ATAG
JOUW COMFORT ZONE

CV SERVICE
Mark de Boer

COMFORTABELE WARMTE BINNEN

DÉ HYBRIDE WARMTEPOMP ZONDER BUITENUNIT

HYBRIDE WARMTEPOMP OP ZOLDER NAAST JE **CV-KETEL**

Snel, stil en zonder gedoe

De ATAG Interion is een compacte hybride warmtepomp, die volledig binnen staat en werkt zonder buitenunit.

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

Werkt samen met je cv-ketel

De Interion werkt efficiënt en altijd in combinatie met de cv-ketel. Dit kan een bestaande cv-ketel zijn of bijvoorbeeld de nieuwe ATAG iQ-Hybrid. De Interion werkt ook samen met andere merken cv-ketels. Bij lagere buitentemperaturen springt de cv-ketel bij om extra vermogen te leveren, waardoor het thuis altijd comfortabel warm is.

Stil en snel geplaatst

Een ander groot voordeel van de Interion is de eenvoudige installatie. Dankzij slimme aansluitingen, en een ingebouwde wizard kan deze warmtepomp vaak in één dag worden geplaatst. En omdat het toestel goed voorzien is van dempende isolatie, is het geluid van de Interion vergelijkbaar met een moderne vaatwasser.

Klaar voor de toekomst

De Interion is klaar voor volledig elektrisch / all-electric. Hij werkt nu goed samen met de cv-ketel voor maximale zekerheid en comfort, ook in minder goed geïsoleerde woningen. Straks - wanneer je woning goed geïsoleerd is - kan hij eenvoudig doorgroeien naar volledig aardgasloos. Dat maakt de overstap naar all-electric betaalbaar en toekomstbestendig.

ALLES BINNEN, NIETS BUITEN

IN ÉÉN DAG GEÏNSTALLEERD

VEILIG BINNEN MET R290

FLUISTERSTIL COMFORT

INTERION warmtepomp

DAAROM KIEZEN VOOR DE ATAG **INTERION** & ATAG **iQ**

Geen buitenunit nodig
Alles staat binnen, meestal op zolder. Geen vergunningen, geen ontsierend straatbeeld en geen discussies met buren.

Speciaal ontwikkeld voor de Nederlandse woning
Ideaal voor rij-, hoek-, en twee-onder-één kapwoningen waar vaak geen ruimte is voor een buitenunit.

Fluisterstil
Nauwelijks geluid binnen en buiten, wat zorgt voor meer comfort en minder klachten.

iQ-Hybrid cv-ketel

Snelle en eenvoudige installatie
Plug-and-play, vaak binnen één dag te installeren dankzij slimme aansluitingen en een duidelijke installatiewizard. Je meterkast hoeft niet worden aangepast en ook een buffervat is niet nodig.

Veilig binnen met propaan (R290) als koudemiddel
Natuurlijk koudemiddel met lage milieu-impact en zonder extra veiligheidsmaatregelen binnen te plaatsen, dankzij de lage hoeveelheid – 150 gram - koudemiddel.

Compact en licht ontwerp
Past eenvoudig op zolder en minimale grootte van de opstellingsruimte vereist.

Hoge energiebesparing
In de praktijk tot meer dan 70% gasbesparing mogelijk op de CV-warmtevraag.

Minder nazorg en minder verrassingen
Betrouwbare techniek, stabiel systeem, juiste ondersteuning van de ATAG Dealer, dus minder nazorg en verrassingen.

Installatievriendelijk
Snel te installeren zonder ingrijpende verbouwingen.

ATAG INTERION

ALLES BINNEN, NIETS BUITEN

Perfect voor de Nederlandse woning

De overstap naar duurzaam verwarmen roept bij veel mensen vragen op. Past het in mijn woning? Hoeveel bespaar ik? Hoeveel werk is het? De ATAG Interion is ontwikkeld om deze twijfels weg te nemen. De installatie is eenvoudig, vaak binnen één dag klaar en je hoeft er nauwelijks naar om te kijken. Het toestel werkt stil, betrouwbaar en efficiënt. Zo kun je zonder gedoe overstappen op duurzame warmte met de zekerheid dat het gewoon goed geregeld is.

