

Warmtepompwijzer

Renovatieplannen? Alles wat je moet weten over warmtepompen



**Tim Colpaert**

Sales Manager Residential Business
Groupe Atlantic Belgium nv

Beste comfortliefhebber,

We staan voor grote uitdagingen op het vlak van verwarming. Hoeveel we betalen voor onze verwarmingsenergie hangt sterk af van de geopolitieke situatie. En die is momenteel bijzonder onstabiel. De recente gastekorten zetten ons ook aan het denken. Ten slotte brengen de nieuwe nettarieven nogal wat verandering met zich mee voor wie elektrisch verwarmt. Je energieverbruik zoveel mogelijk beperken, is dus het beste idee voor je portemonnee.

Door de hoge gemiddelde leeftijd van de Belgische woningen verwarmen de meesten van ons nog traditioneel, met fossiele brandstoffen. We zien stilaan wel in dat we moeten overstappen naar hernieuwbare energie om het klimaat te redden. Door dit inzicht, de hoge gasprijzen en de stimuli van de overheid zitten warmtepompen in de lift. In 2022 werden er bijna dubbel zoveel warmtepompen en bijna drie keer zoveel warmtepompboilers geplaatst als voordien!

Bij nieuwbouw is een warmtepomp al een tijdje de evidente keuze. Vanaf 2025 mag je in Vlaanderen in een nieuwe woning trouwens alleen nog een verwarmingssysteem plaatsen dat werkt op duurzame energie, zoals een warmtepomp.

Ook als je verbouwt, kan je best je traditionele verwarmingsketel inruilen voor een moderne klimaatvriendelijke oplossing. Wie gaat voor een warmtepomp, kiest voor een futureproof, duurzaam en energiezuinig systeem. Als je dit e-book leest of de **test** doet op **www.WarmtePompWijzer.be**, zal je zien dat er ook in renovatie een warmtepomp is voor iedere woning en voor elk budget.

Groupe Atlantic is een gevestigde waarde met een wereldwijde aanwezigheid en expertise op het vlak van warmtepompen. Bij Groupe Atlantic vind je een uitgebreid gamma betrouwbare warmtepompboilers, lucht/lucht-warmtepompen, hybride warmtepompen en lucht/water-warmtepompen, allemaal met een uitstekende prijs-kwaliteitverhouding.

Naast de beste prijs en de beste warmtepomp voor jouw situatie krijg je bij Groupe Atlantic ook de beste service, en kan je rekenen op een vakkundige plaatsing en nauwkeurige opvolging van je installatie.

Ontdek in dit e-book wat een Atlantic warmtepomp betekent voor jou, je gezin, je woning, het milieu en je energiefactuur. Wil je meer informatie of een offerte? Of zoek je een installateur of een verdeler van Groupe Atlantic in je buurt? [Contacteer ons dan gerust.](#)

Tot zeer binnenkort.



	4		25
	4		26
	6		27
	9	LUCHT/WATER-WARMTEPOMP	
	9		28
WARMTEPOMPBOILER			30
	11		32
	12		34
	13		35
LUCHT/LUCHT-WARMTEPOMP OF AIRCOHEATER			36
	15		37
	16		39
	17		42
HYBRIDE OPLOSSING MET LUCHT/WATER-WARMTEPOMP			44
	20		45
	21		48
	22		49
	24		50



I. WAAROM EEN WARMTEPOMP?

10 goede redenen om voor een warmtepomp te kiezen

1. Toekomstbestendige investering

Europa streeft ernaar om tegen 2050 **klimaatneutraal** te zijn. Dan mogen we dus geen broeikasgassen meer uitstoten. Wie nu al investeert in een warmtepomp, investeert groen en 'futureproof'. Bovendien voldoe je met een warmtepomp moeiteloos aan de huidige én toekomstige energie-eisen van de overheid.

2. Meerwaarde voor je woning

Een warmtepomp heeft een positieve impact op het **energieprestatiecertificaat of 'EPC'** van je woning. Dit certificaat is verplicht als je jouw woning wil verkopen of verhuren. Huurders en kopers houden ook steeds meer rekening met de energieprestaties van een woning. Die hebben immers een invloed op hun energiefactuur. De aanwezigheid van een warmtepomp is dan ook een belangrijk argument bij hun beslissing. Zo verhoogt een warmtepomp de verkoop- of verhuurbaarheid en de waarde van je woning.



3. Toprendement

Verwarmen met een warmtepomp is verwarmen op een slimme manier. Warmtepompen werken op elektriciteit en ze putten heel wat calorieën uit een hernieuwbare bron zoals de buitenlucht. Die warmte wordt dankzij een ingenieuze technologie omgezet in een aangename temperatuur voor je woning en je sanitair water. Dankzij de gratis energie die ze uit de omgeving halen, hebben warmtepompen een hoger rendement dan louter elektrische verwarming. **Een warmtepomp produceert in de loop van een volledig jaar tot wel 4 keer meer energie dan ze verbruikt.**

4. Financiële ondersteuning

Met een warmtepompen kan je dus fors besparen op je energiefactuur. Omdat een warmtepomp goed is voor het milieu, kan je bovendien van premies en andere voordelen genieten als je er een plaatst. In tegenstelling tot klassieke toestellen op gas, stookolie of elektriciteit, komen warmtepompen in aanmerking voor **premies** van de overheid. Je kan ook beroep doen op **voordelige leningen** voor de aankoop. En dankzij de regelmatige **cashbackacties** van Atlantic, krijg je een extra financieel duwtje in de rug als je voor een Atlantic-warmtepomp kiest.

I. WAAROM EEN WARMTEPOMP?

5. Constant comfort gegarandeerd

Met een warmtepomp als verwarmingssysteem boet je niet in aan comfort. Integendeel, je kan **het hele jaar door verwarmen op de gewenste temperatuur** met een laag energieverbruik. In eenvoudige renovaties kan je kiezen voor een hybride warmtepomp. Die werkt samen met een bestaande of nieuwe gas- of stookolieketel. Op piekmomenten, wanneer je een zeer hoge verwarmingsbehoefte hebt, zal de ketel overnemen. Daarnaast kunnen sommige warmtepompen je woning ook koelen, een comfort dat stookketels niet bieden.



6. Een veilige oplossing

Een warmtepomp is veiliger dan een systeem dat gebaseerd is op verbranding. Warmtepompen zijn veilig omdat ze werken op basis van elektriciteit en er **geen vlammen** worden gevormd. Bij een full-electric-opstelling is er dus **geen risico op intoxicatie door rook** (koolstofmonoxide-vergiftiging). Bovendien hoeft er geen stookolietank te staan en is zelfs een schoorsteen overbodig.



7. Lief voor het milieu

Verwarming is momenteel de belangrijkste bron van CO₂-emissies uit woningen en niet-industriële gebouwen. Omdat een warmtepomp het grootste deel van de benodigde energie uit het milieu haalt, doet ze **de CO₂-emissies dalen**. Wanneer je warmtepomp werkt op groene stroom, bijvoorbeeld van je zonnepanelen, kan je zelfs **zo goed als CO₂-neutraal** verwarmen (of koelen).



8. Zekere energievoorziening

Wie een warmtepomp plaatst of het overweegt, doet dit vooral omdat het een futureproof investering is waarmee je meteen bespaart. Bijkomend voordeel: ze biedt meer zekerheid voor wie wakker ligt van de **gastoevoer in de toekomst**, waarbij de oorlog in Oekraïne ons heeft geleerd dat die niet zo'n evident is als we steeds hadden gedacht. Als je bovendien zelf je stroom opwekt, ben je met een warmtepomp nog minder afhankelijk van externe energietoevoer.



9. Ideaal in combinatie met zonnepanelen

Met zonnepanelen produceer je jouw eigen **groene stroom voor je warmtepomp**. De warmtepomp kan er zelfs voor zorgen dat je **jouw zelf opgewekte stroom maximaal zelf benut**. Met een slim contact, kan ze worden aangestuurd om zo veel mogelijk warmte te produceren (en dus elektriciteit te verbruiken) op momenten dat je zonnepanelen het meeste stroom produceren. Zo zet je een maximum aan zonnestroom om in warmte. Je kan die warmte ook voor later verbruik opslaan in een boiler, dat zo als **thermische batterij** dient.

10. Er is een warmtepomp voor iedereen en elk budget

In tegenstelling tot wat vroeger vaak gezegd werd, kan **iedereen ervoor kiezen om een warmtepomp in huis te halen**: zowel in nieuwbouw als in renovatie, louter voor ruimteverwarming, enkel voor waterverwarming of voor allebei. Er is een warmtepomp voor iedere situatie en voor elk budget.

I. WAAROM EEN WARMTEPOMP?

Klaar voor een warmtepomp bij je thuis?

In een Belgisch huishouden gaat zo'n driekwart van het energieverbruik naar verwarming. Door te isoleren, kan je de energievraag voor je verwarming wel met dertig à veertig procent beperken. Natuurlijk heb je dan nog altijd ruimteverwarming nodig, en moet je het sanitair water voor je keuken, bad en douche nog verwarmen.

Kies zowel voor je ruimteverwarming als voor je sanitair warm water voor het meest energiezuinige verwarmingssysteem. En maak zoveel mogelijk gebruik van hernieuwbare energiebronnen. Dan wordt een groot deel van je verwarmingsfactuur 'betaald' met gratis energie uit de natuur.

Met een warmtepomp maak je alvast een slimme en futureproof keuze. Ze combineert minimaal energieverbruik met optimaal comfort.



Eerst isoleren, dan investeren in een warmtepomp

Als je wil investeren in een warmtepomp is het verstandig om je woning goed te isoleren en luchtdicht te maken. Zo beperk je het warmteverlies en je warmtevraag tot een minimum. Daardoor heb je een minder krachtige en dus goedkopere warmtepomp nodig én zal je warmtepomp minder energie verbruiken om het gewenste comfortniveau te bereiken.



I. WAAROM EEN WARMTEPOMP?

**Renoveer je gefaseerd? Denk dan aan hybride**

Als je een warmtepomp plaatst, kan je best ook je woning goed isoleren en overschakelen naar vloerverwarming of lagetemperatuurradiatoren. Kan dat niet allemaal in een keer? En wil je toch nu al verwarmen met duurzame energie en zo op je verwarming besparen? Dan is een hybride systeem een slimme keuze. Het koppelt warmtepomptechnologie aan andere energiebronnen of -systemen, zoals je bestaande gascondensatieketel. Afhankelijk van de buitentemperaturen en je warmtevraag zoekt dit systeem zelf uit welke warmteopwekker het energiezuinigste werkt. Als je na verloop van tijd en in functie van je budget de isolatie en luchtdichtheid van je woning aanpakt en stilaan je oude radiatoren vervangt, zal het aandeel van de warmtepomp almaar toenemen. Tot op het punt dat je afscheid kan nemen van je stookketel.

**Kan je een warmtepomp aansluiten op je bestaande radiatoren?**

Hoe lager de temperatuur die een warmtepomp moet leveren aan je verwarmingssysteem, hoe beter het rendement en hoe groter de besparing want hoe minder ze verbruikt. Vloerverwarming werkt op een veel lagere temperatuur dan klassieke radiatoren. Je warmtepomp aansluiten op vloerverwarming is dus in principe altijd beter.

Of je warmtepomp toch kan werken met je bestaande radiatoren als je dat wenst, hangt af van een aantal factoren zoals het vermogen van de warmtepomp, de dimensionering van de radiatoren, de diameter van de leidingen en de isolatiegraad van je woning. Ook de opstelling van de radiatoren is van belang. Ze moeten op een collector gemonteerd zijn en mogen niet serieel zijn opgesteld.

Om zeker te zijn of je de bestaande radiatoren in jouw woning kan behouden als je wil verwarmen met een warmtepomp, vraag je best raad aan een specialist.



I. WAAROM EEN WARMTEPOMP?

i

Doe de test en zet je ketel op 50

Er is een eenvoudige truc om na te gaan of je woning zonder bijkomende werken geschikt is voor een warmtepomp. Zet in de koudste periode van het jaar de temperatuur van je verwarmingsketel op 50 °C en draai de thermische kranen van je radiatoren open. Houd dit een tweetal weken vol.

Blijft je woning warm genoeg? Dan kan je jouw gas- of stookolieketel vervangen door een warmtepomp en kan je eventueel zelfs je radiatoren behouden. Zoniet, dan kan je kiezen voor een hybride warmtepomp en je ketel behouden en/of moet je extra isoleren en investeren in verwarmingselementen die goed werken op lage temperatuur: lagetemperatuurradiatoren, ventiloconvectoren, vloerverwarming of wandverwarming.

Zorg er in de testperiode wel voor dat het verschil tussen de dag- en nachttemperatuur van je thermostaat niet groter is dan 2 graden. Stel bijvoorbeeld 20 °C in als dagtemperatuur en 18 °C als nachttemperatuur. Bij een groter verschil duurt het opwarmen 's ochtends erg lang, waardoor je verkeerde conclusies zou trekken.

i

Laat je tijdig adviseren door een expert

De installatie van een warmtepomp is wat complexer dan die van een ketel en gebeurt niet in 1-2-3. Doe daarom zeker én tijdig beroep op een vakman. Atlantic werkt met een uitgebreid netwerk van installateurs. Ze analyseren eerst nauwkeurig jouw warmtebehoefte en kiezen de meest geschikte warmtepomp uit het gamma van Atlantic. Daarna installeren ze jouw warmtepomp vakkundig, zodat jij het hele jaar door kan genieten van een optimaal warmtecomfort.



II. WELK TYPE WARMTEPOMP KIES JE?

Welke warmtepomp past bij jou?

Welke warmtepomp jij best kiest hangt af van jouw noden en wensen. Zo moet je eerst weten of je een warmtepomp wil voor sanitair warm water alleen of voor ruimteverwarming of voor beide, hoe je gaat verwarmen, of je ook wil koelen en welk afgiftesysteem je wil gebruiken.

De populairste en meest betaalbare warmtepompen in renovatieprojecten zijn warmtepompboilers, lucht/lucht-, hybride en lucht/water-warmtepompen.

Een **warmtepompboiler** warmt het sanitair water op voor je keuken, bad en douche. De warmtepompboiler is het goedkoopste toestel (zie blz. 37) op basis van hernieuwbare energie dat je in huis kan halen, en hij past in de meeste woningen. De investering is klein en een warmtepompboiler is een bijzonder energiezuinige waterverwarmer. Je ontdekt er alles over op de website **www.SOSEnergiefactuur.be**. Daar je ook ons **e-book over warmtepompboilers** aanvragen.

