

ATAG
JOUW COMFORT ZONE

De nieuwe standaard in
hybride verwarmen



ATAG INTERION & ATAG IQ

**EINDELIJK EEN HYBRIDE
WARMTEPOMP ZONDER
BUITENUNIT VOOR
DE NEDERLANDSE ZOLDER**

Voorwoord

Nederland staat aan de vooravond van een enorme verduurzamingsopgave. Woningen moeten energiezuiniger worden, de CO₂-uitstoot moet omlaag en bewoners verwachten comfort, betrouwbaarheid en betaalbaarheid. Bij ATAG Verwarming geloven we dat verduurzamen haalbaar moet zijn; niet alleen voor nieuwbouw, maar juist voor de bestaande woningvoorraad.

Daarom hebben we de ATAG Interior en de ATAG iQ ontwikkeld: een hybride warmtepomp die volledig binnen staat en de juiste hybride verwarmingsooplossing vormt met de ATAG iQ CV-ketel. Compact, stil en slim – maar vooral praktisch. Want de overstap naar een warmtepomp hoeft geen hoofdpijndossier te zijn. Geen gedoe met vergunningen of buitenunits, maar een oplossing die past in de Nederlandse woning.

Met de Interior willen we een brug slaan tussen beleid en praktijk. Een product dat installateurs met vertrouwen kunnen plaatsen, dat woningcorporaties op schaal kunnen inzetten en dat bewoners direct voordelen biedt. Een product waarin specialisten uit Italië, Duitsland en Nederland de afgelopen jaren intensief hebben samengewerkt om een warmtepomp speciaal voor de Nederlandse markt te ontwikkelen. Het toont de kracht van de Ariston Group, waar ATAG Verwarming onderdeel van uitmaakt.

De Interior en de iQ zijn producten waar we bij ATAG Verwarming trots op zijn. Duurzaam comfort, gewoon onder het Nederlandse dak. In deze whitepaper delen wij graag alle ins en outs hiervan.

Rob Maassen

Country Manager Nederland Verwarming & Ventilatie

In deze whitepaper lees je...

De **ATAG Interior** is ontwikkeld om de barrières weg te nemen die verduurzaming van Nederland in de weg staan.

Pagina 5

Hoe **slimme keuzes** in ontwerp, materiaal en regeling leiden tot een product dat installateurs vertrouwen geeft, bewoners comfort biedt en corporaties de zekerheid van voorspelbare, schaalbare verduurzaming.

Pagina 7





ATAG Interior: snel, stil en zonder gedoe

Nederland wil van het gas af, maar de praktijk is weerbarstig. Veel woningen hebben simpelweg geen plek voor een buitenunit, bewoners vrezen geluidsoverlast en installateurs zien op tegen complexe installaties en lange vergunningstrajecten. Met de ATAG Interior biedt ATAG Verwarming een oplossing die deze barrières wegneemt.

De ATAG Interior is namelijk ontwikkeld om juist dergelijke barrières weg te nemen. Het is een hybride warmtepomp die volledig binnen staat, dus zonder buitenunit. Daarmee is dit dé oplossing voor de talloze rijwoningen die Nederland rijk is.

Alles binnen, niets buiten

Traditionele warmtepompen vragen om een grote buitenunit. Deze verstoren het aanzicht en geven mogelijk geluidsoverlast. Het gevolg? Discussies met burens en procedures bij de gemeente. De Interior heeft geen buitenunit nodig. Alles staat compact binnen, meestal op zolder naast de cv-ketel. Dat scheelt tijd, vergunningen en gedoe met de burens. En het levert bovendien een strakker straatbeeld op.

Geluid is een belangrijke zorg bij verduurzaming. De Interior werkt fluisterstil: binnen hoor je nauwelijks iets en omdat de Interior geen buitenunit heeft, vermijd je eventuele klachten van burens. Dat betekent maximaal wooncomfort en minder kans op klachten. Voor woningcorporaties en installateurs is dit een groot voordeel: het betekent minder nazorg en minder verrassingen.