De Interion is dé oplossing voor de Nederlandse tussen-, rij-, en twee-onder-een kapwoning. In plaats van een traditionele warmtepomp met een buitenunit, die vaak ruimte in beslag neemt en het uitzicht kan verstoren, staat de Interion volledig binnen – meestal op zolder of naast de cv-ketel.

Comfortabele warmte binnen

Met de Interion blijft het buiten gewoon zoals het is. Er hangt geen storend blok aan je gevel en er hoeven geen leidingen of kabels door muren en tuinen te worden getrokken. Alles staat binnen, compact op zolder naast je cv-ketel, met alle techniek bij elkaar op één vertrouwde plek. Je huis behoudt zijn uitstraling en je buren merken er niets van. Zo combineer je duurzaamheid met gemak en behoud je de rust en het uiterlijk van je woning.

Snel, stil en zonder gedoe

Een warmtepomp zonder buitenunit scheelt een hoop geregel. Je hoeft meestal geen vergunning aan te vragen, geen meterkast aanpassingen te doen, geen geluidsmetingen aan de erfgrens te laten uitvoeren en geen extra overleg te voeren over de plaatsing. Daardoor gaat het traject van aanvraag tot installatie veel sneller en gemakkelijker. Je weet precies waar je aan toe bent en voorkomt dat de overstap naar duurzaam verwarmen een onnodig langdurig traject wordt. Minder regels, minder stress en meer comfort.

ATAG
INTERION
ATAG
INTERION
ATAG

FLUISTERSTIL COMFORT

Het geluid centraal

Bij de ATAG Interion hebben we het geluid van de warmtepomp centraal gesteld in het ontwerp, waarbij gelet is op wetgeving en beleving van geluid. In de praktijk is geluid een veelbesproken onderwerp, zowel voor jou als bewoner als voor je buren.

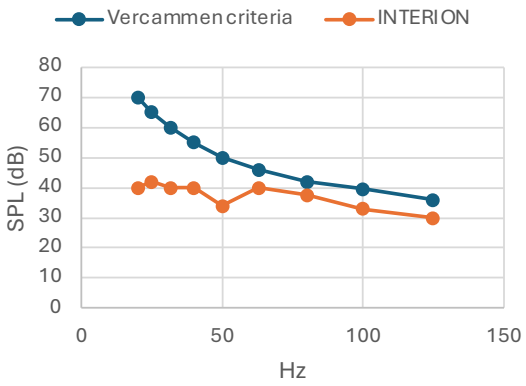
Een warmtepomp hoort warmte te brengen, geen geluid. Interion is zo ontworpen dat je nauwelijks merkt dat hij aanstaat. Binnen hoor je hooguit een zacht gezoem, buiten is het bijna stil omdat er geen buitendeel is. Bijna stil omdat wel het geluid van de luchtverplaatsing op het dak door de aanvoer- en retour van de buitenlucht hoorbaar is.

Stil maar krachtig

De Interion heeft een geluidsniveau van 48 dB(A)*, wat vergelijkbaar is met het geluid van een vaatwasser. Dit betekent dat je nauwelijks iets hoort van het systeem, zelfs als het in werking is.
Bovendien is de Interion afgestemd op de Vercammen-curve, die helpt om hinder door laagfrequent geluid te voorkomen. Dit laagfrequente geluid is een veelvoorkomende bron van klachten bij andere systemen.

Geen storende geluiden

De Interion is ontworpen volgens het Vercammen-criterium: Een wetenschappelijk onderbouwd criterium om hinder door laagfrequent geluid te voorkomen. Met name in het lagere frequentiebereik (20-125Hz) wordt geluid als storend ervaren. Hier is bij het ontwerp van de Interion extra aandacht aan besteed. Toonpieken in de luchtstroom worden afgevlakt, waardoor hinderlijke geluiden verdwijnen. Het geluidsniveau is vergelijkbaar met dat van een moderne koelkast. Zo geniet je van rust in huis, stilte in de tuin en buren die tevreden blijven.



Fluisterstil!
Elke warmtepomp maakt geluid, maar bij de Interion is dat geluid minimaal en volledig onder controle. Binnen is het geluid vergelijkbaar met alledaagse apparaten, afgestemd op de Nederlandse woning en zolder.