Ook de **lucht/lucht-warmtepomp of aircoheater** is een toegankelijke en rendabele oplossing in een bestaande woning. De aircoheater is het goedkoopste type warmtepomp voor ruimteverwarming en -koeling. Bovendien zijn er geen ingrijpende werken voor nodig zoals voor andere types verwarmingswarmtepompen. Je bespaart er tot 33% mee op je stookkosten en 's zomers koelt het systeem ook energiezuinig. Je kan met aircoheaters je hele woning verwarmen, maar het is ook een ideale verwarmingsoplossing voor ruimtes die je niet continu wil verwarmen of koelen, zoals slaapkamers en studeerkamers. Wil je er alles over weten? Ga dan snel naar de website **www.atlantic-aircoheaters.be** en vraag er ons **e-book over aircoheaters** aan.

Bij de renovatie van bestaande woningen die niet voldoende geïsoleerd zijn voor verwarming met een standaard lucht/water-warmtepomp, of voor wie in fases renoveert, is een **hybride installatie** een slimme keuze. Ze bestaat uit een warmtepomp en een andere warmteopwekker, zoals een stookolie- of gasketel. De installatie wordt berekend op basis van de isolatietoestand van het gebouw. Als de woning in een latere fase goed geïsoleerd is, kan de tweede warmteopwekker meestal weg.

Om je woning volledig met een **lucht/water-warmtepomp** te verwarmen, moet ze goed geïsoleerd zijn en moet je verwarmingssysteem op lage temperatuur kunnen werken. Enkel je dak isoleren, volstaat in een oudere woning meestal niet om in koude periodes enkel en alleen met een warmtepomp te verwarmen. Een klassieke stookketel verwarmt het verwarmingswater dat naar de radiatoren stroomt tot 60 à 70 °C. Zo'n hoge temperaturen zijn voor de meeste warmtepompen niet haalbaar. Warmtepompen werken het energiezuinigst als ze op zo'n 35 °C à 45 °C verwarmen. Er bestaan wel hogetemperatuur-warmtepompen die tot meer dan 65 °C halen, maar die zijn een stuk duurder, zowel in aankoop als in verbruik.



Wil je weten welk type warmtepomp het best past bij jouw wensen en jouw budget? Doe dan de warmtepomptest op **www.WarmtePompWijzer.be** (meer info op de volgende blz.) of lees verder over de 4 types warmtepompen van Atlantic.

II. WELK TYPE WARMTEPOMP KIES JE?

ER IS EEN WARMTEPOMP VOOR IEDEREEN. ONTDEK WELKE WARMTEPOMP HET BEST BIJ JE PAST.

Een warmtepomp ligt vandaag de dag binnen ieders bereik: voor nieuwbouw, maar ook voor renovatie.

Of het nu voor het verwarmen van je woning is, voor het opwarmen van warm water of voor beide toepassingen.

Er is een warmtepomp voor iedere situatie en voor elk budget. Maar welk type warmtepomp of toestel past het best bij jou?

Je ontdekt het met de warmtepomptest op

www.WarmtePompWijzer.be > **Welke warmtepomp past bij jou? Doe de test!**

STAP 1

DOE DE WARMTEPOMPTEST OP
WWW.WARMTEPOMPWIJZER.BE

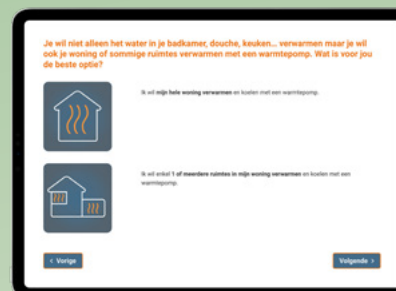
Surf naar www.warmtepompwijzer.be en klik er op het eerste beeld dat je te zien krijgt met '**Klaar voor een warmtepomp bij je thuis?**'. Of op de bovenste tab van de navigatie aan de linkerkant waarop staat: '**Welke warmtepomp past bij jou? Doe de test!**'.

STAP 2

OP BASIS VAN JE BEHOEFTE OF
JE BUDGET? AAN JOU DE KEUZE!

Je kan de warmtepomptest invullen **op basis van je situatie en je behoeften**. Zo krijg je een aanbeveling op basis van jouw wensen. Maar je kan de test ook doen **op basis van je beschikbaar budget**. Zo krijg je een aanbeveling op basis van het bedrag dat je kan uitgeven voor een warmtepomp bij je thuis.

STAP 3

ONTDEK WELKE WARMTEPOMP
HET BEST PAST BIJ JOU THUIS

Beantwoord de verschillende vragen in de warmtepomptest en **ontdek welk type warmtepomp en welk toestel het best past** bij jouw situatie en wensen of – afhankelijk van het testcriterium dat je koos – binnen de budgetlimieten die je zelf hebt bepaald.

STAP 4

ONTVANG JE PERSOONLIJK
RESULTAAT PER MAIL

Ontvang gratis en vrijblijvend het **resultaat** van je warmtepomptest per mail. Met **richtprijzen** van de toestellen, met info over **premies en promoties** en met **links naar een Atlantic-installateur** in je buurt om je op maat te adviseren.

Een warmtepompboiler voor de opwarming van je sanitair water?

Een kleine stap naar hernieuwbare energie bij jou thuis.

Een warmtepompboiler is een warmtepomp uitsluitend bedoeld voor de **opwarming van het water voor bad, douche en keuken**. De **investeringskosten zijn laag** (zie blz. 37) en in tegenstelling tot een warmtepomp voor ruimteverwarming, moeten er **geen werken** uitgevoerd worden om je huis warmtepompklaar te maken. Het is dan ook de kleinste stap om een toestel dat werkt op basis van hernieuwbare energie in huis te halen.

Gebruik je vandaag een elektrische boiler? Wanneer je die vervangt door een warmtepompboiler dan verbruik je ongeveer **drie keer minder elektriciteit**. Je elektrische boiler vervangen door een warmtepompboiler zou dan ook bijna een evidentie moeten zijn want aan de huidige energieprijzen (maart 2023) verdient je de investering in een warmtepompboiler in minder dan 2 jaar terug, en de meerprijs t.o.v. een elektrische boiler in minder dan 1 jaar.

Heb je zonnepanelen? Dan is een warmtepompboiler ook nog eens de ideale manier om het **zelfverbruik van je zonnepanelen te verhogen** en maximaal te laten renderen. De nieuwste modellen warmtepompboiler zijn namelijk uitgerust met een slim contact waardoor de warmtepompboiler, de omvormer van de zonnepanelen of de digitale meter met elkaar kunnen communiceren. Die zorgt er ook voor dat je Smart Grid Ready warmtepompboiler kan functioneren als **thermische batterij voor je zelf opgewekte zonnestroom**. Op het moment dat zonnepanelen het meeste elektriciteit produceren, zetten deze boilers die zonnestroom maximaal om in zonnewarmte en bufferen deze. Die opgeslagen zonnewarmte kan je dan gebruiken op het moment dat je wil, bijvoorbeeld voor een bad of douche en zo profiteer je dus maximaal van de elektriciteit van je zonnepanelen ook op momenten dat deze minder productief zijn. 1 kWh elektriciteit die je aan je warmtepompboiler geeft, levert bovendien 3 kWh thermische energie op. Dat is dus interessanter dan je stroom terug op het net te zetten of het te stockeren in een elektrische batterij.



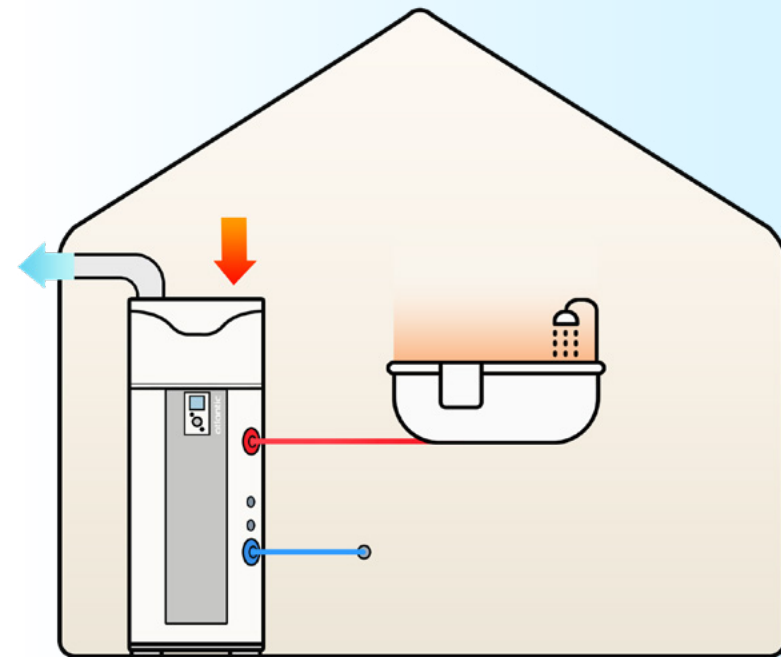
Hoe werkt een warmtepompboiler?

Een klassieke boiler werkt op gas, stookolie of elektriciteit. Zijn energie wordt dus deels of helemaal gewonnen uit fossiele brandstoffen. Maar een warmtepompboiler **haalt tot drie vierde van zijn energie uit de lucht**. Dat kan de buitenlucht buiten zijn maar ook de lucht binnenshuis. Alleen voor de werking van de compressor heb je nog ¼ elektriciteit nodig.

Een warmtepompboiler recupereert thermische energie terug **uit de omgevingslucht** (of uit de buitenlucht), die vervolgens wordt **overgedragen aan een koelmiddel (een gas)**, dat de eigenschap heeft bij lage temperatuur te verdampen. Dit gas kan dus verdampen, zelfs wanneer het in contact komt met buitenlucht van bijvoorbeeld 0°C. Een **compressor** perst dit gas vervolgens samen, **waardoor de temperatuur stijgt**. Het is dit warme gas dat een deel van zijn energie zal overdragen om **het sanitair warm water te verwarmen (om te koken, te baden of te douchen)** en daarbij zal dit koelgas **condenseren**, waarbij het van een gasvormige toestand overgaat in een vloeibare toestand alvorens een nieuwe cyclus te beginnen.

Een warmtepompboiler kan **zonder problemen het water in het voorraadvat opwarmen tot 62 °C**. Wil je meer sanitair warm water of een hogere watertemperatuur, dan kan de geïntegreerde elektrische naverwarming daar indien nodig voor zorgen.

Een warmtepompboiler **plaats je het best in een ruimte die niet rechtstreeks verwarmd wordt** zoals een garage of een kelder. De warmtepompboiler recupereert dus de restwarmte in de ruimtes. Daarnaast kan je de warmtepompboiler ook **kanaliseren naar buiten** zodat hij zijn calorieën uit de buitenlucht haalt. Of je kan werken met een **splitsysteem** die via een buitenunit zijn calorieën uit de buitenlucht haalt.



Welke Atlantic-warmtepompboiler kies je?

EXPLORER V4 Zie technische fiche in e-book	CALYPSO SPLIT Zie technische fiche in e-book	CALYPSO VM Zie technische fiche in e-book	GALAXI ECO Zie technische fiche in e-book
<i>De slimme keuze</i> Optimale prijs/kwaliteit	<i>De comfortabele keuze</i> Zeer snelle opwarmtijd	<i>De compacte keuze</i> Ideaal voor kleine ruimtes	<i>De XL-keuze</i> Voor grootverbruikers van SWW
   	   	 	
Monoblocversie (all-in-1 binnenunit)	Splitversie (binnen- én buitenunit)	Monoblocversie (all-in-1 binnenunit)	Monoblocversie (all-in-1 binnenunit)
Vloermodel	Wand- of vloermodel	Wandmodel	Vloermodel
200 l tot 270 l	150 of 200 l (wandmodel) of 270 l (vloermodel)	100 l tot 150 l	450 l
Met regelbare toevoer en afvoer van lucht	Met invertertechnologie	Optie: concentrisch systeem voor af- en toevoer van lucht	Verwarmingsspiraal van 1,76 m²
Anticorrosiebescherming ACI Hybride	Anticorrosiebescherming ACI Hybride	Anticorrosiebescherming ACI Hybride	Reservoirbescherming: magnesiumanode
Met Cozytouch-technologie	Met Cozytouch-technologie	Met Cozytouch-technologie	/
Zonder of met warmtewisselaar	Zonder warmtewisselaar	Zonder warmtewisselaar	Met warmtewisselaar
A+	A+	A+	A+
Opwarmingstijd*: 7 u. 52 min. tot 11 u. 04 min.	Opwarmingstijd*: 2 u. 22 min. tot 3 u. 46 min.	Opwarmingstijd*: 6 u. 07 min. tot 9 u. 29 min.	Opwarmingstijd*: 5 u.
Smart Grid Ready	Smart Grid Ready	Smart Grid Ready	
Ontdek je premies hier	Ontdek je premies hier	Ontdek je premies hier	Ontdek je premies hier

* Volgens model. Zie de technische fiches in het [e-book warmtepompboilers](#) voor de volledige info.

II. WELK TYPE WARMTEPOMP KIES JE?

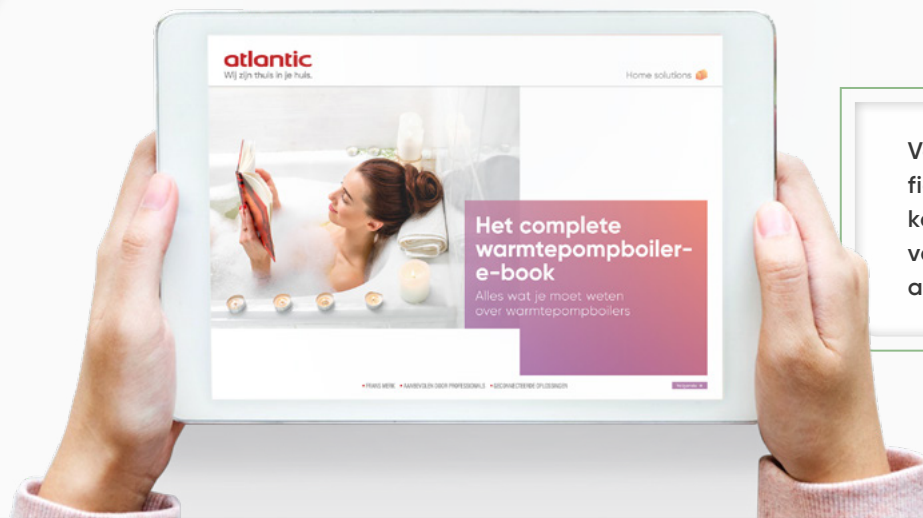
WARMTEPOMPBOILER

i

Ontdek alles over de warmtepompboilers van Atlantic op www.SOSEnergiefactuur.be

i

Wie een warmtepompboiler wil combineren met zonnepanelen vindt alle info op www.VanZonneStroomnaarZonneWarmte.be



Voor meer informatie en voor de technische fiches van de Atlantic-warmtepompboilers kan je via beide websites ook je gratis exemplaar van **het complete warmtepompboiler-e-book** aanvragen.

