



**Duurzaam
comfort
binnen
handbereik**

NUOS PLUS S2
Warmtepompboiler
R290

NUOS PLUS S2

Warmtepompboilers R290



Duurzaam, flexibel en efficiënt: de slimme keuze voor nieuwbouw en renovatie

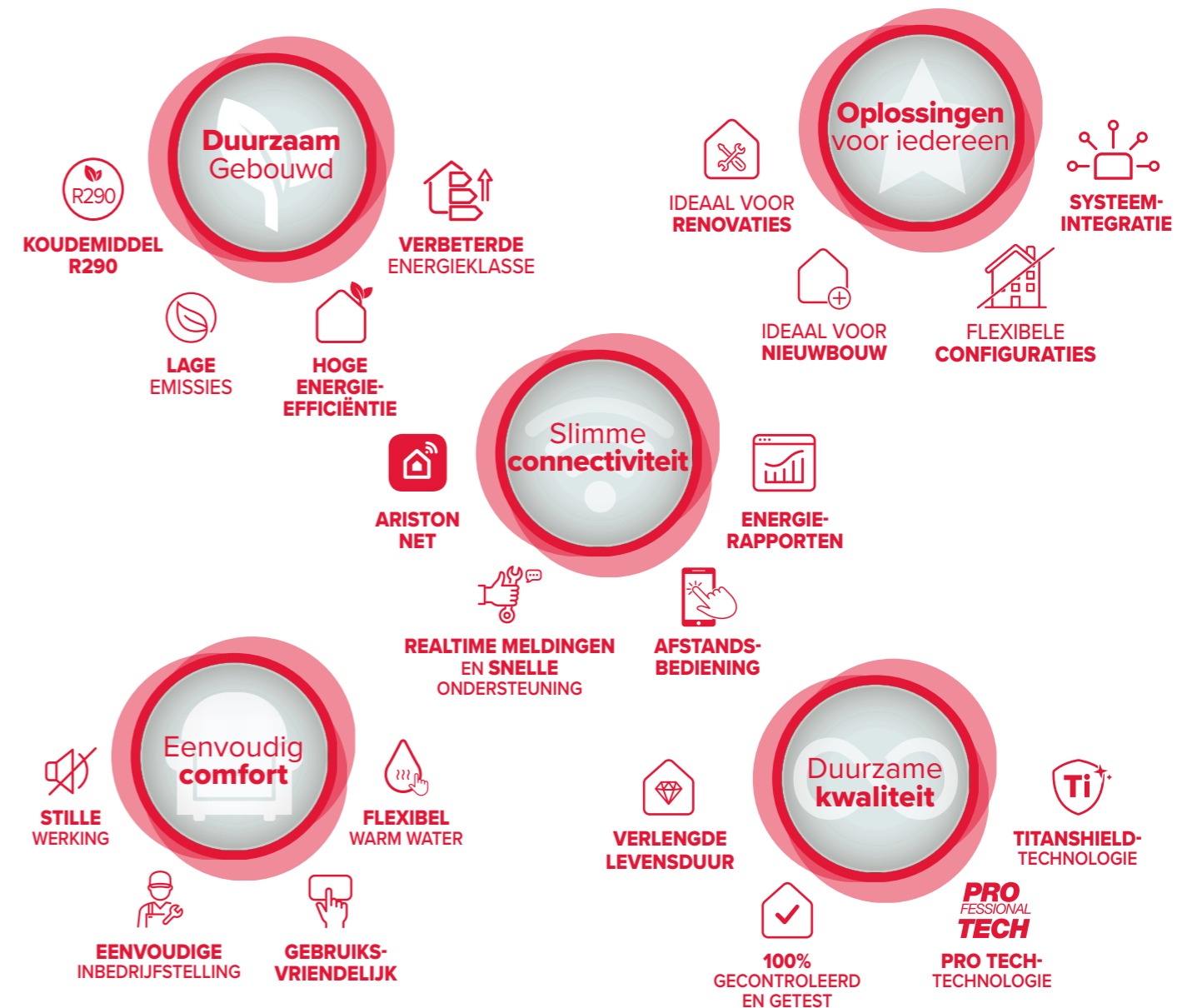
NUOS PLUS S2 is een energiezuinige oplossing voor de toekomst, gebruikmakend van het koudemiddel R290. Geschikt voor zowel nieuwbouwwoningen als renovatieprojecten, kan het tot **80% energiebesparing** opleveren voor warm water*.