Hoe wordt dit gerealiseerd?
Het hele toestel staat op dempers om contactgeluid te minimaliseren. Daarnaast staat ook de compressor en grondplaat op dempers, zijn de leidingen flexibel uitgevoerd en zorgen kunststof EPP-delen in het binnenwerk voor kierdichtheid, waardoor geluidslekkages niet voorkomen.

HOE STIL IS DE **INTERION?**

Ontdek het comfort van fluisterstille prestaties. Deze unit is zó stil dat je hem bijna niet hoort. Het geluidsniveau is vergelijkbaar met alledaagse huishoudelijke apparaten: een wasmachine produceert gemiddeld 58 tot 80 dB, een cv-ketel rond de 58 dB en een vaatwasser ongeveer 48 dB.

En precies dát is het verschil: dit apparaat is net zo stil als een vaatwasser in je keuken. Dat betekent ultiem comfort, zonder storend geluid.Echt stil. Echt aangenaam.

Wasmachine
± 58 - 80 dB(A)

Cv-ketel
± 58 dB(A)

Vaatwasser
± 48 dB(A)

Interion*
48 dB(A)

*geluidsniveau op deellast

PLUG, PLAY, **WARM!**

In één dag geïnstalleerd

Bij de ATAG Interion wordt niet alleen comfort geleverd, het toestel kan ook snel worden geïnstalleerd. Dankzij plug-and-play-aansluitingen en een automatische opstart kan de installatie vaak binnen één dag worden afgerond.

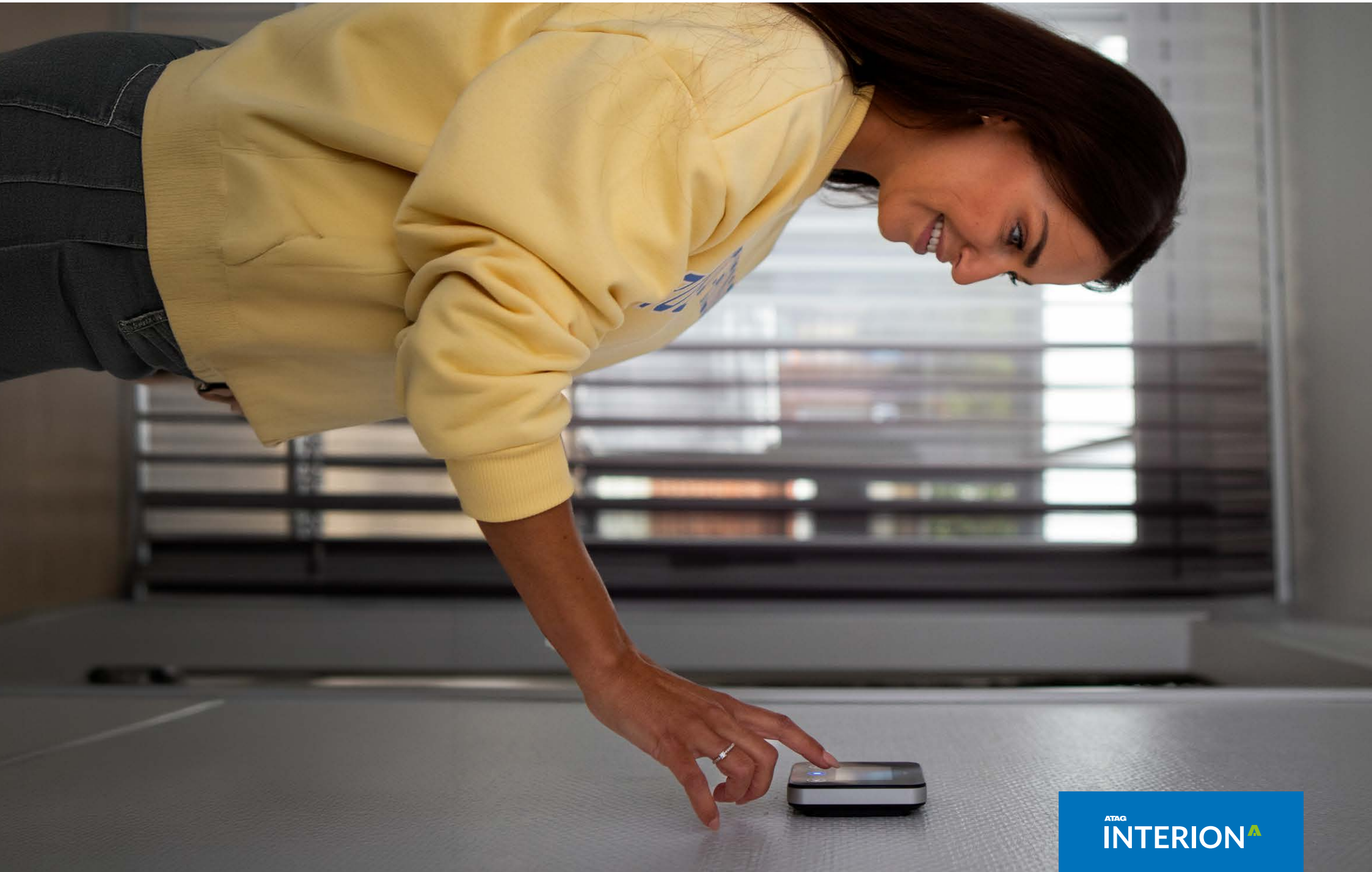
De installateur werkt binnen, zonder steigers of ingrijpende verbouwingen. Zo blijft de overlast minimaal en is het systeem dezelfde dag nog klaar voor gebruik en stap je over op duurzame warmte, zonder wekenlang wachten of een grote verbouwing.