De plug-and-playwarmtepomp zonder ingrijpende werken of kosten

Warmtepompen van het type lucht/lucht zijn nog altijd onvoldoende bekend als energiebesparende verwarmingsoplossing, en dat is zonde. Voor **renovaties of herinrichtingen waar een ander type warmtepomp zoals een lucht/water-warmtepomp moeilijk haalbaar is**, zijn ze nochtans een ideale en duurzame oplossing.

Andere types warmtepompen werken het efficiëntst in combinatie met lagetemperatuurradiatoren, vloerverwarming of ventiloconvectoren. Maar dat vraagt ingrijpende werkzaamheden. Wanneer een afgiftesysteem op lage temperatuur niet mogelijk is, of in huizen die decentraal verwarmd worden, bijvoorbeeld met gas- of elektrische accumulatiekachels, zijn warmtepompen van het type lucht/lucht een gemakkelijkere oplossing. Het **volstaat om de buiten- en de binnenunit doorheen de muur met elkaar te verbinden**. Let er wel op dat je woning voldoende luchtdicht is. Dit is een vereiste voor een optimaal comfort en rendement van je lucht/lucht-warmtepomp.

Omdat ze zo snel op temperatuurwijzigingen reageren en tot 80 % minder stroom verbruiken dan elektrische verwarming en mobiele airco's zijn lucht/lucht-warmtepompen **ook prima geschikt als bijverwarming of als airco**, voor in een aanbouw of voor ruimtes die maar af en toe verwarmd moeten worden of niet aan te sluiten zijn op een centrale verwarming, zoals slaapkamers, studieruimtes, gastenkamers... of in kleine woningen en appartementen waarvan de bewoners weinig thuis zijn.

Met een lucht/lucht-warmtepomp kan je **zowel verwarmen als koelen**. Daarom wordt dit type warmtepompen ook **aircoheater** genoemd.



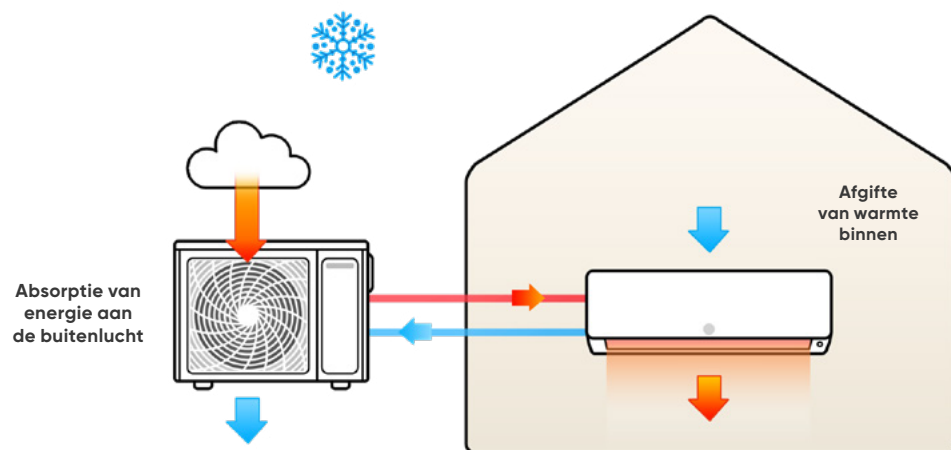
Hoe werkt een lucht/lucht-warmtepomp of aircoheater?

Lucht/lucht-warmtepompen of aircoheaters bestaan uit **een buitenunit en één of meerdere binnenunits**. Als er enkel 1 binnenunit is, spreken we over **monosplit**. Hiermee kan je dus 1 ruimte verwarmen en koelen. Verschillende ruimtes verwarmen met één enkele buitenunit, doe je met een **multisplit-systeem**. Hierbij worden meerdere binnenunits aan één buitenunit verbonden.

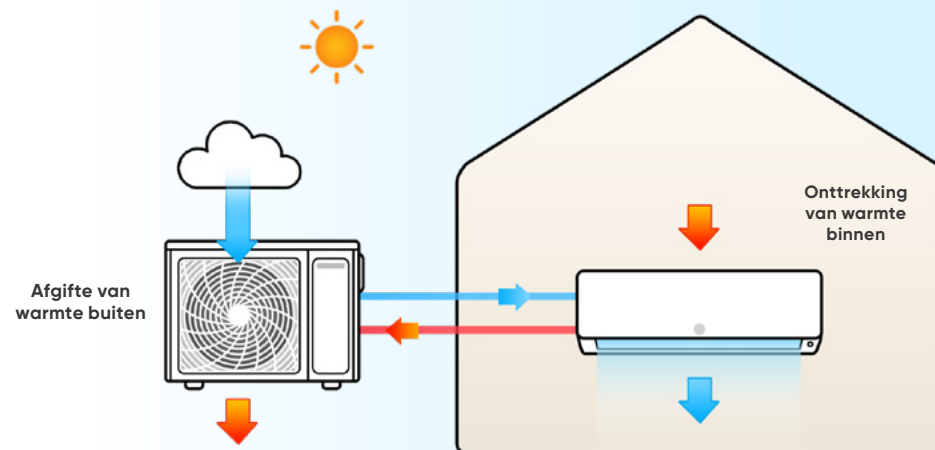
De **buitenunit onttrekt warmte-calorieën aan de buitenlucht**. Die worden middels een koelvloeistof overgebracht naar de **binnenunit die ze overbrengt op de binnenlucht**. Door de **werking om te draaien, kan je ze in de zomer gebruiken als airco**.

In de zomer kan je de warmtepomp ook laten aandrijven met de zonne-energie die je opwekt met PV-panelen en zo de autoconsumptie van je panelen verhogen.

VERWARMINGSMODUS



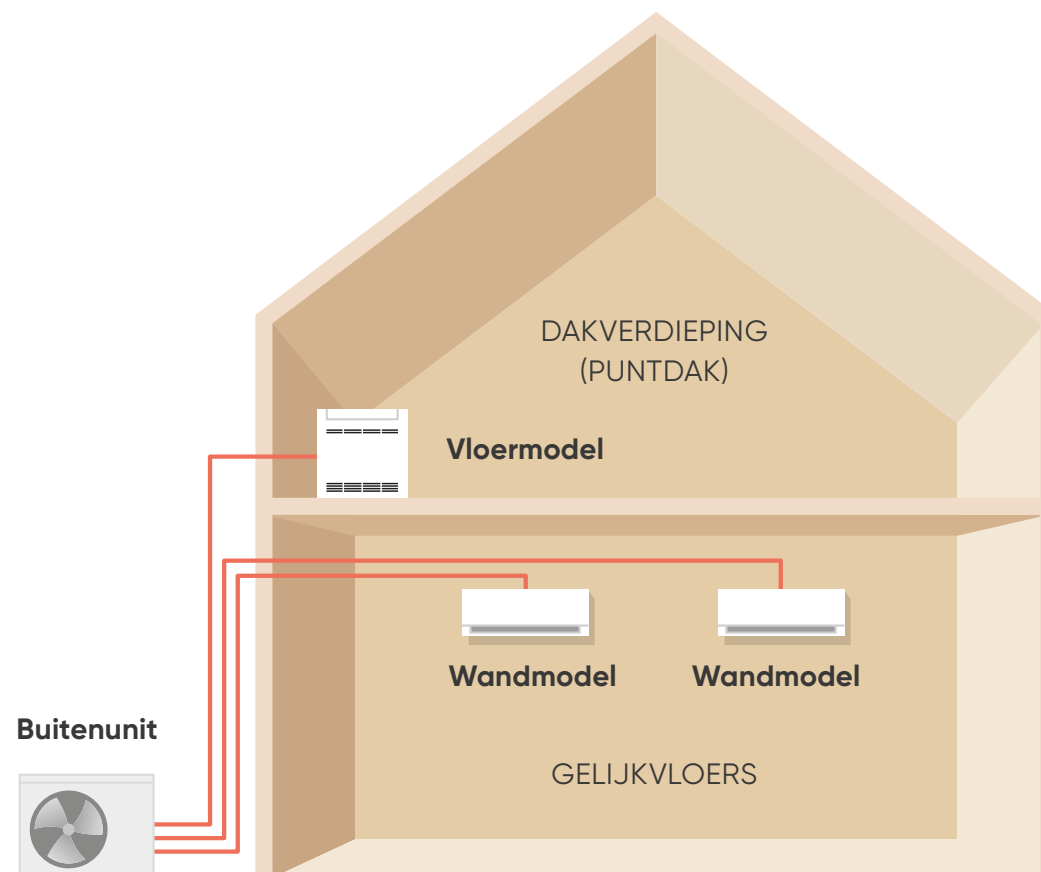
KOELMODUS



Welke lucht/lucht-warmtepomp of aircoheater van Atlantic kies je?

Binnen het gamma lucht/lucht-warmtepompen of aircoheaters **Nagano** van Atlantic is er keuze tussen **zowel monosplit-systemen als multisplit-systemen**. Monosplit-warmtepompen bestaan uit één buitenunit verbonden met één binnenuit waarmee je één ruimte kan verwarmen of verkoelen. Met multisplit-systemen kan je tot maximaal vijf ruimtes verwarmen en koelen. Eén buitenunit wordt dan gekoppeld aan maximaal vijf binnenuits.

De binnenuits zijn bovendien beschikbaar als **wandmodel** of als **vloermodel**.



II. WELK TYPE WARMTEPOMP KIES JE?

LUCHT/LUCHT-WARMTEPOMP OF AIRCOHEATER

NAGANO BINNENUNIT WANDMODEL

[Zie technische fiche in e-book](#)**De esthetische keuze**

Design dat naadloos opgaat in je interieur



SCOP tot 4,6 d.w.z. A++ / SEER tot 8,5 d.w.z. A+++

De ECOPILOT-functie detecteert wanneer er geen personen aanwezig zijn en schakelt dan automatisch over op ECO-modus!

Mogelijkheid om de luchtstroom te richten.

Zeer stille werking: 20 dB(A) (sleep mode).

Connectiviteit: afstandsbediening met smartphone via de Smart Clima App.

[Ontdek je premies hier](#)

NAGANO BINNENUNIT VLOERMODEL

[Zie technische fiche in e-book](#)**Compact vloermodel**

Ideaal voor kamers met schuine plafonds of lage muren of ter vervanging van een elektrische radiator



SCOP tot 3,9 d.w.z. A++ / SEER tot 7 d.w.z. A+

/

2 luchtuitlaten (boven en onder) om een homogene temperatuur in de ruimte te garanderen ongeacht de werkingsmodus (warm of koud).

Optie connectiviteit: IR-afstandsbediening standaard meegeleverd. USB-sleutel voor afstandsbediening met smartphone via de Smart Clima App is beschikbaar als optie.

[Ontdek je premies hier](#)

II. WELK TYPE WARMTEPOMP KIES JE?

LUCHT/LUCHT-WARMTEPOMP OF AIRCOHEATER



i

Ontdek alles over de lucht/lucht-warmtepompen of aircoheaters van Atlantic op www.atlantic-aircoheaters.be en vraag er ook je gratis e-book Atlantic-Aircoheaters aan.



Een warmtepomp als ondersteuning voor je cv-ketel?

De hybride oplossing is geschikt voor bijna elk huis

De meeste warmtepompen van het type lucht/water worden vooral toegepast in nieuwbouw of energetische renovaties met een hoge isolatiegraad en een aangepast verwarmingssysteem. Maar wat **als je woning die isolatiegraad nog niet haalt of wanneer je je bestaande radiatoren nog niet wil vervangen**? In dat geval is een hybride warmtepompsysteem de ideale oplossing.

Bij een hybride of gemengd verwarmingssysteem worden **je woning en het sanitaire water verwarmd met een (reeds aanwezige) condensatieketel op gas of stookolie die gekoppeld wordt aan een warmtepomp die warmte onttrekt aan de buitenlucht**. De warmtepomp neemt het overgrote deel van de jaarlijkse warmtebehoefte voor zijn rekening. Wanneer de warmtepomp niet genoeg warmte kan leveren omdat het buiten erg koud is, springt de cv-ketel bij.

Een lucht/water-warmtepomp als aanvulling op je ketel is **relatief eenvoudig te installeren en wordt op de bestaande cv-ketel aangesloten**.

Dit systeem is ook een goede optie **wanneer je in fases renoveert** of wanneer je pas in een later stadium grondig wil isoleren. Op termijn kan je je cv-ketel dan volledig afkoppelen.



Hoe werkt een hybride oplossing?

