



Energion M



DE LOGISCHE STAP NAAR DUURZAAM VERWARMEN

STIL & ENERGIEZUINIG



EEN COMFORTABELE WERELD

Onze aarde warmt op. Door de aanwezigheid van CO₂ verwarmen zonnestralen de aarde. Hoe meer broeikasgassen we blijven uitstoten, hoe harder dit proces gaat. Om het aantal graden opwarming terug te dringen werken we aan zo min mogelijk uitstoot.

HET AARDGAS MAAKT WAT LOS

Vanaf 2050 is Nederland CO₂-neutraal. Dat spraken de wereldleiders met elkaar af in het Klimaatakkoord van Parijs. De gaswinning in Groningen stopt in 2030. Regeringen, installateurs, belangenverenigingen uit de installatiebranche, elektriciteitsbedrijven, milieu-organisaties: Iedereen werkt mee aan de uitdaging tot

blijvend comfort in huis zonder aardgas, in ons land en de rest van de wereld. Tot die tijd hebben we om alternatieven te zoeken en toe te passen. Dat klinkt logisch, maar in de praktijk vraagt dat om ontzettend veel aanpassingen. Als huiseigenaar sta je voor de keuze hoe je jouw huis blijft verwarmen.

In **2050**
is Nederland los
van aardgas

Samen met **28**
andere Europese
landen stemde
Nederland in met het
VN-klimaatakkoord

Het winnen van
Gronings aardgas
stopt in
2030



De CO₂-uitstoot
moet in 2030
49%
lager zijn dan
in 1990

In totaal zijn er
80.000
luchtwarmtepompen
aangesloten in
Nederland

Per jaar zijn in
Nederland
**350.000-
400.000**
cv-ketels aan
vervanging toe

VERDUURZAAM JOUW WONING

Onze huidige manier van verwarmen gaat op de schop. De vertrouwde CV-ketel zoals die in jouw huis hangt, ziet er straks anders uit. Het begint echter met je woning goed te isoleren.

Veel huizen in Nederland zijn niet of slecht geïsoleerd. Als je nadenkt over het verwarmen van je woning, stel jezelf altijd eerst de vraag: is mijn huis goed geïsoleerd? Een goed geïsoleerde woning verliest namelijk zo min mogelijk warmte waardoor het verbruik daalt. Isoleren is altijd het vertrekpunt richting een duurzame woning.



EN DE ROL VAN DE CV-KETEL?

Bij de verduurzaming gaat het vooral om de 'kracht van de combinatie'. Een CV-ketel combineer je bijvoorbeeld met een zonneboiler en warmtepomp of je woning wordt aangesloten op een warmtenet.

Met deze systemen loopt de gasmeter stukken minder hard op of is er helemaal geen sprake meer van een gasrekening. Vraag je installateur welke verschillende oplossingen er zijn, hoe ze eruitzien en nog belangrijker, wat bij jouw woonsituatie past.

Op deze manier zal de ketel in veel woonsituaties nog steeds een rol spelen bij het verwarmen van woningen, maar zal deze op een andere manier worden ingevuld.

IN 8 STAPPEN NAAR EEN (MEER) ENERGIEZUINIGE WONING

Verduurzamen kost tijd en geld. Je hoeft niet alles in één keer doen. Belangrijk is om een goede keuze te maken.

- 1 | Houd de warmte binnen door je dak goed te isoleren;
- 2 | Onderzoek de mogelijkheid om via bijvoorbeeld zonnepanelen energie op te wekken via jouw dak;
- 3 | Vervang de huidige kozijnen door HR++(+). Zo ontsnapt er geen warmte meer via het raam;
- 4 | Plaats een wtw-ventilatiesysteem (warmte-terug-win) die de binnenkomende lucht verwarmt met de warmte van de naar buitengaande lucht;
- 5 | Isoleer je buitengevel om het warmteverlies nog meer te beperken;
- 6 | Ervaar of het warmtecomfort op acceptabel niveau blijft, door je installateur de verwarming op 'laag temperatuur' te laten zetten. Je installateur kan je hier meer over vertellen;
- 7 | Vervang de bestaande radiatoren door vloerverwarming en pas direct vloerisolatie toe;
- 8 | Koppel je woning los van het aardgas en plaats een warmtepomp.