Plug-and-play installatie

Een ander groot voordeel van de Interior is de eenvoudige installatie. Dankzij slimme aansluitingen, duidelijke documentatie en een ingebouwde wizard kan deze warmtepomp vaak in één dag worden geplaatst. Voor bewoners betekent dit minimale overlast, voor installateurs hogere productiviteit en voor woningcorporaties overzichtelijke projecten.



Interion maakt gebruik van het natuurlijke koudemiddel R290. Door de beperkte vulling – minder dan 150 gram – blijft de warmtepomp ruimschoots binnen de gestelde veiligheidsnormen en kan hij veilig binnenshuis worden geplaatst, zonder dure extra voorzieningen. Zo is er geen F-gas certificering nodig – iedere installateur mag de Interion installeren. Daarmee is Interion net zo veilig als een koelkast of vriezer. Sterker nog, het is de eerste hybride warmtepomp met een dergelijk lage hoeveelheid koudemiddel.

All-electric ready

Interion is een hybride warmtepomp voor vandaag die all-electric is voor morgen. Hij werkt goed samen met de cv-ketel voor maximale zekerheid en comfort, ook in minder goed geïsoleerde woningen. Als de woning later goed geïsoleerd is kan hij eenvoudig doorgroeien naar volledig gasloos. Dat maakt de overstap betaalbaar en toekomstbestendig.

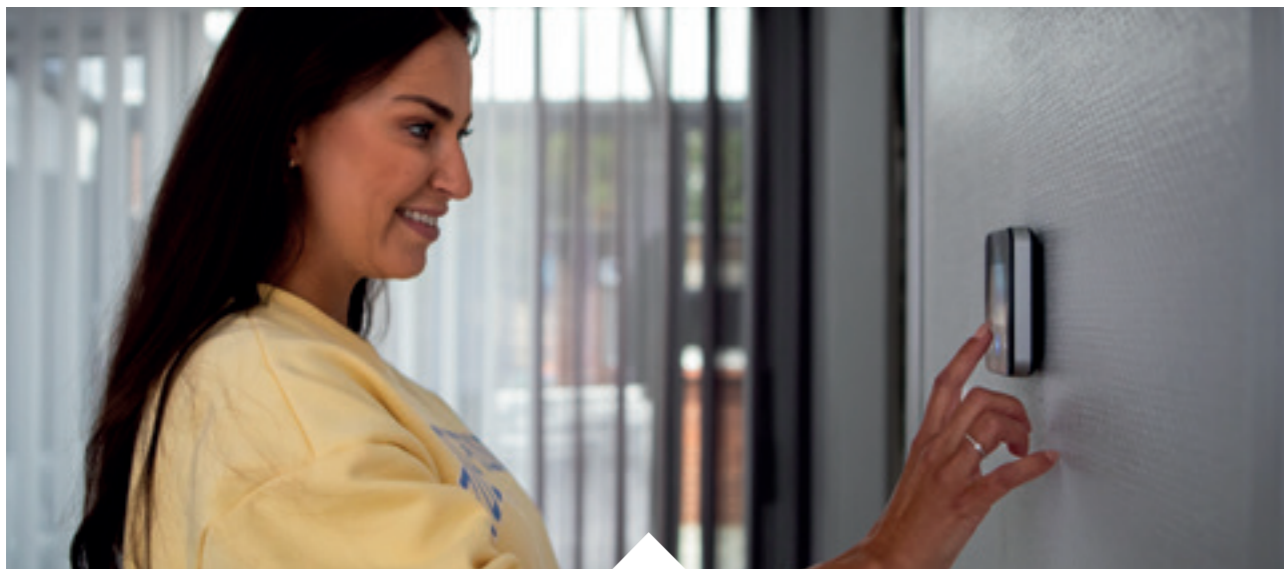
Voor iedereen voordelen

- **Installateurs** profiteren van een snelle installatie en duidelijke technische ondersteuning.
- **Woningcorporaties** kunnen grootschalig verduurzamen met minder kans op weerstand en een voorspelbare planning.
- **Bewoners** besparen op hun energierekening, ervaren meer comfort en hebben geen last van een ontsierende buitenunit.