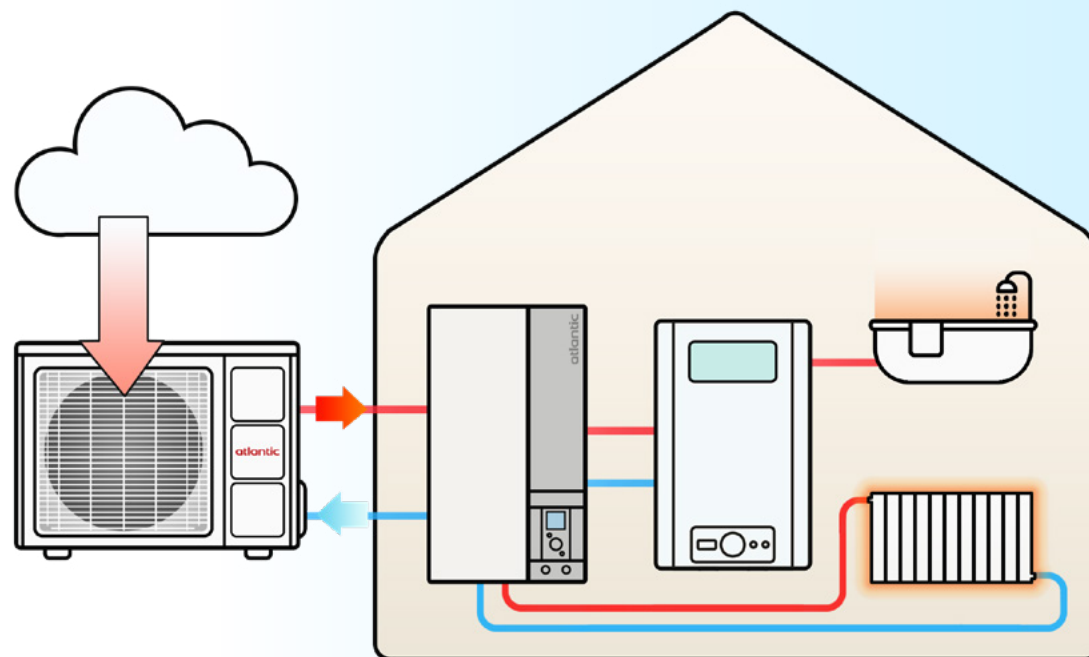
Bij een **monobloc lucht/water-warmtepomp als aanvulling op je ketel** zijn alle onderdelen van de warmtepomp (compressor, condensor, expansieventiel en verdamper) in de buitenunit geïntegreerd. Er lopen leidingen met water vanuit het buitendeel naar binnen.

Bij een **split lucht/water-warmtepomp als aanvulling op je ketel** heeft een buitenunit en een binnenunit. Die staan met elkaar in verbinding door een leiding waarin een koelvloeistof circuleert. In de buitenunit zijn de compressor en verdamper aanwezig. In de binnenunit vindt het condensatieproces plaats met de condensor. De koelvloeistof circuleert in een gesloten systeem.

In beide gevallen **onttrekt de buitenunit van de warmtepomp warmte aan de buitenlucht** en **geeft de warmtepomp de warmte verder af aan je radiatoren of vloerverwarming, met een afgiftetemperatuur van maximaal 55 °C.**

Op koude dagen, wanneer de warmtepomp niet genoeg warmte kan leveren, neemt de cv-ketel de rol van de warmtepomp over. Dankzij een **slimme regeling** schakel je tussen beide energiebronnen afhankelijk van je verwarmingsnaden en de buitentemperatuur.

Een hybride opstelling wordt meestal toegepast met bestaande radiatoren als warmte-afgiftesysteem. In dat geval is koeling met je hybride lucht/water-warmtepomp wel niet mogelijk.



Welke hybride oplossing van Atlantic kies je?

Als aanvulling op je ketel, biedt Atlantic zowel split als monobloc lucht/water-warmtepompen aan, in verschillende modellen afhankelijk van de toepassing of het gewenste vermogen.

Binnen de split lucht/water-warmtepompen als aanvulling op je ketel, is de **Atlantic Alféa Extensa A.I. Duo R32** de oplossing voor elk gezin en zorgt zowel voor ruimteverwarming als voor de verwarming van sanitair water. Ben je een grootverbruiker van sanitair water? Dan kies je best voor de **Atlantic Alféa Extensa A.I. Combi R32**. Dat is een pakketoplossing die zowel een hybride warmtepomp als een externe boiler met grote watercapaciteit bevat. Wil je een hybride warmtepomp enkel voor verwarming dan is er de **Atlantic Alféa Extensa A.I. Solo R32**. Voor sanitair warm water kan je dan een beroep doen op een andere oplossing zoals een warmtepompboiler of je laat de cv-ketel de verwarming van sanitair water voor zijn rekening nemen.

Sinds kort kan je ook kiezen voor de **Atlantic Alféa Extensa M Monobloc R32**.

Dat is een monobloc lucht/water-warmtepomp als aanvulling op je ketel waarbij alle onderdelen van de warmtepomp in de fluisterstille (ERP: 55dB) buitenunit zijn geïntegreerd. Binnenshuis heb je enkel een hydraulische installatie nodig. De installatie van deze warmtepomp is dus zeer eenvoudig. Kies je hierin voor het **Solo-model**, dan staat de warmtepomp enkel in voor verwarming en koeling. Bij het **Duo-model** bevat de hydraulische installatie binnenin een SWW-boiler, waarbij je de keuze hebt tussen een boilercapaciteit van 190 l of van 230 l (bij grotere SWW-behoefte).



Atlantic Alféa Extensa A.I. Duo R32

De slimme keuze



Atlantic Alféa Extensa A.I. Combi R32

De XL-keuze



Atlantic Alféa Extensa A.I. Solo R32

De comfortabele keuze



Atlantic Alféa Extensa M Monobloc R32

NIEUW

II. WELK TYPE WARMTEPOMP KIES JE?

HYBRIDE OPLOSSING MET LUCHT/WATER-WARMTEPOMP

Atlantic Alféa Extensa A.I. Duo R32 Zie technische fiche hier	Atlantic Alféa Extensa A.I. Combi R32 Zie technische fiche hier	Atlantic Alféa Extensa A.I. Solo R32 Zie technische fiche hier
De slimme keuze Split warmtepomp als aanvulling op je ketel voor verwarming en sanitair warm water	De XL-keuze Combinatiepakket van split warmtepomp als aanvulling op je ketel en boiler voor grootverbruikers van sanitair warm water	De comfortabele keuze Zet je split warmtepomp als aanvulling op je ketel enkel voor verwarming in en vul aan met een (warmtepomp)boiler voor je sanitair warm water
 190 l	 300 l	
Lucht/water-warmtepomp Split Inverter met ingebouwde SWW-boiler (190 l)	Lucht/water-warmtepomp Split Inverter met externe SWW-boiler (300 l)	Lucht/water-warmtepomp Split Inverter enkel verwarmen
Ruim SWW-comfort dankzij geïntegreerde SWW-boiler 190 l met ACI-bescherming		Aangevuld met bv. warmtepompboiler Atlantic Explorer V4 (270 l) opereren verwarming en sanitair warm water los van elkaar. Beide kunnen tegelijk en onafhankelijk van elkaar werken.*
5 modellen van 3 tot 10 kW (vnl. 6, 8 en 10 aangewezen bij renovatie)	3 modellen van 6 tot 10 kW (6, 8 en 10 aangewezen bij renovatie)	4 modellen van 5 tot 10 kW (vnl. 6, 8 en 10 aangewezen bij renovatie)
Ruimteverwarming: A+++ (35 °C) / A++ (55 °C)	Ruimteverwarming: A+++ (35 °C) / A++ (55 °C)	Ruimteverwarming: A+++ (35 °C) / A++ (55 °C)
Sanitair-waterverwarming: A+	Sanitair-waterverwarming: A+	/
Zeer energiezuinig: coaxiale warmtewisselaar / circulatiepomp klasse A / COP tot 4,65		
Koelen als optie / Elektrische steunverwarming geïntegreerd / Cozytouch-compatibel		
PV-compatibel: Smart Grid Ready geïntegreerde boiler	PV-compatibel: Smart Grid Ready geïntegreerde boiler	Mogelijkheid om uit te breiden met PV-compatibele Smart Grid Ready warmtepompboiler
Zie technische fiche hier	Zie technische fiche hier	Zie technische fiche hier
Ontdek je premies hier	Ontdek je premies hier	Ontdek je premies hier

* Opgelet: kies je voor een SWW-boiler die er apart bijgezet wordt en door de warmtepomp verwarmd wordt, dient deze aangepast te zijn om in combinatie te werken met een warmtepomp en dus voorzien zijn van een warmtewisselaar met een vergroot verwarmingsoppervlakte.

II. WELK TYPE WARMTEPOMP KIES JE?

HYBRIDE OPLOSSING MET LUCHT/WATER-WARMTEPOMP

ALFÉA EXTENSA A.I. DUO R32

190 l



Lucht/water-warmtepomp als aanvulling voor je ketel voor verwarming met geïntegreerd opslagvat 190 l voor sanitair warm water

**ALFÉA EXTENSA ^{ai} DUO R32**

Technische kenmerken

		Alféa Extensa A.I. Duo 6 R32	Alféa Extensa A.I. Duo 8 R32	Alféa Extensa A.I. Duo 10 R32
Vermogen (7 °C / 35 °C)	kW	5,5	7,5	9,5
Vermogen (-7 °C / 55 °C)	kW	4,25	5,3	8
COP (7 °C / 35 °C)		4,65	4,43	4,5
Werkingsveld buiten temp.	°C	-20 tot +35	-20 tot +35	-20 tot +35
Max. bedrijfstemperatuur	°C	55	55	55
Geluidsvermogensniveau buitenunit (EN12102-1)	dB(A)	57	60	62
Gewicht van de module (leeg)	kg	145	145	145
Gewicht buitenunit	kg	39	42	62
Jaarlijks elektriciteitsverbruik voor ruimteverwarming (35 °C / 55 °C)	kWh	2.594 / 3.411	2.982 / 3.903	3.875 / 5.083
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming (35 °C / 55 °C)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Beschikbare volume SWW	l	190	190	190
Jaarlijks elektriciteitsverbruik voor waterverwarming	kWh	793	793	793
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming		A+	A+	A+
V40	l	249	249	245
Opwarmtijd SWW	u./min.	1 u. 45 min.	1 u. 45 min.	1 u. 15 min.
		Ontdek je premies hier	Ontdek je premies hier	Ontdek je premies hier

II. WELK TYPE WARMTEPOMP KIES JE?

HYBRIDE OPLOSSING MET LUCHT/WATER-WARMTEPOMP

ALFÉA EXTENSA A.I. COMBI R32

300 l



Lucht/water-warmtepomp als aanvulling van je ketel voor verwarming met extern opslagvat 300 l voor sanitair warm water



ALFÉA EXTENSA ^{ai} COMBI R32

Technische kenmerken

		Alféa Extensa A.I. Combi 6 R32	Alféa Extensa A.I. Combi 8 R32	Alféa Extensa A.I. Combi 10 R32
Vermogen (7 °C / 35 °C)	kW	5,5	7,5	9,5
Vermogen (-7 °C / 55 °C)	kW	4,25	5,3	8
COP (7 °C / 35 °C)		4,65	4,43	4,5
Werkingsveld buiten temp.	°C	-20 tot +35	-20 tot +35	-20 tot +35
Max. bedrijfstemperatuur	°C	55	55	55
Geluidsvermogensniveau buitenunit (EN12102-1)	dB(A)	57	60	62
Gewicht van de module (leeg)	kg	207	207	207
Gewicht buitenunit	kg	39	42	62
Jaarlijks elektriciteitsverbruik voor ruimteverwarming (35 °C / 55 °C)	kWh	2.594 / 3.411	2.982 / 3.903	3.875 / 5.083
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming (35 °C / 55 °C)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Beschikbare volume SWW	l	300	300	300
Jaarlijks elektriciteitsverbruik voor waterverwarming	kWh	1.271	1.216	1.398
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming		A+	A+	A+
V40	l	328	338	328
Opwarmtijd SWW	u./min.	2 u. 03 min.	2 u. 07 min.	2 u. 07 min.
		Ontdek je premies hier	Ontdek je premies hier	Ontdek je premies hier

II. WELK TYPE WARMTEPOMP KIES JE?

HYBRIDE OPLOSSING MET LUCHT/WATER-WARMTEPOMP

ALFÉA EXTENSA A.I. SOLO R32



Lucht/water-warmtepomp als aanvulling van je ketel enkel voor verwarming



ALFÉA EXTENSA ^{Qi} SOLO R32

Technische kenmerken

		Alféa Extensa A.I. Solo 6 R32	Alféa Extensa A.I. Solo 8 R32	Alféa Extensa A.I. Solo 10 R32
Vermogen (7 °C / 35 °C)	kW	5,5	7,5	9,5
Vermogen (-7 °C / 55 °C)	kW	4,25	5,3	8
COP (7 °C / 35 °C)		4,65	4,43	4,5
Werkingsveld buiten temp.	°C	-20 tot +35	-20 tot +35	-20 tot +35
Max. bedrijfstemperatuur	°C	55	55	55
Geluidsvermogensniveau buitenunit (EN12102-1)	dB(A)	57	60	62
Gewicht van de module (leeg)	kg	45	45	45
Gewicht buitenunit	kg	39	42	62
Jaarlijks elektriciteitsverbruik voor ruimteverwarming (35 °C / 55 °C)	kWh	2.594 / 3.411	2.982 / 3.903	3.875 / 5.083
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming (35 °C / 55 °C)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++

[Ontdek je premies hier](#)

[Ontdek je premies hier](#)

[Ontdek je premies hier](#)

II. WELK TYPE WARMTEPOMP KIES JE?

HYBRIDE OPLOSSING MET LUCHT/WATER-WARMTEPOMP

Atlantic Alféa Extensa M Monobloc Duo R32 (NIEUW)

De makkelijk te installeren warmtepomp met geïntegreerde SWW-voorziening

Monobloc warmtepomp als aanvulling op je ketel voor verwarming, koeling en voor sanitair warm water

NIEUW



190 l

230 l

Lucht/water-warmtepomp monobloc met ingebouwde SWW-boiler (190 l of 230 l)

Bij het Duomodel staat de compacte hydraulische installatie binnenin in voor verwarming en koeling en bevat die ook een geïntegreerde SWW-boiler van 190 l of van 230 l (bij grotere SWW-behoefte)

4 modellen van 5 tot 10 kW (vnl. 6, 8 en 10 aangewezen bij renovatie)

Ruimteverwarming: A+++ (35 °C) / A++ (55 °C)

Sanitair-waterverwarming

Atlantic Alféa Extensa M Monobloc Solo R32 (NIEUW)

De makkelijk te installeren warmtepomp enkel voor verwarming

Zet je Monobloc warmtepomp als aanvulling op je ketel enkel voor verwarming en koeling in en vul aan met een (warmtepomp)boiler voor je sanitair warm water

NIEUW



Lucht/water-warmtepomp monobloc enkel verwarmen en koelen

Kies je voor het Solomodel, dan staat de compacte hydraulische installatie binnenin enkel in voor verwarming en koeling

4 modellen van 5 tot 10 kW (vnl. 6, 8 en 10 aangewezen bij renovatie)

Ruimteverwarming: A+++ (35 °C) / A++ (55 °C)

/

Zeer energiezuinig: smart adapt-binnensonde

Koelen inbegrepen / Smart protect-systeem / Cozytouch-compatibel

PV-compatibel: Smart Grid Ready geïntegreerde boiler

Mogelijkheid om uit te breiden met PV-compatibele Smart Grid Ready warmtepompboiler

Ontdek je premies hier

Ontdek je premies hier

Ga volledig voor hernieuwbaar met een all-electric warmtepomp

Met een lucht/water-warmtepomp kies je futureproof voor het hoogste rendement.