Zekerheid door resultaat

Een warmtepomp is een investering voor de toekomst. Daarom wil je zekerheid over prestaties, service en besparing. Vooraf heb je een inschatting van wat je zal besparen en hoe stil het toestel is. Met de Interion-app volg je op ieder moment je verbruik, zie je direct wat het systeem doet en kun je eenvoudig instellingen aanpassen. Zo houd je alles onder controle, zonder ingewikkelde menu's of verrassingen achteraf. Controle over je eigen warmte.

Hybride vandaag, all-electric morgen

Met de Interion bespaar je vanaf dag één op aardgas zonder dat je hele woning op de schop hoeft. De warmtepomp werkt hybride: hij levert het grootste deel van de warmte en bij kou springt de cv-ketel bij voor extra vermogen. Zo heb je altijd zekerheid van warmte en warm water. Wordt je woning later beter geïsoleerd of aangepast, dan stap je eenvoudig over naar all-electric. Je bepaalt zelf het tempo waarin je verduurzaamt, stap voor stap, op een manier die past bij jouw budget en mogelijkheden.


ATAG
INTERION

VEILIG BINNEN MET R290

De rol van het koudemiddel

Het koudemiddel is een belangrijk onderdeel van een warmtepomp. Het zorgt ervoor dat warmte van bijvoorbeeld buitenlucht kan worden opgenomen, verplaatst en afgegeven aan je verwarmingssysteem. Een warmtepomp kan je ook wel zien als een 'verplaatser van warmte'. Hierbij is het koudemiddel het transportmiddel; het haalt warmte op bij de bron en levert die af aan je huis.

R290 (propaan) wordt steeds populairder en vaker toegepast in warmtepompen. Dat heeft vooral te maken met milieu, prestaties en toekomstige regelgeving.

Veel beter voor het klimaat

Het belangrijkste verschil zit in de GWP-waarde (Global Warming Potential). Dit is een eenheid die weergeeft hoe schadelijk een gas is voor het klimaat als het vrijkomt.
Hieronder vind je een aantal voorbeelden en de impact hiervan op het klimaat:

Koudemiddel	GWP
R410A	± 2088
R32	± 675
R290 (propaan)	3

Hoe hoger het GWP-getal, des te groter de klimaatimpact in negatieve zin. Wanneer er een kleine lekkage ontstaat, is de klimaatimpact van R290 duizenden keren kleiner dan bij oudere koudemiddelen. Daarom worden koudemiddelen met een hoge GWP via de F-gassen regelgeving uit gefaseerd.

Specifieke installatie- en veiligheidsregels

Een ander voordeel van propaan is dat het snel en op hoge temperatuur je woning verwarmt. Wel is het ontvlambaar en wordt daarom altijd toegepast in een volledig afgesloten systeem, is de hoeveelheid beperkt en gelden er specifieke installatie- en veiligheidsregels.
Bij een hoeveelheid van meer dan 152 gram R290 in een systeem, zijn er aanvullende veiligheidsmaatregelen nodig, zoals extra ventilatie en gaslekdetectie systemen. Ook gelden er eisen aan de grootte van de ruimte waar de warmtepomp wordt geplaatst.