De belofte van de ATAG Interion

Met de Interion brengt ATAG een nieuwe generatie warmtepompen naar de Nederlandse markt. Slim, stil en veilig – maar vooral praktisch inzetbaar voor de Nederlandse woning. Zo wordt verduurzamen niet alleen haalbaar, maar ook aantrekkelijk.

ATAG Interion: **comfortabele warmte binnen. Snel, stil en zonder gedoe.**



Doordacht systeem waarin techniek en praktijk elkaar versterken

De ATAG Interion is een compleet doordacht systeem waarin techniek en praktijk elkaar versterken. Achter de compacte behuizing gaat een reeks slimme innovaties schuil die stuk voor stuk bijdragen aan het comfort, de veiligheid en het installatiegemak. In de volgende hoofdstukken nemen we u stap voor stap mee in de techniek achter de Interion: van het vermogen en de werking van het systeem tot het geluidsniveau, het koudemiddel, de samenwerking met de iQ-ketel en de eenvoudige installatie.

Elk onderdeel is ontwikkeld met één doel: de warmtetransitie haalbaar maken voor de Nederlandse woning. De Interion bewijst dat een warmtepomp zowel stil, krachtig als praktisch kan zijn – zonder buitenunit, zonder vergunningen en zonder overbodige complexiteit. In de volgende hoofdstukken laten we zien hoe slimme keuzes in ontwerp, materiaal en regeling leiden tot een product dat installateurs vertrouwen geeft, bewoners comfort biedt en corporaties de zekerheid van voorspelbare, schaalbare verduurzaming.

1. De warmtevraag – precies goed gedimensioneerd

Een veelgehoorde vraag onder installateurs: is de Interion niet te klein? Het antwoord is duidelijk: nee. De Interion levert 2,5 kW bij $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$, maar bij normale buitentemperaturen tot 3,7 kW – dus praktisch de “magische 4 kW”. In Nederland komt die strenge vorst zelden voor: minder dan 5 procent van de uren per jaar is het kouder dan nul graden.

In de praktijk dekt de Interior het grootste deel van de warmtevraag. Alleen bij extreme kou springt de cv-ketel bij; precies de kracht van het hybride concept. Onafhankelijke berekeningen (Uniec3, Vabi) tonen aan dat rijwoningen en duplexwoningen uit de jaren '60-'70 ruim binnen het toepassingsgebied vallen.

In veldtesten blijkt bovendien een gasbesparing van meer dan 70 procent op de cv-warmtebehoefte. Te groot dimensioneren is juist nadelig: het leidt tot pendelen, slijtage, meer geluid en lager rendement. De Interior is dus niet te klein – maar precies goed voor de Nederlandse woning.



2. Compact, slim en stil

De Interior is volledig ontworpen voor praktische toepasbaarheid. Hij weegt slechts 65 kilo, heeft compacte afmetingen en past moeiteloos op zolder. De luchtkanalen (Ø 250 mm) zijn voorzien van grofmazige filters, de cv-aansluitingen zijn plug-and-play, en de voeding verloopt via een gewone stekker. Binnenin bevinden zich hoogwaardige componenten: ventilator, compressor, platenwarmtewisselaar, pomp, expansieklep en ontluchter; allemaal trillingsgedempt en geluidsarm opgesteld.

Voor installateurs is het toestel eenvoudig te plaatsen en in bedrijf te stellen. De wizard begeleidt stap voor stap; onderhoud kan binnen plaatsvinden via een uitschuifbare lade.

Kortom: de Interior is de hybride oplossing voor de Nederlandse zolder – zonder buffervat, zonder buitenunit, en met minimale installatietijd.