Als je woning goed geïsoleerd is, dan vormt een lucht/water-warmtepomp een investering in een energiezuinige en milieuvriendelijke toekomst zonder overbodige energiekosten en fossiele brandstoffen.

Lucht/water-warmtepompen recupereren warmte uit de lucht, verhogen door compressie de temperatuur en de druk ervan en zetten die warmte over op het water van je cv-installatie met mogelijkheid om ook je sanitair water te verwarmen. Omwille van de **goede prijs/kwaliteit- en rendementsverhouding** is dit het type warmtepomp dat het vaakst toegepast wordt in nieuwbouw en bij grondige renovatieprojecten.

Een lucht/water-warmtepomp heeft dus de lucht als bron en water als afgiftesysteem. **Ideaal te combineren met vloerverwarming, of ventiloconvectoren. Indien voldoende gedimensioneerd kunnen ze ook met klassieke radiatoren worden gecombineerd.** De hoogperformante Alféa-warmtepompen van Atlantic met een afgiftetemperatuur van max. 55 °C, zijn het meest geschikt hiervoor. Gecombineerd met vloerverwarming volstaat een afgiftetemperatuur van 30-35 °C al.



II. WELK TYPE WARMTEPOMP KIES JE?

LUCHT/WATER-WARMTEPOMP

De toestellen van Atlantic behoren tot het marktsegment met de hoogste SCOP. SCOP staat voor Seasonal Coefficient of Performance en is een maat voor de seizoensgebonden prestatie van een warmtepomp (zie kader). Uit metingen blijkt dat de SCOP van de huidige technologieën gemiddeld een 4 kunnen behalen in combinatie met een afgiftesysteem op lage temperatuur (35 °C). Dat betekent dat je met 1 kWh elektriciteit 4 kWh warmte kan produceren. **Een gemiddelde warmtepomp produceert dus, over het hele jaar door genomen, 4 keer meer energie dan ze verbruikt.**

Met een lucht/water-warmtepomp kan je **naast het verwarmen van je woning ook sanitair warm water aanmaken als je kiest voor een duo-model of een combinatie met een warmtepompboiler of een apart boilervat geschikt voor een warmtepomp (bv. Atlantic Miléo)**. De boiler in de duo-modellen en de warmtepompboilers zijn **Smart Grid Ready**. Dat betekent dat als je ze koppelt aan fotovoltaïsche zonnepanelen, ze functioneren als **thermische batterij** voor je zelfopgewekte zonnestroom. Er wordt dan warm water aangemaakt door de warmtepomp, aangedreven door de zonnepanelen. Warm water dat je op een later tijdstip, ook als de zonnepanelen op dat moment geen energie produceren, kan gebruiken.

En in de zomer kan de warmtepomp worden gebruikt om **je huis te koelen**, ofwel via ventiloconvectoren, ofwel via stralingskoeling als je vloerverwarming hebt.

i

Hoe weet ik of mijn warmtepomp efficiënt werkt?

COP en SCOP

De efficiëntie van een warmtepomp wordt uitgedrukt in COP of Coefficient of Performance. Dat is de **verhouding tussen de afgegeven hoeveelheid warmte tegenover het elektriciteitsverbruik van de warmtepomp**. Wanneer bv. een warmtepomp voor elke KWh elektriciteit die ze verbruikt 4 KWh warmte afgeeft, dan heeft ze een COP gelijk aan 4. Hoe hoger de COP, hoe efficiënter en zuiniger de warmtepomp.

Omdat de COP ook afhankelijk is van de temperatuur van lucht en dus schommelt van seizoen tot seizoen en van regio tot regio, afhankelijk van de buitentemperaturen, maakt men ook gebruik van SCOP, wat staat voor Seasonal Coefficient of Performance en is eigenlijk de **gemiddelde COP in een bepaalde regio, op basis van metingen over een volledig jaar**.

Bovenop de SCOP-waarde, kan het seizoensrendement van een warmtepomp ook uitgedrukt worden in een energie-efficiëntie (%). De Europese Unie heeft nieuwe minimale producteisen opgelegd op het vlak van energie-efficiëntie. Sinds 26/09/2015 moet de seizoensgebonden energie-efficiëntie van elke warmtepomp die in de handel wordt gebracht meer dan 100 % bedragen voor middelhoge-temperatuurtoepassingen (55 °C) en 115 % voor lagetemperatuurtoepassingen (35 °C). De toestellen van het gamma Alféa Excellia A.I. hebben een energie-efficiëntie tot 156 %!

SEER

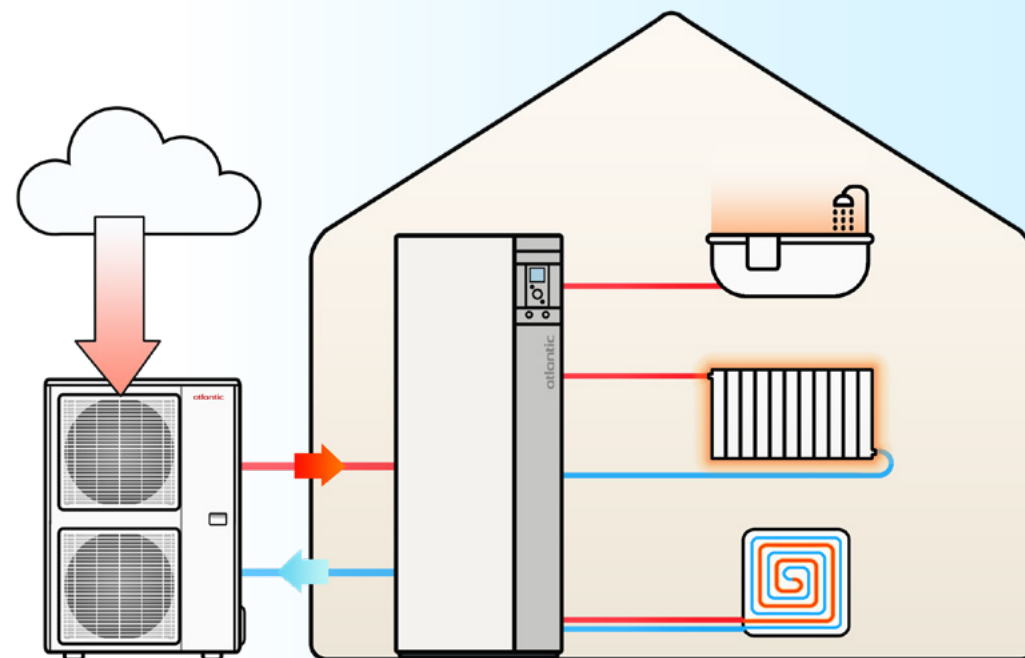
SEER of Seasonal Energy Efficiency Ratio drukt dan weer de **seizoensgebonden energie-efficiëntieverhouding van de koelende werking van een warmtepomp** uit. Het drukt dus de verhouding uit tussen de verbruikte elektriciteit en de koelingscapaciteit van een toestel, gemeten onder verschillende seizoensgebonden omstandigheden. Ook hier geldt dat hoe hoger die waarde is, hoe efficiënter en energiezuiniger een toestel is.

Hoe werkt een lucht/water-warmtepomp?

Een lucht/water-warmtepomp is een thermodynamisch toestel dat de **warmte uit de buitenlucht onttrekt en deze warmte afgeeft aan het verwarmingssysteem in je woning**. Ook bij extreme koude blijft je comfort verzekerd door de automatische inschakeling van de geïntegreerde elektrische steunverwarming. Bij een goed gedimensioneerde warmtepomp moet deze elektrische steunverwarming echter zelden tot nooit ingeschakeld worden.

Bij een **monoblocversie** zijn alle technische componenten (verdamer, compressor, condensor, ...) in de buitenunit geïntegreerd. De output is warm water dat direct gebruikt wordt voor verwarming of sanitair warm water in huis.

Bij de **split-variant** wordt een buitenunit (waarin de compressor van de warmtepomp zit) gekoppeld aan een binnenunit via koelleidingen. Hier wordt gebruik gemaakt van een koelvloeistof die de warmte uit de buitenlucht kan opnemen, zelfs bij een buitentemperatuur tot -20°C . De warmte die deze koelvloeistof bereikt na verdamping en compressie wordt via een condensor of warmtewisselaar overgezet op het water van je verwarmings- of sanitair-warmwaterinstallatie. In beide gevallen zit de compressor van de warmtepomp in de buitenunit.



II. WELK TYPE WARMTEPOMP KIES JE?

LUCHT/WATER-WARMTEPOMP

Verder wordt er ook een onderscheid gemaakt tussen lagetemperatuur- en hogetemperatuur-warmtepompen op basis van de afgiftetemperatuur.

Lage- en middelhogetemperatuur-warmtepompen, meestal in combinatie met vloerverwarming, bestaan in twee types warmtepompen, het **klassieke model** en het **model HIGH PERFORMANCE (HP)** die beide de temperatuur van het water tot 60 °C opwarmen. Bij het model HP wordt het warmtecomfort op een efficiënte manier gegarandeerd dankzij een grotere verdamper en grotere coaxiale warmtewisselaar. Hierdoor heeft dit type warmtepomp een beter COP-waarde en verbruikt het dus minder dan de klassieke warmtepomp. Een HP-model levert ook meer vermogen en wordt daarom ook toegepast in grotere woningen of in woningen met een grotere warmtebehoefte.

Hogetemperatuur-warmtepompen worden vaak gebruikt in renovatieprojecten maar Atlantic is hier geen voorstander van en neemt deze niet in het gamma op omdat ze een minder gunstige COP-waarde hebben, wat resulteert in een hoger verbruik dan lagetemperatuur-warmtepompen.

De relatief lage installatiekost van lucht/water-warmtepompen t.o.v. bv. grond/water-warmtepompen danken ze aan het feit dat er **geen boringen, grondwerken of een uitgebreid captatienetwerk aan te pas** komen: de koelvloeistof staat rechtstreeks in contact met de lucht.



Welke Atlantic-lucht/water-warmtepomp kies je?

Voor renovatieprojecten stelt Atlantic het gamma Alféa Excellia AI voor, die twee modellen heeft: een model met geïntegreerde warmwaterboiler voor zowel ruimteverwarming als voor sanitair warm water (**Atlantic Alféa Excellia A.I. Duo**) en een model voor enkel ruimteverwarming (**Atlantic Alféa Excellia A.I.**).

Beide lucht/water-warmtepompen zijn **beschikbaar in gewone versie of als model HP (High Performance)**. Bij het model HP wordt het warmtecomfort op een efficiënte manier gegarandeerd dankzij een grotere verdamper en grotere coaxiale warmtewisselaar. Hierdoor heeft dit type warmtepomp een beter COP-waarde en verbruikt het dus minder dan de klassieke warmtepomp. Een HP-model levert ook meer vermogen en wordt daarom ook toegepast in grotere woningen of in woningen met een grotere warmtebehoefte.

190 l



Atlantic Alféa Excellia A.I. Duo

De slimme keuze

Atlantic Alféa Excellia A.I.

De comfortabele keuze

II. WELK TYPE WARMTEPOMP KIES JE?

LUCHT/WATER-WARMTEPOMP

Atlantic Alféa Excellia A.I. Duo (standaard of HP)

[Zie technische fiche hier](#)**De slimme keuze**

Warmtepomp voor verwarming en sanitair warm water

190 l



Lucht/water-warmtepomp Split Inverter met ingebouwde SWW-boiler (190 l)

Beschikbaar in gewone versie en in variant HP (High Performance). De variant HP heeft een betere COP en zal minder verbruiken om zelfde comfort te leveren bv. bij -7 °C. De variant HP heeft een beter rendement en levert een groter vermogen, wat de HP aangewezen maakt voor grotere woningen of woningen met een grotere warmtevraag.

Ruim SWW-comfort dankzij geïntegreerde SWW-boiler 190 l met ACI-bescherming

8 modellen van 11 tot 17 kW, mono- of driefasig

Ruimteverwarming:
A+++ (35 °C) / A++ standaard of A+++ bij HP (55 °C)

Sanitair-waterverwarming: A

Zeer energiezuinig: coaxiale warmtewisselaar / circulatiepomp klasse A / COP tot 4,25 (standaard) of tot 4,33 (HP)

Koelen als optie

[Ontdek je premies hier](#)

Atlantic Alféa Excellia A.I. (standaard of HP)

[Zie technische fiche hier](#)**De comfortabele keuze**

Zet je warmtepomp enkel voor verwarming in en vul aan met een (warmtepomp)boiler voor je sanitair warm water



Lucht/water-warmtepomp Split Inverter enkel verwarmen

Aangevuld met bv. warmtepompboiler Atlantic Explorer V4 (270 l) opereren verwarming en sanitair warm water los van elkaar. Beide kunnen tegelijk en onafhankelijk van elkaar werken.*

8 modellen van 11 tot 17 kW, mono- of driefasig

Ruimteverwarming:
A+++ (35 °C) / A++ standaard of A+++ bij HP (55 °C)

/

*Opgelet: kies je voor een SWW-boiler die er apart bijgezet wordt en door de warmtepomp verwarmd wordt, dient deze aangepast te zijn om in combinatie te werken met een warmtepomp, t.t.z. voorzien zijn van een warmtewisselaar met een vergroot verwarmingsoppervlakte.