En daar maakt de Interion het verschil!

Tijdens de ontwikkeling van de Interion is nagedacht om aan de aanvullende veiligheidsmaatregelen te voldoen:
De Interion blijft met de hoeveelheid R290 onder de kritische grens van 152 gram, wat betekent dat extra bouwkundige maatregelen voor de ruimte waar de Interion wordt geplaatst niet nodig zijn en dat je de Interion kan plaatsen zonder na te denken over de minimale grootte van opstellingsruimte.

"EEN **KOELKAST** SLUIT JE TOCH OOK AAN **ZONDER EROVER NA TE DENKEN WAAR JE DEZE PLAATST**"

Veiligheid boven alles!

Wist je dat er voor de inzet van propaan in warmtepompen speciale veiligheidsregels gelden?
Wanneer een warmtepomp meer dan 152 gram R290 (propaan) bevat, gelden er veiligheidsmaatregelen die de installatie en het gebruik ervan aanzienlijk complexer maken. Volgens de Europese regelgeving moeten warmtepompen met een koudemiddelinhoud boven de 152 gram voldoen aan specifieke eisen om de veiligheid te garanderen. Deze houden onder andere in het plaatsen van extra ventilatievoorzieningen en het installeren van lekdetectieapparatuur.

COMBINEER MET DE iQ-HYBRID

Een goed stel

De ATAG iQ-Hybrid cv-ketel en ATAG Interion vormen samen een perfecte combinatie, die naadloos op elkaar zijn afgestemd. De iQ-Hybrid is een all-in-one hybride cv-ketel met een geïntegreerde Energymanager en balansbuis, die slim schakelt tussen aardgas en elektriciteit. Voor optimaal rendement en comfort.

All-in-one hybrid systeem

De iQ-Hybrid is ontworpen om samen te werken met de Interion. Met oog voor topkwaliteit in comfort, efficiëntie en duurzaamheid. Centraal staat de hybride module, een slimme warmtepompsturing, die direct in het toestel zit en zorgt voor de communicatie tussen cv-ketel en warmtepomp.

Hierdoor kan de iQ-Hybrid zonder extra binnenunit of losse kastjes direct samenwerken met de Interion.

Snelle en overzichtelijke installatie

Dit all-in-one hybrid systeem betekent minder componenten aan de muur, minder koppelingen en dus minder kans op storingen. De installatie gaat sneller, het systeem is betrouwbaarder en overzichtelijk.

En wat als het extra koud is?

De iQ-Hybrid springt alleen bij bij een hoge warmtevraag. Wanneer dit het geval is profiteer je ook dan van een energiezuinig en comfortabele verwarmingssysteem. Dit komt door een aantal onderdelen in de cv-ketel, zoals de roestvaststalen iCON warmtewisselaar, de ATAG exclusieve Economizer en slimme technieken zoals Flow Control.

Kwaliteitsonderdelen, die het verschil maken

De iCon warmtewisselaar is het hart van de cv-ketel en gemaakt van roestvaststaal. Dit staat garant voor gelijkblijvende hoge rendementen tijdens de hele levensduur van het toestel. De Economizer is een extra warmtewisselaar, die gebruik maakt van de restwarmte, die normaal gesproken zo verdwijnt via de schoorsteen. Hierdoor wordt het rendement van de installatie verhoogd en dit resulteert weer in lagere energiekosten zonder dat je inlevert op comfort. Ook beschikt de iQ-Hybrid over Flow Control. Een intelligent systeem, dat de daadwerkelijke doorstroming in de installatie meet en daardoor zo het gasverbruik en elektrische energie vermindert.

Hoe zit het met onderhoud?

En niet onbelangrijk, dankzij het gebruik van de genoemde onderdelen is onderhoud slechts eens per vier jaar nodig.