Dankzij de flexibele installatie en systeemintegratie past NUOS PLUS S2 zich aan vele configuraties aan: aansluiting op zonneboilers, een ketel of een verwarmingswarmtepomp**, en kan het ook worden verbonden met een PV-systeem om zelfconsumptie te maximaliseren.

Niet enkel eenvoudig te installeren en te bedienen, de NUOS PLUS S2 biedt u ook snelle opwarming, stille werking en slimme connectiviteit voor uw dagelijks comfort en duurzame efficiëntie.

* T.o.v. een traditionele elektrische boiler.

** Alleen geldig voor het FS-model.



Hoe werkt een warmtepompboiler?

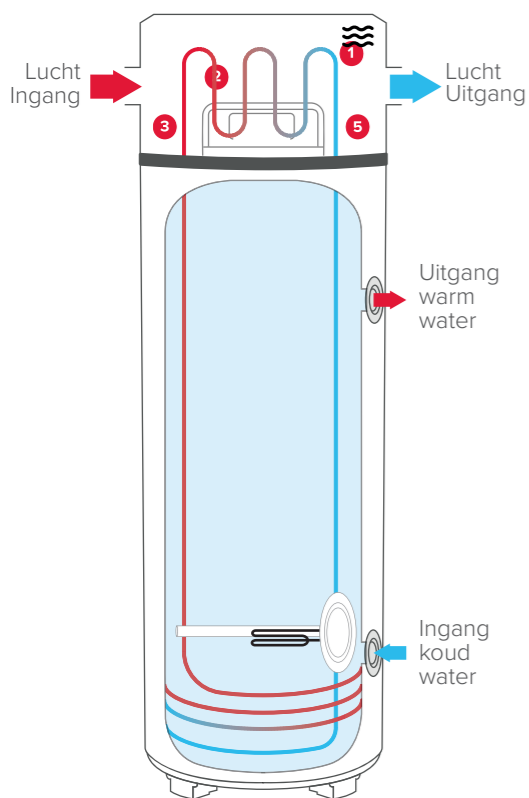
Net als een klassieke warmtepomp gebruikt een warmtepompboiler voornamelijk lucht – een hernieuwbare bron – in combinatie met elektriciteit om water zeer efficiënt te verwarmen. Dit resulteert in aanzienlijke besparingen vergeleken met een volledig elektrische boiler, waarvan de 100% elektrische werking veel meer energie verbruikt.

Ariston warmtepompboilers kunnen zo tot **80% energie besparen** vergeleken met klassieke elektrische boilers. Ze kunnen eenvoudig worden geïntegreerd in bestaande systemen, zoals cv-ketels, zonnecollectoren en verwarmingswarmtepompen.

In combinatie met een PV-systeem bieden ze nog hogere efficiëntie door gebruik te maken van zelf opgewekte elektriciteit, waardoor de kosten worden verlaagd en de energieonafhankelijkheid wordt vergroot.

WERKING:

- 1 **Lucht aanzuigen:** een ventilator zuigt binnen- of buitenlucht aan
- 2 **Warmte opnemen:** het koudemiddel circuleert door de verdamper, neemt warmte uit de lucht op en verdampt
- 3 **Temperatuur verhogen:** de compressor verhoogt de druk, waardoor de temperatuur sterk stijgt
- 4 **Warmte overdragen:** het hete gas passeert de condensor en geeft zijn warmte af aan het water in de boiler
- 5 **Cyclus resetten:** het koudemiddel passeert de expansieklep, waardoor druk en temperatuur dalen en de cyclus opnieuw kan beginnen



Geen schadelijke emissies
Geen aansluiting vereist





Waarom kiezen voor de nieuwe NUOS PLUS S2?