II. WELK TYPE WARMTEPOMP KIES JE?

LUCHT/WATER-WARMTEPOMP

ALFÉA EXCELLIA A.I. DUO

ALFÉA EXCELLIA^{AI} DUO
 Technische kenmerken
**190 l**

Lucht/water-warmtepomp voor verwarming met geïntegreerd opslagvat 190 l voor sanitair warm water

		Alféa Excellia A.I. Duo 11	Alféa Excellia A.I. Duo 14	Alféa Excellia A.I. Duo Tri 11	Alféa Excellia A.I. Duo Tri 14	Alféa Excellia A.I. Duo Tri 16	Alféa Excellia HP A.I. Duo Mono 16	Alféa Excellia HP A.I. Duo Tri 15	Alféa Excellia HP A.I. Duo Tri 17
Vermogen (7 °C / 35 °C)	kW	10,8	13,5	10,8	13,5	15,17	16	15	17
Vermogen (-7 °C / 55 °C)	kW	7,57	9,2	9,27	10,1	12	10,9	13,2	14,2
COP (7 °C / 35 °C)		4,25	4,18	4,3	4,18	4,1	4,15	4,33	4,15
Werkingsveld buiten temp.	°C	-25 tot +35	-25 tot +35	-25 tot +35	-25 tot +35	-25 tot +35	-25 tot +35	-25 tot +35	-25 tot +35
Max. bedrijfstemperatuur	°C	55	55	55	55	55	55	55	55
Elektrische steun verwarming	kW	6 (Mono)	6 (Mono)	9 (Tri)	9 (Tri)	9 (Tri)	6 (Mono)	9 (Tri)	9 (Tri)
Elektrische steun SWW	kW	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Geluidsvermogensniveau buitenunit (EN12102-1)	dB(A)	69	69	68	69	69	67	67	67
Gewicht van de module (leeg)	kg	152	152	152	152	152	166	166	166
Gewicht buitenunit	kg	92	92	99	99	99	137	138	138
Jaarlijks elektriciteitsverbruik voor ruimteverwarming (35 °C / 55 °C)	kWh	6.062 / 6.623	6.824 / 8.041	5.930 / 6.669	6.738 / 7.803	7.408 / 9.062	8.014 / 8.757	8.606 / 9.915	9.059 / 10.232
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming (35 °C / 55 °C)		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Jaarlijks elektriciteitsverbruik voor waterverwarming	kWh	1.166	1.166	1.166	1.166	1.166	941	941	941
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming		A	A	A	A	A	A	A	A
Capaciteit (sanitair warm water)	l	190	190	190	190	190	190	190	190
V40	l	250	250	250	250	250	250	250	250
Opwarmtijd SWW	u./min.	0 u. 46 min.	0 u. 46 min.	0 u. 46 min.	0 u. 46 min.	0 u. 46 min.	0 u. 54 min.	0 u. 54 min.	0 u. 54 min.

[Ontdek je premies hier](#)

II. WELK TYPE WARMTEPOMP KIES JE?

LUCHT/WATER-WARMTEPOMP

ALFÉA EXCELLIA A.I.

ALFÉA EXCELLIA^{ai}
 Technische kenmerken


Lucht/water-warmtepomp enkel voor verwarming

		Alféa Excellia A.I. Mono 11	Alféa Excellia A.I. Mono 14	Alféa Excellia A.I. Tri 11	Alféa Excellia A.I. Tri 14	Alféa Excellia A.I. Tri 16	Alféa Excellia HP A.I. Mono 16	Alféa Excellia HP A.I. Tri 15	Alféa Excellia HP A.I. Tri 17
Vermogen (7 °C / 35 °C)	kW	10,8	13,5	10,8	13,5	15,17	16	15	17
Vermogen (-7 °C / 55 °C)	kW	7,57	9,2	9,27	10,1	12	10,9	13,2	14,2
COP (7 °C / 35 °C)		4,25	4,18	4,3	4,18	4,1	4,15	4,33	4,15
Werkingsveld buiten temp.	°C	-25 tot +35	-25 tot +35	-25 tot +35	-25 tot +35	-25 tot +35	-25 tot +35	-25 tot +35	-25 tot +35
Max. bedrijfstemperatuur	°C	55	55	55	55	55	55	55	55
Elektrische steun verwarming	kW	6 (Mono)	6 (Mono)	9 (Tri)	9 (Tri)	9 (Tri)	6 (Mono)	9 (Tri)	9 (Tri)
Geluidsvermogensniveau buitenunit (EN12102-1)	dB(A)	69	69	68	69	69	67	67	67
Gewicht van de module (leeg)	kg	42	42	42	42	42	53	53	53
Gewicht buitenunit	kg	92	92	99	99	99	137	138	138
Jaarlijks elektriciteitsverbruik voor ruimteverwarming (35 °C / 55 °C)	kWh	6.062 / 6.623	6.824 / 8.041	5.930 / 6.669	6.738 / 7.803	7.408 / 9.062	8.014 / 8.757	8.606 / 9.915	9.059 / 10.232
Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming (35 °C / 55 °C)		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++

[Ontdek je premies hier](#)

III. WELK AFGIFTESYSTEEM KIEZEN?

Welk afgiftesysteem kiezen?

De warmtepomp is het hart van je verwarmingsinstallatie. Ze geeft warmte in jouw woning af met een 'afgiftesysteem'. Bij een lucht/water-warmtepomp, die warmte afgeeft via water, heb je de keuze tussen radiatoren, warmtepompconvectoren, vloer- of wandverwarming of een combinatie. Een lucht/lucht-warmtepomp of aircoheater geeft haar warmte af via de lucht, met airco-units.

1. Radiatoren

Zoals je al kon lezen, verwarmt een warmtepomp het best met een systeem op lage temperatuur. **Klassieke radiatoren** werken op temperaturen van 65 à 75 °C. In oude woningen zijn ze vaak zodanig overgedimensioneerd dat ze ruimtes er ook wel warm krijgen met verwarmingswater van 50 °C. Dan kan je ze misschien behouden als je een warmtepomp plaatst. Doe de test 'zet je ketel op 50' die je vindt op bladzijde 8 van dit e-book om te weten of dit in jouw huis mogelijk is.

Moet je de oude radiatoren vervangen, dan zijn **lage temperatuurradiatoren** een prima optie. Ze zien er precies zo uit als klassieke radiatoren, alleen zijn ze wat groter.

2. Warmtepompconvectoren

Warmtepompconvectoren zijn een goed alternatief voor radiatoren omdat ze bij een lage watertemperatuur meer warmte afgeven. In zo'n convector wordt lucht over de warmwaterleidingen geblazen. Het grote voordeel tegenover radiatoren is dat een warmtepompconvector **ook kan koelen**. Dat doet hij snel en energiezuinig. Een pluspunt ten opzichte van vloerverwarming, die ook verwarmt en koelt, is dat de warmtepompconvector een ruimte sneller op de gewenste temperatuur brengt. Vooral in ruimtes die niet continu gebruikt worden, zoals je bureau of studiekamer, is dat erg interessant.

3. Vloerverwarming

Vloerverwarming werkt op zeer lage temperaturen. Het is dan ook de meest energiezuinige optie. Naast het lage verbruik biedt dit systeem ook een hoog comfort. Met vloerverwarming houd je een ruimte **winter en zomer continu op jouw comforttemperatuur**. Je hebt geen zichtbare verwarmingstoestellen in de ruimte. Dat is plaatsbesparend en esthetisch. Het nadeel is dat de plaatsing in een bestaande woning nogal wat breekwerk vraagt. De bodemplaat van je woning moet vlak zijn en geïsoleerd. Het geheel van isolatie, vloerverwarmingsleidingen en chape neemt een bepaalde hoogte in, waardoor deze oplossing niet overal mogelijk is.

4. Airco-units

De lucht/lucht-warmtepomp of aircoheater verspreidt haar warmte via een of meerdere airco-units. Zoals de naam 'aircoheater' al verradt, kan je ook met dit systeem **verwarmen en koelen**. Airco-units bestaan als **wandmodel**, zoals een airconditioner, of als **vloermodel**. Met een unit in elke ruimte zorg je voor de verwarming van je volledige woning. Je kan ook een unit plaatsen als hoofd- of bijverwarming in een bepaalde ruimte waar geen centrale verwarming is of die je maar af en toe wil koelen of verwarmen.

IV. HOEVEEL KOST EEN WARMTEPOMP?

Hoeveel kost een warmtepomp?

Een duurzame verwarmingsoplossing zoals een warmtepomp is een duurzame investering. De energie die een warmtepomp produceert ligt 3 tot 4 keer hoger dan de energie die de werking van de pomp nodig heeft.

De richtprijs van een warmtepomp hangt uiteraard af van het type warmtepomp en het rendement ervan. We geven hieronder enkele richtprijzen. Dit zijn de prijzen voor het toestel, zonder de installatiekosten.

Richtprijs voor warmtepompboilers

Is je huis (nog) niet geschikt voor een warmtepomp voor verwarming, dan kun je nog altijd je sanitair water verwarmen met een warmtepompboiler. Dat is financieel en technisch gezien de meest laagdrempelige stap om een warmtepomp toe te passen. Zeker nu je voor de installatie ervan erg interessante premies kan krijgen.

Voor een kleine warmtepompboiler, een wandtoestel met een inhoud van 150 liter is de richtprijs **2.065 euro*** en voor een grotere Atlantic Explorer V4 – 200 of 270 liter (de meest verkochte warmtepompboiler in België) **2.700 tot 3.100 euro***, afhankelijk van de boilercapaciteit. Zoals gezegd is dit zonder rekening te houden met de premies die je voor de installatie kan krijgen en promotie-acties zoals de cashback-actie van Atlantic.

*Prijzen excl. btw, toebehoren en plaatsing, maar ook excl. premies en cashback.



Richtprijs voor lucht/lucht-warmtepompen

Van de warmtepompen die instaan voor ruimteverwarming zijn lucht/lucht-warmtepompen de goedkoopste keuze in aankoop, maar ook in plaatsing. Er hoeven immers geen grote werken te gebeuren, waardoor de plaatsingskosten tot een minimum kunnen worden beperkt.

De prijs is vooral afhankelijk van de grootte van de installatie. Voor een monosplit-opstelling (1 buitenunit en 1 binnenunit om 1 ruimte te verwarmen), mag je, afhankelijk van het vermogen en het type binnenunit (vloer- of wandmodel) rekenen op een toestelprijs vanaf ongeveer **975 euro***. Bij een multisplit (meerdere ruimtes te verwarmen) beginnen de prijzen vanaf **2.500 euro*** voor een buitenunit en 2 binnenunits, vanaf **3.300 euro*** voor een buitenunit en 3 binnenunits, vanaf **4.430 euro*** voor een buitenunit en 4 binnennits en vanaf **5.250 euro*** voor een buitenunit en 5 binnenunits.

IV. HOEVEEL KOST EEN WARMTEPOMP?

Richtprijs voor hybride oplossingen (renovatie)

Een warmtepomp die je plaatst als aanvulling op een bestaande cv-ketel, kost in aankoop voor het toestel, afhankelijk van het vermogen, vanaf **5.300 euro*** wanneer je voor een solo-oplossing kiest. Dat is dus een warmtepomp die enkel ingezet wordt voor verwarming. Kies je voor een duo-oplossing (die dus zowel instaat voor je ruimteverwarming als voor de opwarming van je sanitair water), mag je rekenen op een toestelprijs vanaf ongeveer **7.300 euro***. De combi-oplossing voor grootverbruikers van sanitair water waarbij een aparte externe boiler van 300 liter, SWW-kit en boilerweerstand is meegeleverd, is beschikbaar vanaf ongeveer **8.000 euro***.

Richtprijs voor lucht/water-warmtepompen (renovatie)

Ook voor een lucht/water-warmtepomp zijn geen graafwerken nodig, maar de installatie is wat complexer dan bij een warmtepompboiler, een lucht/lucht- of een hybride warmtepomp. Voor dit type warmtepomp start je vanaf **10.000 euro**** voor een solo-toestel (dus exclusief warmwaterproductie) en vanaf **11.500 euro**** voor een duotoestel (dus inclusief warmwaterproductie)

Prijzen zijn exclusief btw, toebehoren en plaatsing, radiatoren of vloerverwarming maar ook exclusief premies en cashback.



Vergeet de premies en de cashbackactie niet!

Wanneer je een warmtepomp of een warmtepompboiler in je bestaande woning plaatst, kan je premies krijgen (ontdek hier meer over op de volgende blz.). En dankzij de cashbackactie (meer info op [blz. 48](#)) die Atlantic op zijn warmtepompboilers voert, krijg je nog een financieel duwtje in de rug om de investering wat lichter te maken.



Een offerte op maat?

Wil je meer informatie of een offerte? Of een vrijblijvend plaatsbezoek bij je thuis van één van onze installateurs, aarzel dan niet om [ons te contacteren](#).

* Prijzen excl. btw, toebehoren en plaatsing, maar ook excl. [premies](#) en [cashback](#).

** Prijzen excl. btw, toebehoren en plaatsing, [afgiftesysteem](#) maar ook excl. [premies](#) en [cashback](#).

V. OP WELKE PREMIES HEB JE RECHT?

Op welke premies heb je recht?

In tegenstelling tot klassieke toestellen op gas, stookolie of elektriciteit, komen warmtepompen, geplaatst in een bestaande woning in de drie gewesten in aanmerking voor premies en soms andere financiële voordelen. Deze zijn afhankelijk van het gewest waar je woont en soms ook inkomensafhankelijk.

Federaal

De federale regering besloot om het btw-tarief voor de plaatsing van warmtepompen te verlagen naar 6%, ook voor woningen die minder dan 10 jaar oud zijn (waar normaal gezien 21% btw geldt), en dat tot en met 31 december 2023.

Gemeentelijke premies

Sommige gemeenten kennen bijkomende premies toe of hebben hun eigen renovatiepremies. Informeer je op de site van je gemeente of bij je dienst omgeving.



Surf naar www.WarmtePompWijzer.be voor de meest actuele premie-info en voor links naar de inkomenscategorie-info, de technische vereisten en de aanvraagformulieren.