GOOD DESIGN

Green Good Design
2026 Winner

ATAG Interion en de ATAG iQ zijn winnaar van de Green Good Design award 2026. Deze internationale award, uitgereikt door The European Centre for Architecture Art Design and Urban Studies en The Chicago Athenaeum: Museum of Architecture and Design, onderstreept onze innovatieve kracht en onze bijdrage aan de verduurzaming van de bestaande woningvoorraad.
Volgens de jury onderscheiden beide producten zich door de doordachte combinatie van technologie, installatiegemak en toekomstbestendigheid. Precies wat nodig is om de energietransitie praktisch uitvoerbaar te maken.
De Interion en iQ vormen het perfecte hybride duo: vandaag al toepasbaar, klaar om morgen door te groeien naar volledig gasloos.

EEN KIJKJE **NAAR BINNEN**

De ATAG Interion haalt warmte uit de buitenlucht via de luchtaanvoer in het dak. En werkt met koudemiddel propaan (R290), dat als eigenschap heeft te koken op een lage temperatuur, zelfs bij een temperatuur onder nul. Het koudemiddel speelt als 'transporteur van de warmte' een belangrijke rol.

HOE WERKT **DE INTERION**

Het maken van warmte

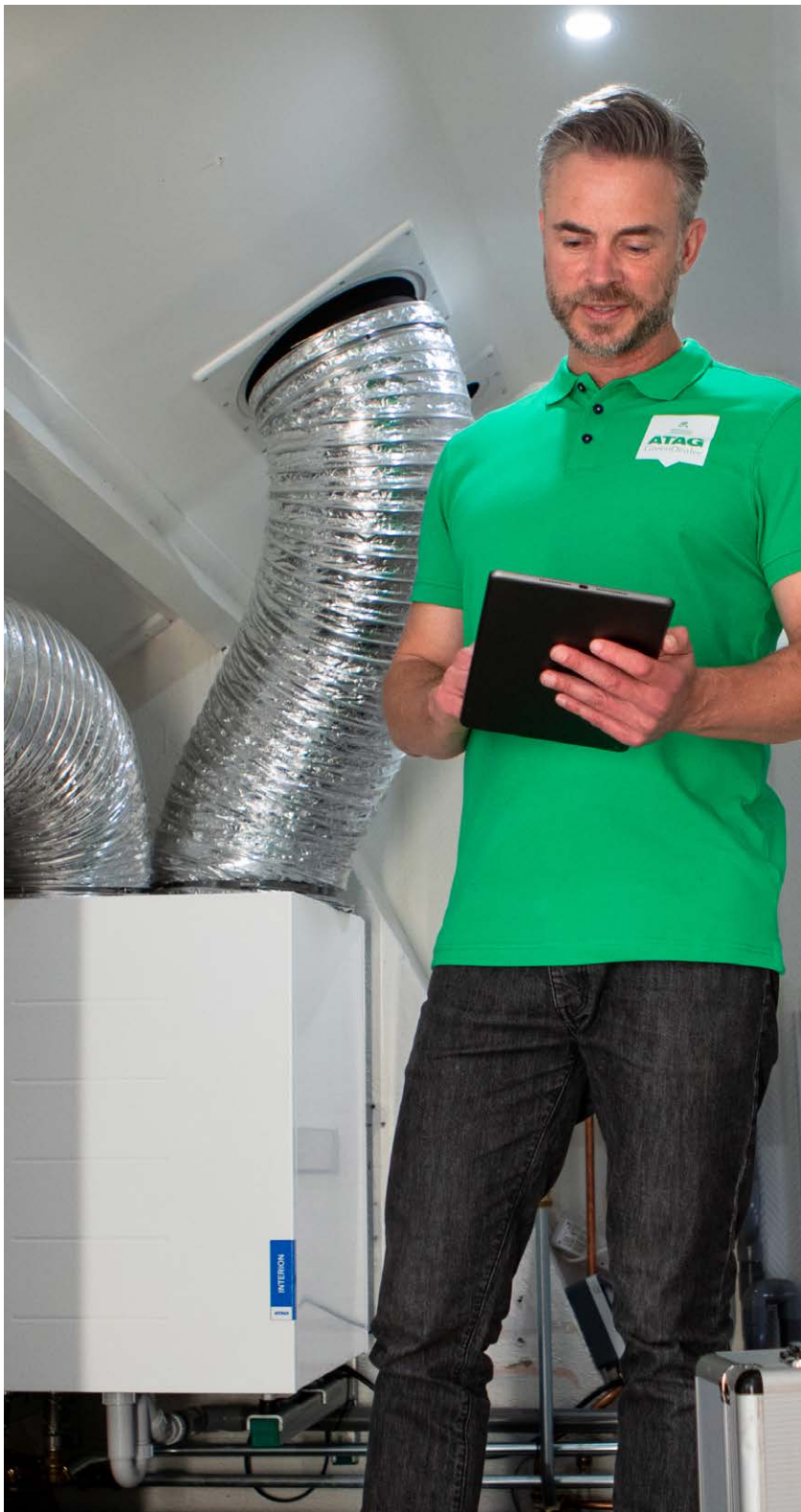
Van vloeistof naar gas
In de verdamper wordt het koudemiddel zo heet dat het verdampt tot een gasvorm. Vervolgens stroomt deze damp naar de compressor. Hier wordt deze samengeperst en daarmee nog heter gemaakt.