NUOS PLUS S2 is de ideale oplossing die energiebesparing, comfort en stille werking combineert. Het verbetert de efficiëntie van het volledige huishoudsysteem, zowel bij nieuwbouw als bij renovatie.

Verbetert de energieprestaties van uw woningt



NUOS PLUS S2 kan tot **80% energiebesparing opleveren*** voor warm water en draagt bij aan een hogere energieklassering van de woning, vooral bij een volledige renovatie of modernisering van het verwarmingssysteem.

Past zich aan uw woning en levensstijl aan



Of u nu in een klein appartement of een grote woning woont, NUOS PLUS S2 voldoet aan uw behoeften. Twee compacte modellen zijn beschikbaar:

- ▲ **Wandmodel (Wall-Hung):** ideaal voor kleine ruimtes (kasten)
- ▲ **Sokkel model (Floor-Standing):** geschikt voor hoge warmwaterbehoeften, zonder installatiebeperkingen

Één geïntegreerd systeem voor volledige controle



NUOS PLUS S2 is compatibel met andere Ariston verwarmingsapparaten en creëert een uniek, gecoördineerd systeem dat alle thermische comfortbehoeften dekt, bedienbaar via één interface.

Het kan ook worden geïntegreerd met een PV-systeem via een speciale PV-aansluiting, om zelfconsumptie te maximaliseren en de energieonafhankelijkheid te vergroten.

*T.o.v. een traditionele elektrische boiler.





Duurzame prestaties

Maximale prestaties, klaar voor de toekomst

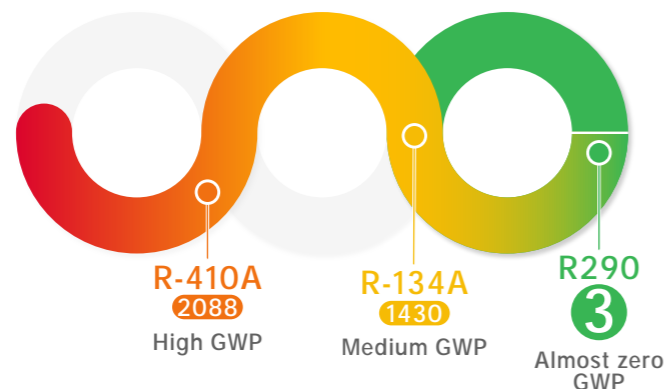
NUOS PLUS S2 biedt een duurzame oplossing voor huishoudelijk comfort. Van bijna geen emissies tot optimaal gebruik van zonne-energie, elk kenmerk is ontworpen om energieefficiëntie te maximaliseren en de milieu-impact te minimaliseren.



KOUDEMIDDEL R290

NUOS PLUS S2 maakt gebruik van R290, een natuurlijk koudemiddel met zeer lage milieubelasting, dat voldoet aan de geldende milieuregels en volledig in lijn is met de ecologische transitie, zonder toegevingen te doen aan comfort.

Evolutie van koudemiddelen: op weg naar een duurzamere toekomst



Dankzij de warmtepomptechnologie gebruikt NUOS PLUS S2 efficiënt de warmte uit de omgevingslucht om water te verwarmen, waardoor elektriciteitsverbruik en milieubelasting worden verminderd.



Geclassificeerd als **A+ (A+/F)** met een **COP tot 3,5**, garandeert het systeem tot **80% energiebesparing***. In combinatie met andere Ariston-oplossingen draagt het bij aan een hogere energieklasse van het volledige gebouw bij een performante renovatie.

A+
Energieklasse

Tot **80%**
energiebesparing



Dankzij de speciale PV-functie gebruikt NUOS PLUS S2 zelf opgewekte elektriciteit om water te verwarmen, vermindert het de afhankelijkheid van het net en verlaagt het energiekosten. Het systeem detecteert automatisch de beschikbaarheid van zonne-energie en geeft hier prioriteit aan.



Met de **Ariston NET-app** kunt u uw energieverbruik en seizoensprestaties in realtime volgen, persoonlijke rapporten ontvangen en eenvoudige tips krijgen om uw verbruik dagelijks te verminderen.