V. OP WELKE PREMIES HEB JE RECHT?

Vlaanderen

	Hoogste inkomenscategorie*	Middelste inkomenscategorie eigenaar-bewoner*	Laagste Inkomenscategorie eigenaar-bewoner of verhuur SVK*
Plaatsen van een warmtepompboiler	900 euro** (max. 40% van de factuur) ** Voor eindfacturen sinds 1/07/22	900 euro** (max. 40% van de factuur) ** Voor eindfacturen sinds 1/07/22	1.080 euro** (max. 50% van de factuur) ** Voor eindfacturen sinds 1/07/22
Plaatsen van een lucht/lucht-warmtepomp of aircoheater Enkel wanneer de lucht/lucht-warmtepomp voor verwarming en koeling de enige centrale verwarming in het gebouw is, je een PV-installatie hebt en de eindfactuur dateert van 1 juli 2022 of later.	300 euro (max. 40% van de factuur) Plaats je een aircoheater ter vervanging van elektrische weerstandsverwarming (zoals accumulatieverwarming) of ligt er geen aardgasnet in je straat, dan verdubbelt de premie naar 600 euro	300 euro (max. 40% van de factuur) Plaats je een aircoheater ter vervanging van elektrische weerstandsverwarming (zoals accumulatieverwarming) of ligt er geen aardgasnet in je straat, dan verdubbelt de premie naar 600 euro	480 euro (max. 50% van de factuur) Plaats je een aircoheater ter vervanging van elektrische weerstandsverwarming (zoals accumulatieverwarming) of ligt er geen aardgasnet in je straat, dan stijgt de premie tot 720 euro
Plaatsen van een hybride warmtepomp	2.000 euro (max. 40% van de factuur) Voor eindfacturen vanaf 1/01/2022 tot en met 31/12/2023, 1.500 euro voor eindfacturen vanaf 2024	2.000 euro (max. 40% van de factuur) Voor eindfacturen vanaf 1/01/2022 tot en met 31/12/2023, 1.500 euro voor eindfacturen vanaf 2024	3.200 euro (max. 50% van de factuur) Voor eindfacturen vanaf 1/01/2022 tot en met 31/12/2023, 2.400 euro voor eindfacturen vanaf 2024
Plaatsen van een lucht/water-warmtepomp	3.000 euro (max. 40% van de factuur) Voor eindfacturen vanaf 1/01/2022 tot en met 31/12/2023, 2.250 euro voor eindfacturen vanaf 2024	3.000 euro (max. 40% van de factuur) Voor eindfacturen vanaf 1/01/2022 tot en met 31/12/2023, 2.250 euro voor eindfacturen vanaf 2024	4.800 euro (max. 50% van de factuur) Voor eindfacturen vanaf 1/01/2022 tot en met 31/12/2023, 3.600 euro voor eindfacturen vanaf 2024

Heb je zonnepanelen en sluit je er een warmtepompboiler of warmtepomp op aan, dan kan je tot 31/12/24 een beroep doen op een **premie sturing elektrische warmte** voor het sturingsapparaat dat je daarvoor nodig hebt. Die bedraagt **50% van het factuurbedrag van je sturingsapparaat**, inclusief btw voor woongebouwen en exclusief btw voor niet-woongebouwen, met een maximum van 400 euro.

* Surf naar www.WarmtePompWijzer.be voor de meest actuele premie-info en voor links naar de inkomenscategorie-info, de technische vereisten en de aanvraagformulieren.

V. OP WELKE PREMIES HEB JE RECHT?

Brussel

	Inkomenscategorie I*	Inkomenscategorie II*	Inkomenscategorie III*
Plaatsen van een warmtepompboiler	1.400 euro per individuele wooneenheid (max. 90% van de factuur)	1.500 euro per individuele wooneenheid (max. 90% van de factuur)	1.600 euro per individuele wooneenheid (max. 90% van de factuur)
Plaatsen van een lucht/lucht-warmtepomp of aircoheater	/	/	/
Plaatsen van een hybride warmtepomp	4.500 euro per individuele wooneenheid (max. 90% van de factuur)	4.750 euro per individuele wooneenheid (max. 90% van de factuur)	5.000 euro per individuele wooneenheid (max. 90% van de factuur)
Plaatsen van een lucht/water-warmtepomp	4.500 euro per individuele wooneenheid (max. 90% van de factuur)	4.750 euro per individuele wooneenheid (max. 90% van de factuur)	5.000 euro per individuele wooneenheid (max. 90% van de factuur)

Wallonië

	Inkomenscategorie R1*	Inkomenscategorie R2*	Inkomenscategorie R3*	Inkomenscategorie R4*	Inkomenscategorie R5*
Plaatsen van een warmtepompboiler	700 tot 4.200 euro, afhankelijk van de inkomenscategorie van de aanvrager, met een maximum van 90% van de factuur				
Plaatsen van een lucht/lucht-warmtepomp of aircoheater	/	/	/	/	/
Plaatsen van een hybride warmtepomp	1.500 tot 9.000 euro, afhankelijk van de inkomenscategorie van de aanvrager, met een maximum van 90% van de factuur				
Plaatsen van een lucht/water-warmtepomp	1.500 tot 9.000 euro, afhankelijk van de inkomenscategorie van de aanvrager, met een maximum van 90% van de factuur				

De premie voor een warmtepomp of warmtepompboiler is te combineren met:

- **Premie voor de aanpassing van de elektrische installatie*.**
- **Verhoging van het rendement van installaties voor sanitair warm water*.**

* Surf naar www.WarmtePompWijzer.be voor de meest actuele premie-info en voor links naar de inkomenscategorie-info, de technische vereisten en de aanvraagformulieren.

VI. IS INVESTEREN IN EEN WARMTEPOMP RENDABEL?

Is investeren in een warmtepomp rendabel?

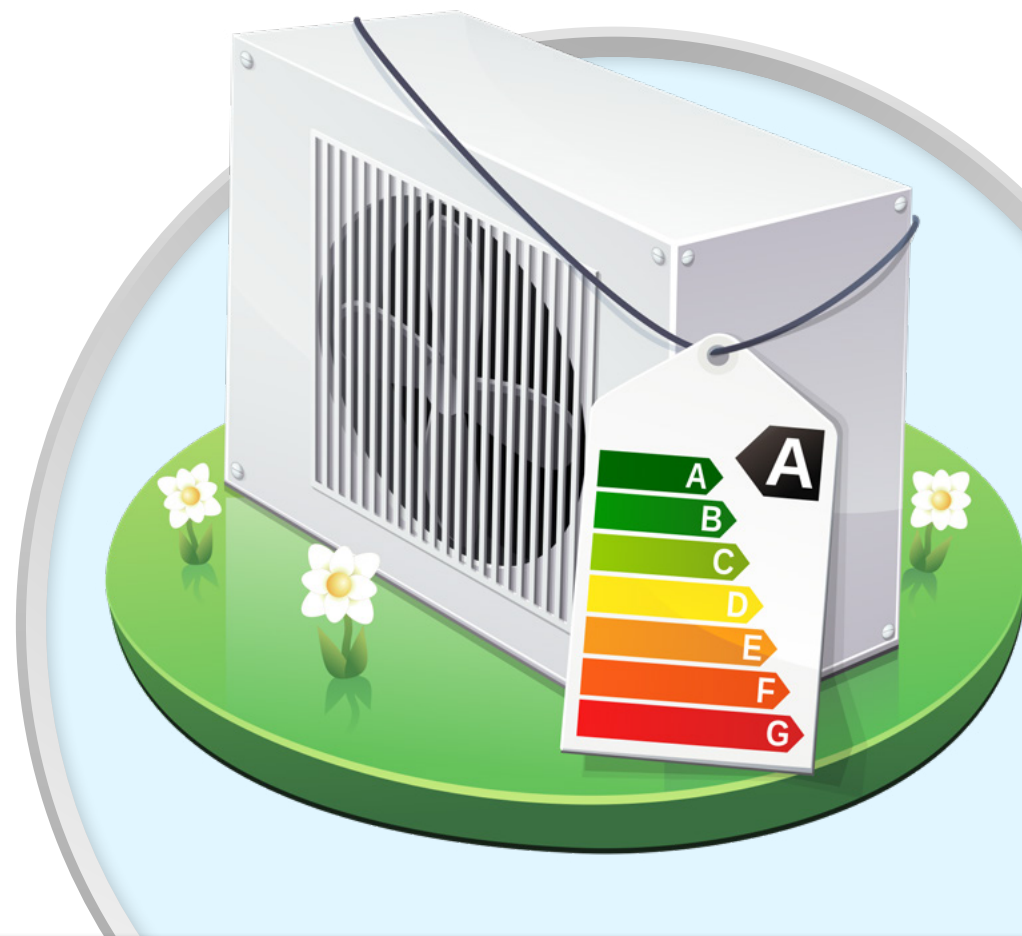
In vergelijking met zuiver elektrische verwarming

Directe elektrische verwarming, zoals elektrische convectoren en radiatoren, en elektrische accumulatieverwarming zijn duur in verbruik. Zuiver elektrische verwarming heeft een laag rendement en verbruikt veel energie. Je elektrische verwarming vervangen door een duurzaam energiezuiniger alternatief is dan ook een slim idee.

Met een warmtepomp garandeer je altijd een aangename temperatuur in je woning op een voordelige, efficiënte en ecologisch verantwoorde manier. Omdat een warmtepomp haar energie gemiddeld voor drie vierde uit de natuur haalt, is een warmtepompboiler of een warmtepomp gemiddeld liefst vier keer efficiënter dan een elektrische boiler of een elektrisch verwarmingstoestel.

Besluit

In vergelijking met elektrische verwarming is warmtepomptechnologie voor de verwarming van je sanitair water (met een warmtepompboiler), voor ruimteverwarming en -koeling (met een lucht/water-warmtepomp, hybride installatie of aircoheater), of voor beide altijd een goede keuze.



VI. IS INVESTEREN IN EEN WARMTEPOMP RENDABEL?

In vergelijking met gas of stookolie

Of een warmtepomp interessanter is dan een verwarmingsinstallatie op stookolie of gas, kan je beoordelen op basis van het verbruik van de warmtepomp en de actuele energieprijzen voor elektriciteit, stookolie en gas. Deze 3 factoren bepalen of een warmtepomp een rendabele investering is:

1. Hoe goed je woning geïsoleerd is

Als je een warmtepomp wil installeren, is goede isolatie een absolute must. Is je woning onvoldoende geïsoleerd? Dan ontsnapt er veel warmte uit je huis en heb je een erg krachtige, duurdere warmtepomp nodig, die hard zal moeten draaien en dus veel zal verbruiken. Daarenboven hebben slecht geïsoleerde woningen doorgaans een hogere watertemperatuur nodig. Dit is nefast voor het rendement van de warmtepomp. In dat geval is een stookketel vaak voordeliger, of kan je kiezen voor een hybride installatie: een warmtepomp samen met een stookketel.

2. De energieprijzen

Een warmtepomp haalt gratis energie uit de natuur. Om die energie om te zetten in warmte, verbruikt ze elektriciteit. Hoe goedkoper je stroom, hoe meer de investering in een warmtepomp opbrengt. De elektriciteitsprijs heb je helaas niet zelf in de hand. Het kan wel lonen om je elektriciteitsfactuur onder de loep te nemen en een voordeliger contract te zoeken. Door je warmtepomp op zonnestroom te laten werken, verwarm en koel je deels op gratis stroom. En dat scheelt hem een pak op je energiefactuur.

3. De SCOP-waarde van de warmtepomp

De SCOP-waarde, de 'Seasonal Coefficient of Performance' of het seizoensgebonden rendement, geeft aan hoeveel warmte een warmtepomp doorheen een jaar gemiddeld opwekt met 1 kW elektriciteit. Met de huidige energieprijzen (maart 2023) is het vanaf een SCOP-waarde van 3,4 goedkoper om met een warmtepomp te verwarmen dan met stookolie of gas (op basis van een ketelrendement van 95%).

Besluit

Dankzij hun hoge SCOP-waarde zijn **lucht/lucht-warmtepompen** met de huidige energieprijzen altijd rendabeler dan een traditionele verwarmingsketel als je woning goed luchtdicht is. Je wint er natuurlijk het meeste mee als je warmtepomp ook gratis stroom van je zonnepanelen gebruikt.

Bij **lucht/water-warmtepompen** hangt het verbruik gedeeltelijk af van de temperatuur waarop ze moeten verwarmen. Met een verwarmingswatertemperatuur tot 50 °C verwarm je met een warmtepomp meestal efficiënter dan met een stookketel op stookolie of gas. Plaats dus bij voorkeur een warmteafgiftesysteem dat met lage temperaturen werkt, zoals vloerverwarming of lagetemperatuurradiatoren. Als je nog oude radiatoren hebt die op hoge temperatuur werken, loont het de moeite om ze te vervangen.

Een **hybride warmtepompinstallatie** is een interessante oplossing als je een recente gas- of stookolieketel hebt en je woning (nog) niet optimaal geïsoleerd is. Dit combisysteem, met een warmtepomp en een stookketel, laat je toe om meteen te besparen op je stookkosten en je woning verder rustig aan in fases te renoveren. Doordat de ketel het overneemt als de gevraagde watertemperatuur te hoog is en/of het buiten te koud is, behoudt de hybride warmtepomp een goed rendement.

Je water verwarmen met een **warmtepompboiler** is de meest toegankelijk stap naar hernieuwbare energie. De warmtepompboiler rendeert het meest als hij deels op je eigen zonnestroom werkt.

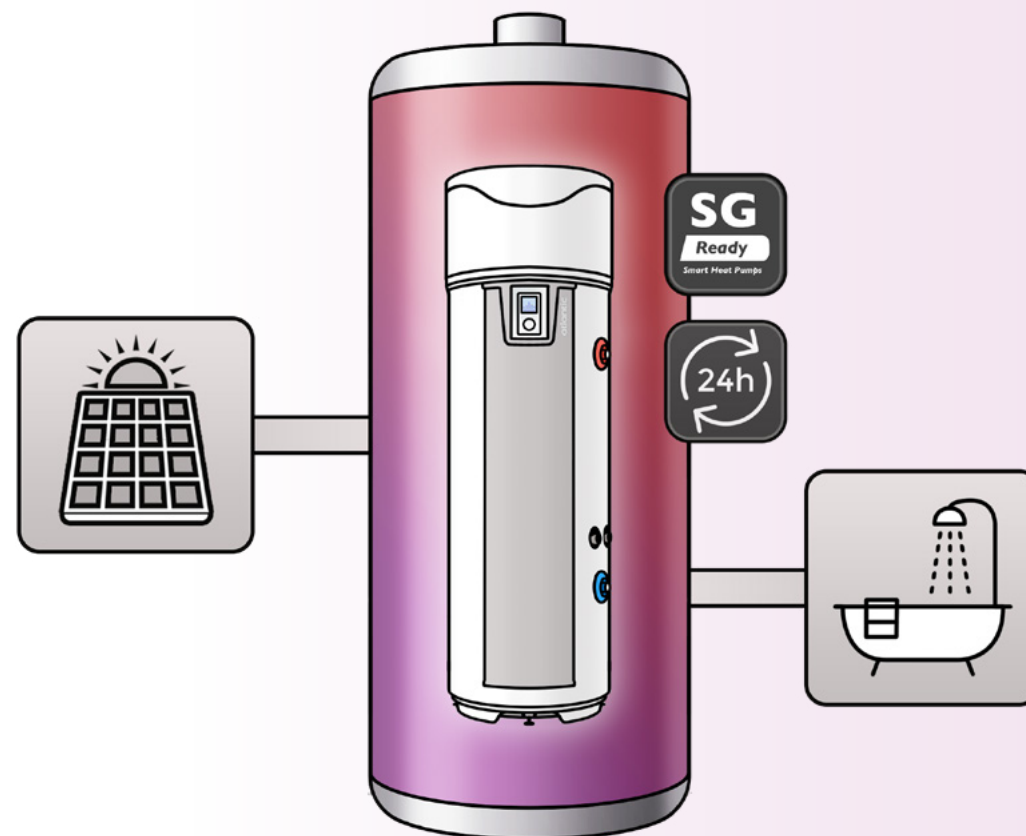
VII. COMBINEER JE WARMTEPOMP MET ZONNEPANELEN

Combineer je warmtepomp met zonnepanelen

Warmtepompen werken op stroom. Wanneer er gratis zonnestroom beschikbaar is voor je warmtepomp, kan je jouw woning en water kosteloos verwarmen en je woning 's zomers gratis koelen. Natuurlijk schijnt de zon niet altijd wanneer je verwarming of koeling nodig hebt. Toch is het voordelig om **zoveel mogelijk eigen stroom op te wekken als je een warmtepomp hebt**. Hoe minder elektriciteit je van het net afneemt, hoe beter voor je portemonnee.