EEN WARM WELKOM VOOR DE WARMTEPOMP

Wat we morgen weten, weten we vandaag nog niet. De energietransitie staat geen dag stil.

Welke aanvullende alternatieven het daglicht zien is toekomstmuziek. De warmtepomp is bij veel toepassingen belangrijk. Kies voor jouw meest duurzame oplossing.

DE WARMTEPOMP, WAT VOOR MIJ?

De warmtepomp is een goed alternatief voor je huidige verwarmingstoestel, mits je woning hiervoor geschikt is. Hij verbruikt geen fossiele brandstoffen en verlaagt direct de CO₂-uitstoot en is op deze manier een aanvulling op of vervanging van de CV-ketel in bestaande huizen en dé nieuwe voorziening voor nieuwbouwhuizen.

De Energion M haalt warmte uit de lucht en zet deze om in energie.

COMFORTABEL LEEFKLIMAAT

De Energion M is er in diverse varianten en maten, voor verschillende huizen en aantal personen per huishouden.

Je creëert je eigen comfortabele leefomgeving geheel volgens jouw wensen.

Daarmee biedt de ATAG Energion M Compact comfort en is de meest stille én energiezuinige warmtepomp in zijn klasse.

HYBRIDE WARMTEPOMP → VOORAL TOEGEPAST IN EEN BESTAANDE WONING

- gebruikt de lucht als warmtebron
- verwarmt via water
- werkt samen met een CV-ketel die bijspringt op koude dagen

ALL-ELECTRIC WARMTEPOMP → VOORAL TOEGEPAST IN EEN NIEUWBOUWWONING

- gebruikt lucht als warmtebron
- werkt volledig op elektriciteit
- warmte wordt afgegeven via bijvoorbeeld de radiatoren en vloerverwarming

VOOR ELKE SITUATIE EEN ENERGION WARMTEPOMP



De ATAG Energion M lucht-water warmteoplossingen zijn een logische stap naar duurzaam verwarmen. Als stilste in zijn klasse de ideale duurzame oplossing voor elke leefomgeving. Energiezuinig verwarmen, koelen en warm water met en zonder gas met behoud van comfort. Geheel volgens jouw wensen verkrijgbaar in diverse samenstellingen verdeeld in all-electric en hybride.

ATAG ENERGION & COMFORT

Thuiskomen in een warm huis of genieten van een warm bad na een lange werkdag. Het is een heel comfortabel gevoel om vanuit de drukke buitenwereld in het comfort van je huis te stappen. Comfort waar we meestal niet bij stil staan. Dit kan met de ATAG Energion M warmtepompen.

ATAG ENERGION & RENDEMENT

Het rendement geeft aan hoe zuinig een warmtepomp is. De omgevingslucht is een gratis energiebron en kan uitstekend worden gebruikt voor verwarming en koeling. De gebruikte energie wordt efficiënt gebruikt waardoor kosten worden bespaard. Bovendien zijn er diverse subsidiemogelijkheden en zorgt de warmtepomp voor een waardestijging van je huis.

ATAG & DUURZAAM

In 2050 moet de wereldwijde CO₂-uitstoot teruggebracht zijn tot nul. Bij de Energion M is er sprake van maximale reductie van CO₂-uitstoot tegen de laagst mogelijke kosten. Om op deze manier een belangrijke bijdrage te leveren aan het doel om de samenleving in 2050 volledig duurzaam te maken..



