmeter
- Warmte terugwinunit Brink WHR incl. Co2 sturing (optioneel met enthalpie wisselaar)
- Voorzien van lucht/vuilafscheider
- Voorzien van inlaatcombinatie
- Eenvoudig voor onderhoud & service

Monitoring

De Atech Energiemodule is voorzien van remote Energie monitoring. Via Mijn-energie.nu geven wij onze klanten optimaal inzicht in het energieverbruik en de prestaties van de woning. Daarnaast kunnen eventuele storingen en calamiteiten via live monitoring direct worden gesignaleerd.

Direct na het inloggen op het web portal, ziet u de meest relevante gegevens van uw energie verbruik in één oogopslag in een overzichtelijk Dashboard.

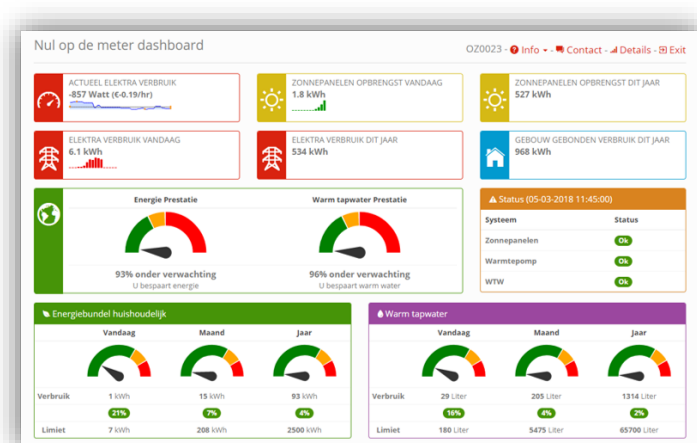
Indien gewenst kunt u verder inzoomen om specifieke details te bekijken. Eventuele storingen of calamiteiten zijn direct zichtbaar onder menu status.

De installateur, verhuurder en de bewoner hebben, afhankelijk van de gekozen opties, de mogelijkheid om deze gegevens op verschillende toegangsniveaus te kunnen uitlezen.

Het uitlezen/monitoring heeft de volgende voordelen:

- Eenvoudig Dashboard voor de gebruiker met www.Mijn-Energie.nu
- Dashboard geeft gebruiker duidelijk inzicht en wordt daardoor gestimuleerd tot lager energieverbruik
- Realtime inzicht in de energiestromen
- EPV rapportage voor verhuurder d.m.v. rapportgenerator
- Benchmark overview alle woningen voor (eventuele) verhuurder (cluster status)
- Storingsmelding van PV omvormer, warmtepomp, en WTW unit
- Melding vuilfilter WTW unit

Verbruik Dashboard voor de eindgebruiker



Voorbeeldweergave van een dashboard in de klant portal van www.Mijn-Energie.nu

Optioneel kan bijvoorbeeld in de woonkamer een wandmonitor worden geleverd. Ook bewoners die geen beschikking hebben over internet, kunnen hiermee continu en realtime de energiestromen en bundelverbruik inzien.



Totaalconcept

Uniek is het feit dat het gaat om één totaalconcept, waarin alle key elementen zijn geïntegreerd. Van productie in onze eigen productiehal, levering en monitoring. Atech Energy verzorgt het gehele traject.

Productie

De Atech Energy module wordt in onze eigen productiehal ontwikkeld en geassembleerd.

Levering

Wij verzorgen de levering met eigen transport op locatie.

Monitoring

Na montage en ingebruikname kan door de gebruiker de energiestromen worden gemonitord.

Specificaties

Omschrijving	Eenheid	VWL 55	VWL 85	VWL 115
- Vaillant Lucht-Warmtepomp				
- Prestaties Lucht / Water A7 / W35				
- Vermogen verwarming A7 / W35 ▲ T 5 K	kW	4,4	7,7	10,5
- Opgenomen vermogen A7 / W35 ▲ T 5 K	kW	0,9	1,7	2,5
- COP A7 / W35 ▲ T 5 K		4,7	4,6	4,2
- Prestaties Lucht / Water A2 / W35				
- Vermogen verwarming A2 / W35 ▲ T 5 K	kW	2,8	4,5	5,1
- Opgenomen vermogen A2 / W35 ▲ T 5 K	kW	0,8	1,2	1,5
- COP A2 / W35 ▲ T 5K		3,5	3,9	3,6
- Warmtapwater	l	200	200	200
- Gewicht droog: 250 kg				
- Hoogte: 1,45 meter				
- Breedte: 1,40 meter				
- Gewicht bedrijfsklaar: 450 kg				
- Voeding 3 fasen/20Ampere van meterkast woning				
- Brink WTW Excellent Warmte Terug Win unit				
- Regelkast voorzien van AIT 2.0 controller				
- Internet ready				
- PV omvormer				