De warmtepompboilers van Atlantic zijn bovendien uitgerust met een **slim contact waardoor de warmtepompboiler, de omvormer van de zonnepanelen of de digitale meter met elkaar kunnen communiceren**. Als jouw zonnepanelen meer stroom produceren dan je verbruikt, kan de warmtepompboiler jouw stroomoverschot benutten om heel het boilervat op hoge temperatuur te brengen. Zo gebruik je zelf jouw gratis groene stroom in plaats van hem het net in te sturen, en dat brengt jou het meeste op. Het water in je warmtepompboiler kan met andere woorden dienen als een grote **'thermische batterij'**. Als je later een bad of douche neemt wanneer de zon niet meer schijnt, geniet je toch van kosteloos opgewarmd water. Je ontdekt er alles over op www.VanZonneStroomnaarZonnewarmte.be.

Ook de lucht/water-warmtepompen van Atlantic beschikken over een contact die de temperatuur in het boilervat kan boosten wanneer je PV-opbrengst hoog is, waardoor je ook die boiler als thermische batterij kan gebruiken.



VIII. WAAROM KIEZEN VOOR EEN WARMTEPOMP VAN ATLANTIC?

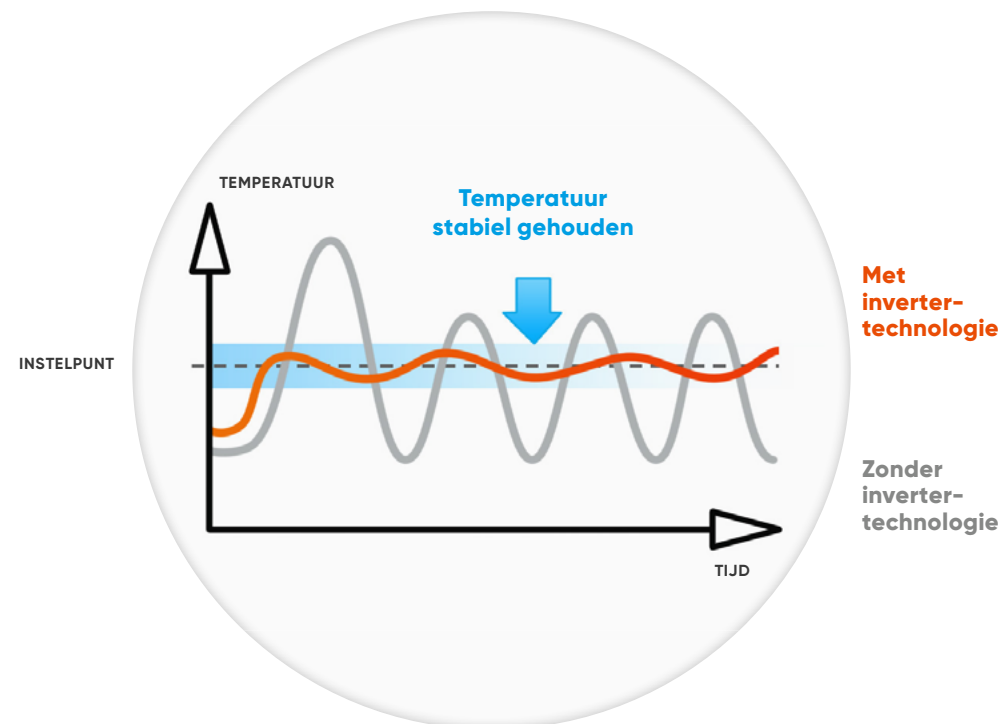
Kiezen voor een warmtepomp van Atlantic, da's kiezen voor ...

1. ... slimme technieken voor topprestaties

De lucht/water-warmtepompen Atlantic Alfea Extensa en Excellia blinken uit op het vlak van energierendement, onder andere dankzij hun DC Twin Rotary-compressor, hoogrenderende warmtewisselaar en de geoptimaliseerde **invertertechnologie**, waarmee ook de lucht/lucht-warmtepompen Nagano zijn uitgerust.

Dankzij de invertertechnologie kan de warmtepomp zelf haar vermogen regelen in functie van de werkelijke verwarmingsbehoefte. De technologie verhoogt het comfortgevoel door een betere regeling van de ruimtetemperatuur. Een warmtepomp met invertertechnologie **werkt volgens jouw behoeften**: ze stemt haar toerental **continu en efficiënt** af op de hoeveelheid verwarming of koeling die jij vraagt. Toestellen met een on/off-compressor daarentegen draaien meteen op volle kracht van zodra jij de minste warmte of koelte vraagt, en ze stoppen abrupt als de gewenste temperatuur is bereikt, waardoor hun energieverbruik wordt opgedreven.

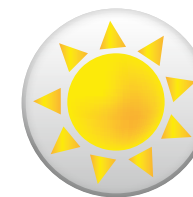
De Atlantic-warmtepompboilers zijn uitgerust met een **Smart Control-functie** om zich helemaal **aan je levensstijl aan te passen**. De warmtepompboiler leert geleidelijk aan je gewoontes kennen en onthoudt ze ook, zodat hij kan anticiperen op jouw behoeftes inzake warmwatercomfort. Bij hybride gebruik met een cv-ketel of met thermische zonnepanelen, en in combinatie met fotovoltaïsche zonnepanelen verzekeren respectievelijk de **Smart Energy-functie**, de **Zonnemodus** en de **Smart Grid Ready-koppeling** jou **maximale energiebesparing**. Lees er alles over in ons e-book warmtepompboilers.



SMART CONTROL



SMART ENERGY



ZONNEMODUS



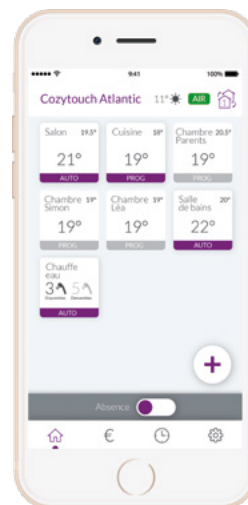
SMART GRID READY

VIII. WAAROM KIEZEN VOOR EEN WARMTEPOMP VAN ATLANTIC?

2. ...de revolutie van verbonden comfort

Dankzij de **Cozytouch-technologie** kan je jouw Atlantic-warmtepompboiler of je lucht/water-warmtepomp **vanop afstand besturen met een smartphone of tablet en monitor je jouw temperatuurstelling, elektriciteitsverbruik en zo meer 'in real time'**. Zo heb je steeds volledige controle over je comfort en energieverbruik, zelfs wanneer je niet thuis bent.

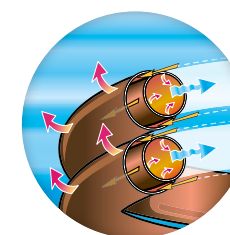
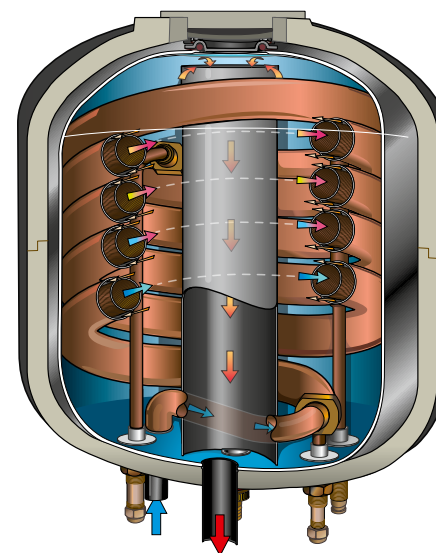
De lucht/lucht-warmtepompen Nagano-wandmodellen kan je handig vanop afstand bedienen met je afstandsbediening of de **Smart Clima App** op je smartphone.



3. ...lange levensduur dankzij maximale bescherming

De unieke, door Atlantic ontwikkelde en gepatenteerde **coaxiale warmtewisselaar** maakt de warmtepompen Atlantic Alféa zeer robuust en zorgt voor een constant hoog rendement over de levensduur van het product. De coaxiale warmtewisselaar is ongevoelig voor vuil (vuil bezinkt in de buffertank en kan worden afgetapt) wat het systeem efficiënt en betrouwbaar maakt. Door de efficiënte werking van deze warmtewisselaar is een optimale warmte-uitwisseling met een constant rendement gegarandeerd.

Bij de Atlantic-warmtepompboilers beschermt de geïntegreerde **ACI Hybride-techniek** – een combinatie van een titanium- en magnesiumanode – de kuip van de boiler maximaal tegen corrosie. De titaniumanode in het midden van de kuip wordt aangedreven door een elektronische printplaat die een minieme spanning produceert om de kuip levenslang te beschermen, terwijl de magnesiumanode zorgt voor instant-protectie.



 Koelvloeistof
 Verwarmingswater
 Overdracht van calorieën op het water van het verwarmingscircuit

VIII. WAAROM KIEZEN VOOR EEN WARMTEPOMP VAN ATLANTIC?

4. ...extra milieuvriendelijkheid

Warmtepompen stoten sowieso al **geen broeikasgassen of fijnstof** uit om je woning te verwarmen of te koelen. Als het toestel op **groene stroom** werkt, koel en verwarm je zo goed als **CO₂-neutraal**.

Om calorieën te onttrekken aan de lucht werken lucht/lucht- en lucht/water-warmtepompen met een koelvloeistof. Koelmiddelen hebben de reputatie dat ze schadelijk zijn voor het milieu, maar de Alféa Extensa-warmtepompen en de Nagano-aircoheaters werken met de **milieuvriendelijke koelvloeistof R32**. Die **beperkt het Global Warming Potential** – het aardopwarmingsvermogen of de bijdrage aan het broeikaseffect – met maar liefst 67% tegenover het koelmiddel R-410A, en **verhoogt de energie-efficiëntie** met 10%. De kans dat de koelvloeistof in het milieu belandt, is trouwens uitermate beperkt wanneer een erkend vakman jouw warmtepomp aansluit.



KOELMIDDEL
R32

5. ...nog meer zekerheid dankzij onze 5 jaar garantie

Op alle types warmtepompen en warmtepompboilers biedt Atlantic, naast de basisgarantie, 2 jaar omnium en 3 jaar extra commerciële garantie. Enkel gebruiksgoederen (bv. dichtingen, luchtfilter, zekeringen, anodes, ...) vallen niet onder deze garantie. Commerciële garanties die de basisgarantie van 2 jaar uitbreiden, omvatten alleen de levering van het betreffende onderdeel in ruil, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld. Werkuren, reiskosten of andere bijkomende kosten zijn niet inbegrepen.

6. ...een optimale service door Atlantic

Atlantic biedt hulp aan bij de dimensionering van je warmtepomp (om er zeker van te zijn dat je het juiste toestel kiest), bij de pre-installatie-controle (om zeker te zijn van een goede installatie), bij de eerste toestelopstart (om er zeker van te zijn dat alles goed loopt). Voor optimale gemoedsrust kan je ook een onderhoudscontract met Atlantic afsluiten. En als er iets is, kan je op Atlantic rekenen voor probleemoplossing en onderhoud.



GARANTIE
5*
JAAR



IX. MEER INFO, OP ZOEK NAAR EEN INSTALLATEUR OF EEN OFFERTE?

Meer info, op zoek naar een installateur of een offerte?

Meer advies of een offerte nodig? Neem dan contact op met een bedrijf dat met de Atlantic-producten vertrouwd is en zo het best geplaatst is om je Atlantic-warmtepomp te installeren en te onderhouden.



Zoek een Atlantic-installateur of een Atlantic-verdeler in je buurt of contacteer de binnendienst van Atlantic via:
www.WarmtePompWijzer.be > contacteer ons



X. VERGEET JE CASHBACK-CHEQUE NIET

Vergeet je cashback-cheque niet

Een warmtepomp is een ecologisch en kostenefficiënt systeem dat onverwarmde binnen- of buitenlucht recupereert als energiebron voor de aanmaak van sanitair warm water voor keuken, bad en douche of voor ruimteverwarming (en eventueel koeling). Bovendien krijg je voor dit milieubewuste en futureproof systeem heel wat premies. En met de cashbackacties die Atlantic op zijn toestellen voert, krijg je van ons nog een extra financieel duwtje in de rug ...



Vraag je CASHBACK-CHEQUE van Atlantic aan via je Atlantic-installateur of via de website www.WarmtePompWijzer.be



XI. ONTDEK OOK ONZE ANDERE OPLOSSINGEN

Ontdek ook onze andere oplossingen



Groupe Atlantic Belgium

Oude Vijverweg 6, B-1653 Dworp, België

Tel: +32 2 357 28 28

Van maandag tot donderdag van 8 u. tot 12 u. en van 12.30 u. tot 16.30 u.

Op vrijdag van 8 u. tot 12 u. en van 12.30 u. tot 15.15 u.

www.atlantic.be

sales.be@groupe-atlantic.be