Samen met ATAG CV-ketels en zonlichtsystemen energiezuinig je huis verwarmen

De ATAG Energion Warmtepompen M zijn beschikbaar in diverse samenstellingen verdeeld in all-electric en hybride warmteoplossingen gecombineerd met een CV-ketel. Variërend van toestellen, die voorzien in verwarming tot 'alles in één' configuraties. Samen met bijv. zonnecollectoren en -panelen maak je een zgn. zonnedak. In combinatie met een Energion M Plus beschik je over een all-electric woning, waarbij geen aardgas meer gebruikt wordt; de meest energiezuinige combinatie.

WAAROM JUIST NU KIEZEN VOOR EEN ATAG ENERGION M?

Verwarmen, koelen én warm water

De stilste in zijn klasse: 39,5 dB(A)*

Een hoog rendement: COP > 5

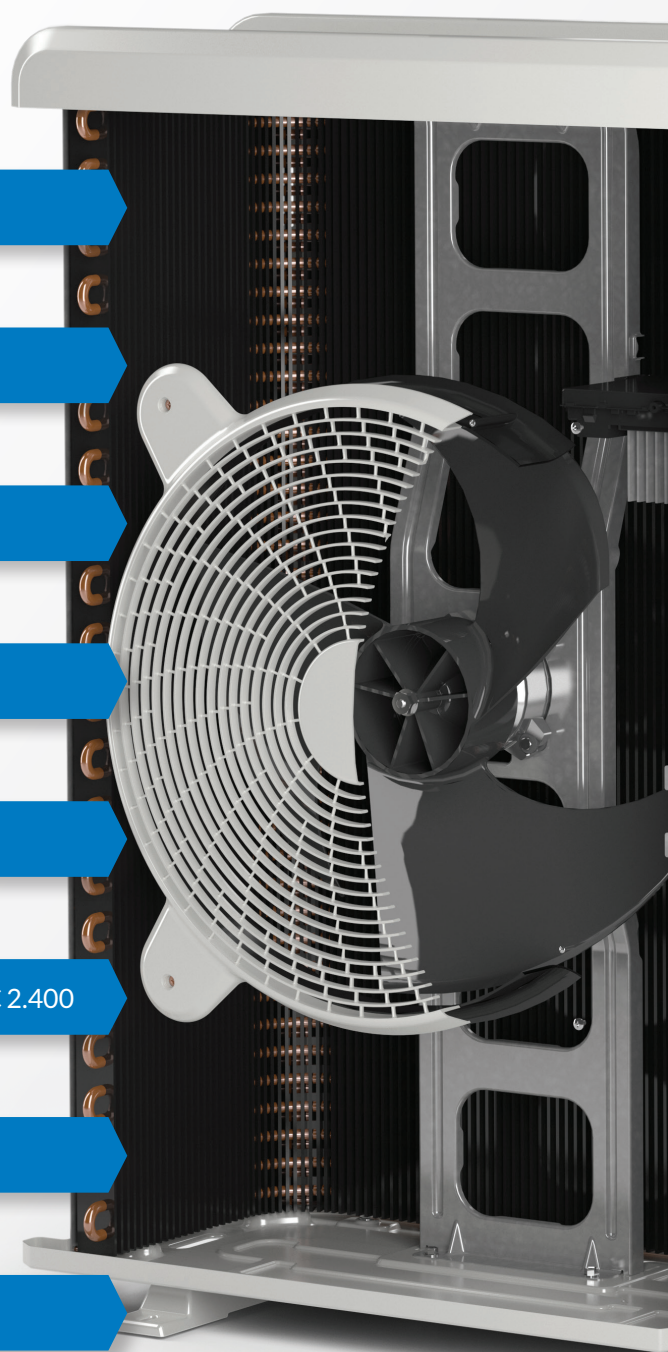
Bij lage buitentemperaturen een hoog vermogen