3. Het koudemiddel: R290 propaan, veilig en toekomstproof

De keuze voor R290 (propaan) is bewust. Traditionele koudemiddelen als R410A en R32 worden uitgefaseerd en vallen onder het aankomende PFAS-verbod (verwacht 2030). R290 is een natuurlijk koudemiddel met een extreem lage milieu-impact (lage LCCP) en valt buiten de PFAS-categorie. Hoewel propaan brandbaar is, blijft de vulling van de Interior beperkt tot 150 gram – ruim onder de veiligheidsgrens van 152 gram volgens EN 60335-2-40. Dat betekent: geen extra ventilatie, geen dure beveiligingsmaatregelen, geen F-gas certificering nodig. Het koudemiddelcircuit is hermetisch gesloten; installateurs kunnen de Interior plaatsen zonder speciale opleiding. Veilig, duurzaam en praktisch toepasbaar. De Interior is de eerste hybride lucht/water-warmtepomp met verdamper die binnenshuis draait op R290 en hierbij gebruik maakt van een geringe hoeveelheid – ruim onder de veiligheidsgrens van 152 gram – propaan.

4. Fluisterstil comfort

Geluid is vaak hét struikelblok bij warmtepompen. De Interior pakt dat fundamenteel anders aan. Omdat alles binnen staat, vervallen de strengste buitenunitnormen (40 dB(A) 's nachts, 45 dB(A) overdag). Toch voldoet de Interior ook binnen aan comforteisen: met 48 dB(A) in ErP-modus is hij vergelijkbaar met een moderne vaatwasser.

Het toestel is op alle fronten trillings- en geluidsgeoptimaliseerd: compressor, grondplaat en leidingen staan op dempers; de behuizing is kierdicht afgewerkt met EPP-delen. Bovendien is het ontwerp afgestemd op de Vercammen-curve, de standaard om hinder door laagfrequent geluid te beperken.

Het resultaat? Geen klachten van burens, nauwelijks hoorbaar binnenshuis, en tevreden bewoners. Fluisterstil comfort, precies wat de Nederlandse markt vraagt.



5. De samenwerking met de iQ-ketel – het perfecte duo

De ATAG iQ-serie vormt samen met de Interior een bijzonder hybride systeem. De iQ vervangt de bekende i- en QR-serie en is uitgerust met: de iCon warmtewisselaar met 3-zone technologie voor hoog rendement en lage NOx-emissie; een Economiser voor extra warmteterugwinning (+10 procent tapwaterrendement); en een robuust messing hydroblok en WiLo-pomp voor stille, duurzame werking. De iQ-Hybrid variant bevat een Energy Manager 3.0 en een balansbuis, die de samenwerking tussen ketel en warmtepomp optimaliseren. Het systeem schakelt automatisch tussen gas en elektriciteit voor het hoogste rendement en maximaal comfort. Samen vormen de Interior en iQ een plug-and-play hybride systeem, compact, efficiënt en klaar voor een gasloze toekomst.

6. Ontworpen voor installatiegemak

Installateurs willen vooral zekerheid en snelheid. Daarom is de Interior ontwikkeld vóór en mét de praktijk. Het toestel kan zowel aan de muur (bij houten vloeren) als op de vloer worden gemonteerd. Een tilhulp maakt transport via vlizotrappen eenvoudig. Het standaard accessoirepakket bevat isolatie, sifon, kanalen, beugels en flexibele leidingen. Ook alle bevestigingsmaterialen zijn bij de groothandel verkrijgbaar.

Elektrisch is de Interior eenvoudig: minder dan 10 A, dus geen aparte groep nodig. Een Silent Mode met drie standen biedt extra geluidscomfort; de balansbuis voorkomt hydraulische problemen. Tenslotte is er geen buffervat nodig; de ingebouwde regeling en watervolume zorgen voor stabiel bedrijf. Het levert snelle, foutloze installatie, minimale overlast en maximale betrouwbaarheid.

De ATAG Interior is méér dan een warmtepomp. Het is een compleet doordacht systeem voor de Nederlandse woning: compact, veilig, stil, snel te installeren en klaar voor de toekomst. Een innovatie die verduurzaming eindelijk praktisch maakt, onder elk Nederlands dak.



Vragen of opmerkingen over deze paper?

ATAG Verwarming
Postbus 105
7130AC Lichtenvoorde

T: 0544-391777
E: info@atagverwarming.com
www.atagverwarming.nl

ATAG
JOUW COMFORT ZONE