Van gas naar vloeistof naar warmte
In de platenwarmtewisselaar/condensor condenseert het koudemiddel weer tot vloeistof. De hierbij ontstane warmte is nu heet genoeg om te gebruiken voor het verwarmen van je woning.

Nieuwe start van het proces
Vervolgens stroomt het koudemiddel weer naar de verdamper en kan het opnieuw warmte opnemen en begint de cyclus opnieuw.

1 Ventilator
2 Compressor *
3 Circulatiepomp
4 Platenwarmtewisselaar/Condensor*
5 Ontluchter
6 Omvormer*
7 Verdamper
8 Lucht in- uitvoer
9 2 lagen dempers (meerdere)
10 flexibele aansluitingen

**Bevindt zich aan de binnenzijde van de ATAG Interion*



HYBRIDE
VANDAAG

Hybride verwarmen

De Interion werkt samen met de iQ-Hybrid cv-ketel of met een ander merk en levert het grootste deel van de verwarming. De cv-ketel springt alleen bij wanneer het bijvoorbeeld erg koud is - vaak is dit pas bij temperaturen onder 0°C - of wanneer de warmtevraag zo groot is, de zgn. piekmomenten.

Stap voor stap verduurzamen

Met een hybride oplossing begin je direct met verduurzamen zonder meteen volledig aardgasloos te gaan. Het systeem is betaalbaar en maakt het mogelijk om de overstap naar volledig elektrisch geleidelijk te maken.

Kostenbesparing

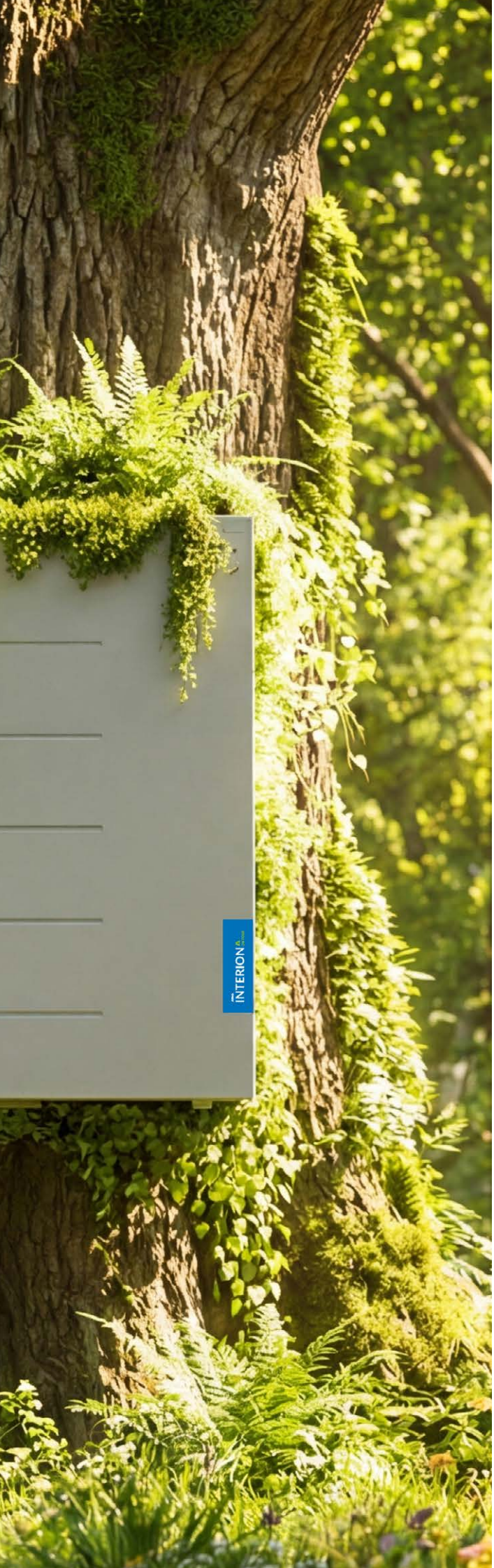
Een hybride systeem zorgt voor lagere energiekosten en betrouwbaar comfort. Besparingen tot 70% op je energierekening zijn zeker mogelijk.