Geschikt voor koppeling met PV panelen en zonnecollectoren

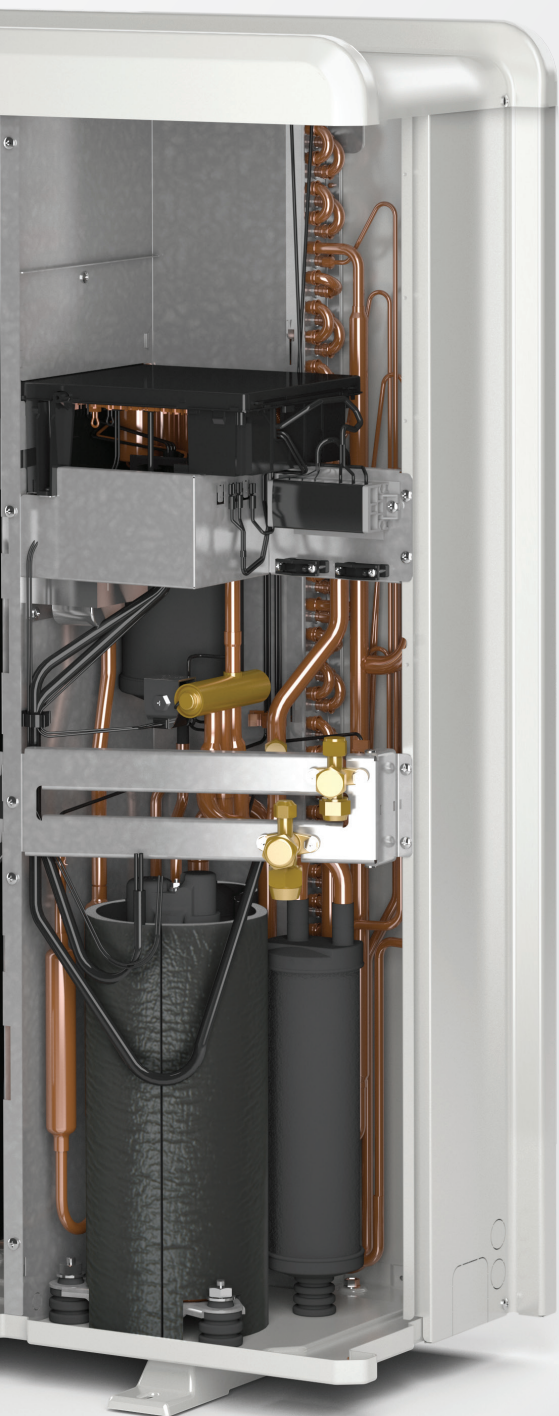
Subsidie (ISDE) mogelijkheden, afhankelijk van vermogen, tot € 2.400

Werkingsgebied verwarmen: -20° C tot +35° C

Werkingsgebied koelen: +10° C tot +43° C



*Energion ODM4. Geluidsdruk op 3meter afstand: Vrije opstelling en binnen 3 meter geen muren



ENERGION HYBRIDE WARMTEPOMP



Zuinig: Hoge COP (rendement)



Geruisloos: Stilste buitenunit in zijn klasse



Comfortabel: Snel warm water dankzij 'BOOST'-functie



Milieuvriendelijk: Zeer lage CO₂-uitstoot

ENERGION ALL-ELECTRIC WARMTEPOMP



Zuinig: Hoge COP (rendement)



Geruisloos: Stilste buitenunit in zijn klasse



Compact: Compact design



Milieuvriendelijk: Geen CO₂-uitstoot

SPECIFICATIES ENERGION M



De EnerGion serie is verkrijgbaar bij de ATAG SelectDealer. Dé lokale Energieadviseur die exact weet wat voor jouw situatie de meest geschikte oplossing is om op een energiezuinige en duurzame manier je woning te verwarmen. De specialist die als geen ander de ATAG producten kent. Daarnaast het aanspreekpunt voor extra voordelen, zoals aanvullende garantievoorwaarden, vakkundige installatie en uitgekiende service en onderhoud.

