



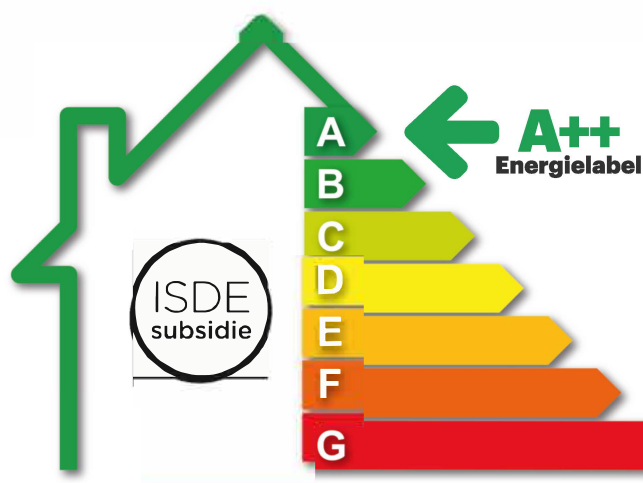
Hydromodule voor Nav5Ai warmtepomp (Gasloos of Hybride)

De hydromodule is dé all-in-one systeem met geïntegreerde boiler*, buffer, regeling en speciaal ontwikkeld voor de warmtepomp Nav5Ai. Het plug & play principe maakt het mogelijk dat iedere installateur het systeem kan aansluiten.

Tijdbesparend voor de installateur!
Na het uitpakken van de hydromodule en de warmtepomp hoeft de installateur alleen maar de aansluitingen te maken tussen de warmtepomp, cv en tapwater. Dit zijn in totaal 6 aansluitingen hydraulisch met optioneel* de 70°C aansluiting voor de keukenkraan. Elektrisch is het de boilervolier plaatsen in het buffervat en aansluiten aan de warmtepomp, stekker erin en starten maar! Op de touchscreen komen een aantal vragen aangaande uitgifte systemen en in geval van vloerverwarming dient het aantal groepen ingevoerd te worden. De volledig modulerende (PWM) pomp zorgt ervoor dat de delta-T ten alle tijden ideaal is. Het inregelen waterzijdig (wat helaas niet vaak gebeurt) is nu een stuk eenvoudiger geworden.

**In de hybride hydro module is geen boiler aanwezig voor tapwater, deze module verwarmt het tapwater wel voor waarna het daarna naar de CV-ketel gaat.*

Hydromodule voor warmtepomp



De werking

Zodra er warmtevraag is in de woning gaat de warmte-pomp warmte onttrekken van buiten en deze afgeven aan de buffer in de hydromodule. Deze warmte wordt door de A-label pomp verder de woning in getransporteerd naar de verdeler van de vloerverwarming, fancoil units en/of laag-temperatuur radiatoren. Bij koude vraag (optioneel) gaat de koude om de buffer rechtstreeks naar de fancoil units of de vloerverwarming. Om hier voldoende waterinhoud te hebben moet er een extra doorstroomvat geplaatst worden van 50 liter.

Bij tapwatervraag wordt er in de hydromodule de flow-switch geactiveerd die de warmtepomp aanstuurt, waarna deze de buffer verder gaat opwarmen. Het tapwater wordt voorverwarmd door de warmtepomp naar ca. 30-35°C en naverwarmd door bijmenging van heet (60, 70 of 80 graden water) uit de elektrische boiler. Het gemiddelde jaarrendement (SCOP) is hierdoor altijd hoog. Het 30-35°C water gaat de elektrische boiler in, dus de warmtepomp zorgt ook hier voor een stuk duurzame warmte. Voorverwarmen tapwater heeft hetzelfde hoge jaarrendement (SCOP). Na tapwater gebruik kan de warmtepomp direct weer doorgaan met het verwarmen van de woning. Er is dus geen wachttijd voor verwarmen zoals bij traditionele warmtepompen met een grote boiler! De boiler in deze systemen moet namelijk ook worden verwarmd met de warmtepomp.

Wachttijd (opwarmen boiler) kan dan wel oplopen tot 3 uren. Door toepassing van dit systeem is er dus ook bij extreme koude buiten voldoende verwarmingsvermogen om de woning te verwarmen.

Technische gegevens

- Regeling met touchscreen
- Omkasting wit gepoedercoat staal met stelpoten
- Gasloos afmeting 595x700x1500 mm (BxDxH)
- Hybride afmeting 595x700x 800 mm (BxDxH)
- 300 liter boiler equivalent (alleen bij gasloos)
- Voorverwarmen tapwater door warmtepomp
- 50 liter buffer (systeemwater)
- Gewicht 175 kg (vol)
- Voeding 230 Volt (16 Amp. C)
- A-label PWM pomp Biral t
- 3 weg klep
- Flowswitch
- Platenwisselaar Swep
- Regeling en besturing

Kenmerken

- Plug&Play, korte installatietijd met minimaal inregelen
- Slechts zes waterzijdige aansluitingen
- Geen F-gassen (Stek/BRL 100) handelingen nodig
- Lange douchetijd (5 kW -> 40 minuten)
- Waterhoeveelheid 8 liter/min van 45°C
- Geen wachttijd na douchen
- Tapwater efficiënter dan bij een conventioneel systeem
- Zelf ontwikkelde software en hardware zorgt voor het optimaal regelen
- Geen legionella protocol benodigd voor de boiler; tapwater gaat via platenwisselaar
- Uitleesbaar op afstand (optioneel)
- Koeling optioneel

Toepassingsgebied:

- Nieuwbouw en renovatie projecten
- Seriematige en gestandaardiseerde bouw
- Grondgebonde en gestapelde bouw
- Gasloos en hybride projecten
- Beng en NOM woningen



Enzavu

De energietransitie versneller



www.enzavu.nl



jackdemooij@enzavu.nl



06-50643868