Eenvoudige installatie

De plug-and-play installatie van de Interion maakt de installatie snel en zonder gedoe. Het systeem is makkelijk te integreren met je bestaande cv-ketel, wat de overstap snel en gebruiksvriendelijk maakt.

Geschikt voor bestaande woningen

De Interion is perfect voor bewoners van rij-, hoek- en twee-onder-één kapwoningen. Voor bewoners die willen verduurzamen zonder grote aanpassingen te hoeven doen aan hun woning. Met als resultaat het hybride systeem dat zorgt voor comfort en gasbesparing.



ALL-ELECTRIC MORGEN

Wat is all-electric verwarmen?

All-electric betekent dat je geen aardgas meer verbruikt om je woning te verwarmen. De Interion is all-electric ready. Het systeem werkt hybride en kan later eenvoudig worden omgezet naar volledig gasloos verwarmen wanneer de woning daar klaar voor is. Bijvoorbeeld nadat je je woning nog beter hebt geïsoleerd.

Toekomstbestendig

De Interion is ontworpen om gemakkelijk door te groeien naar all-electric, wat je woning toekomstbestendig maakt en het verduurzamen op je eigen tempo mogelijk maakt.

Vermijden van gasverbruik

Met de overstap naar all-electric bespaar je gas en verlaag je de CO_2-uitstoot. De Interion zorgt voor comfortabele verwarming zonder afhankelijk te zijn van fossiele brandstoffen, zoals aardgas ook wel wordt genoemd.

Energie-efficiëntie

De Interion maakt gebruik van duurzame energie en zorgt voor lagere energiekosten en minder belasting op het overvolle elektriciteitsnetwerk. En dit helpt weer bij het verminder van netcongestie (het overvolle elektriciteitsnet) en daarnaast is de inzet van duurzame energie goed voor het milieu en je portemonnee.

DÉ HYBRIDE VERWARMINGSOPLOSSING ZONDER BUITENUNIT VOOR OP ZOLDER

DE BELANGRIJKSTE TECHNISCHE ZAKEN

Max. verwarmingsvermogen bij +7/35° C	kW	3.7
Nom. verwarmingsvermogen bij +7/35°C	kW	2,7
COP bij +7/35°C volgens EN 14511		4,2
Nom. verwarmingsvermogen bij -7/35°C	kW	2,6
COP bij -7/35°C volgens EN 14511		2,9
Koudemiddelvulling R290	kg	0,15
Energie-efficiëntieklasse ruimteverwarming bij 55°C (range A+++ / D)		A+
Energie-efficiëntieklasse ruimteverwarming bij 35°C (range A+++ / D)		A++
Nominale stroom	A	6
Maximale stroom	A	6,9

Afzekering (traag)	A	10-C
Aansluit spanning	V	230
Geluidsvermogen binnen (A7/W55 deellast)	dB(A)	48
Geluidsvermogen binnen (A7/W35 maximaal)	dB(A)	56
Elektrische voeding		1 -fase
Hoogte	cm	70
Breedte	cm	59
Diepte	cm	52
Gewicht	kg	65

Artikelnummer	
INTERION	4156023

Scan voor meer informatie over de ATAG Interion

ATAG Verwarming
Postbus 105 7130 AC Lichtenvoorde

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

De ATAG Dealer

CV SERVICE

Mark de Boer

ATAG
JOUW COMFORT ZONE

RECYCLED
Papier gemaakt van gerecycled materiaal
FSC® C113888

Deze brochure is gedrukt op gerecycled en duurzaam (FSC) papier.

8A092020/03.26 Wijzigingen voorbehouden.