Systeem		4	5	7	7T	9T	11T
Nominaal verwarmingsvermogen @A7W35	kW	3,5	4,4	6,4	6,4	8,49	10,4
COP @A7W35 *		5,11	5,02	5	5	5,1	5
Nominaal Vermogen @A- 7W35	kW	4,09	5	7	7	9,1	11
COP @A-7W35 *		3,27	3,06	3,1	3,1	3,25	3,15
Nominaal Koel Vermogen @A35W18	kW	4,8	5,87	7,5	7,5	10,55	12,5
EER @A35W18 *		5,35	4,89	5	5	4,86	4,56
Verwarmingsklasse @55°C		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Verwarmingsklasse @35°C		A++ (+)	A++ (+)	A++ (+)	A++ (+)	A++ (+)	A++ (+)

Tapwaterprestaties (All - electric of indirect gestookte boiler, Plus 180Liter of Plus 300liter)							
Tapwater Klasse		A					
Tapprofiel		XL (180)	XL (180)	XL (180)	XL (180)	XXL (300)	XXL (300)

* COP = Coefficient Of Performance is het rendement tijdens verwarmen. * EER = Energie Efficiency Ratio is het rendement tijdens koelen.



Buitenunit		ODM 4	ODM 5	ODM 7	ODM 7T	ODM9T	ODM11T
Nominale stroom	A	6,4	8	11	3,8	6	7,3
Maximale stroom	A	9	11	16	5,4	8,4	10
Beveiliging	A	16-C	16-C	20-C	10-C	12-C	12-C
Nominale spanning	V	230	230	230	400	400	400
Grenswaarden	V	216-243	216-243	216-243	376-424	376-424	376-424
Cos phi		> 0,9					
Voedingkabel specificatie (H07RN-F)		3G4	3G4	3G4	5G4	5G4	5G4
Electrische voeding		1 Fase	1 Fase	1 Fase	1-3 Fase	3 Fase	3 Fase
Geluidsdruk op 3 meter afstand	dB(A)	39,5	41,5	43,5	43,5	45,5	45,5
Hoogte	cm	75,6	75,6	110,6	110,6	150,6	150,6
Breedte	cm	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
Diepte	cm	37,4					
Gewicht	kg	79	79	104	121	150	150

ATAG ENERGION M IN HET KORT

- **Duurzaam verwarmen:** Met én zonder gas
- **Comfortabel:** Snel warm water dankzij 'BOOST'-functie door keuze uit een ECO- en een COMFORT stand
- **Milieuvriendelijk:** Minder tot geen CO₂-uitstoot
- **Geruisloos:** Stilste buitenunit in zijn klasse door een speciaal gevormd ventilatorblad
- **Gemakkelijk te plaatsen:** Geen bouwkundige aanpassingen nodig
- **Stijging woningwaarde:** Door de opwaardering van het Energielabel van je huis
- **Installatiegemak:** Hybride module makkelijk aan te sluiten op je (bestaande of nieuwe) cv-ketel
- **Hoog COP >5:** Hoog rendement bij lage buitentemperatuur van - 7 °C door het ontwerp van de buitenunit in combinatie met de optimale aansturing
- **Slim:** Combinatie met zonne-energie/PV panelen mogelijk
- **Geld terug:** Komt in aanmerking voor subsidie (ISDE)
- **Multifunctioneel:** Geschikt voor zowel bestaande bouw als nieuwbouw en voor matig geïsoleerde huizen
- **Vermogensbereik:** 4 – 11 KW
- **Werksgebied verwarmen:** -20 °C tot +35 °C
- **Werksgebied koelen:** +10 °C tot +43 °C



TIP

Is het nog niet mogelijk om over te schakelen naar een all-electric warmteoplossing?

Kies dan voor een ATAG CV-ketel in combinatie met een ATAG Energion M Hybrid warmtepomp die zuinig en milieuvriendelijk is.



ATAG Verwarming Nederland BV
Postbus 105 7130 AC Lichtenvoorde
T: 0544 - 391777

E: info@atagverwarming.com
www.atagverwarming.nl

De ATAG installateur:



CV SERVICE

Mark de Boer