U kunt uw apparaten ook op afstand bedienen, in- of uitschakelen naar behoefte, om verspilling te voorkomen en uw comfort te beheren, waar u ook bent.

*T.o.v. een traditionele elektrische boiler.



Oplossingen voor iedereen

Ontworpen om aan **alle residentiële behoeften** te voldoen

Of u nu aan het renoveren bent of een nieuw huis betreft, de **NUOS PLUS S2**-modellen bieden een flexibele oplossing, ontworpen om uw dagelijks comfort duurzaam te verbeteren. Dankzij geavanceerde technologie en een geoptimaliseerd ontwerp zijn ze eenvoudig te installeren en helpen ze energie te besparen, zodat ze voldoen aan de eisen van de woningen van morgen.



Belangrijke renovaties

- ▲ Geschikt voor alle woningtypes dankzij geoptimaliseerd en flexibel ontwerp
- ▲ Eenvoudige installatie, zowel ter vervanging van een bestaande warmwaterinstallatie als bij een nieuwe installatie
- ▲ Perfecte integratie met zonneboilers, PV-panelen, cv-ketels en warmtepompen voor maximale energie-efficiëntie.



Nieuwbouw

- ▲ Geoptimaliseerd en flexibel ontwerp, aangepast aan architectonische beperkingen en ruimtes van moderne woningen
- ▲ Hoge prestaties, conform de energie-eisen van woningen van de nieuwe generatie
- ▲ Naadloze integratie met PV-panelen, warmtepompen en andere hernieuwbare energiebronnen, voor gecentraliseerd en efficiënt thermisch comfort.

Flexibele installatie

Ongeacht de grootte of het type woning is er altijd een NUOS PLUS S2-model dat perfect past, de beschikbare ruimte optimaal benut en alle warmwaterbehoeften dekt.

- ▲ **Wandmodel:** ideaal voor appartementen of woningen met beperkte ruimte. Past eenvoudig in verschillende ruimtes, zoals keukens, badkamers of kleine technische ruimtes (kasten).
- ▲ **Vrijstaand model:** ideaal voor vrijstaande woningen en huishoudens met grotere dagelijkse warmwaterbehoeften. Kan worden geplaatst in technische ruimtes zoals garages of kelders, zonder toegevingen aan de installatieflexibiliteit.

Systeemintegratie

Dankzij de gepatenteerde **BUS BridgeNET-technologie** kan **NUOS PLUS S2** worden verbonden met andere Ariston-oplossingen (zonneboilers, verwarmingswarmtepompen en cv-ketels) binnen één systeem dat alle thermische behoeften van de woning dekt. Deze oplossing vereenvoudigt energiebeheer, optimaliseert de algehele efficiëntie en maakt centrale bediening via één interface mogelijk, voor maximale gemoedsrust.





Eenvoudig comfort

Stil en betrouwbaar, dag en nacht

NUOS PLUS S2 combineert stille werking, intuïtieve bediening en geavanceerde connectiviteit om een flexibele en gepersonaliseerde warmwaterervaring te bieden. Dankzij snelle opwarming, constante temperatuur en een ruime keuze aan bedieningsmodi garandeert het betrouwbaar comfort op elk moment.



/ Altijd discreet, wanneer stilte essentieel is

NUOS PLUS S2 werkt stil met een laag geluidsniveau, ideaal voor installatie nabij leefruimtes. De Nacht- en Stille modus verlagen het geluidsniveau tot **48 dBA***.

* Volgens norm EN 12102-2



/ Flexibel warm water, moeiteloze controle

Het verbeterde HMI-scherm en interface vereenvoudigen navigatie en maken zowel snelle configuratie als dagelijks gebruik eenvoudig. Gebruikers hebben toegang tot een breed scala aan modi en programmeerbare instellingen: Green, Green+, Comfort, Silent, Boost, I-Memory, Fast, evenals geplande functies (Nachtmodus, wekelijkse programmering, Vakantiemodus), beschikbaar via het scherm of de **Ariston NET-app**. Deze flexibiliteit past zich nauwkeurig aan de werkelijke behoeften aan en vermindert tegelijkertijd energieverbruik.



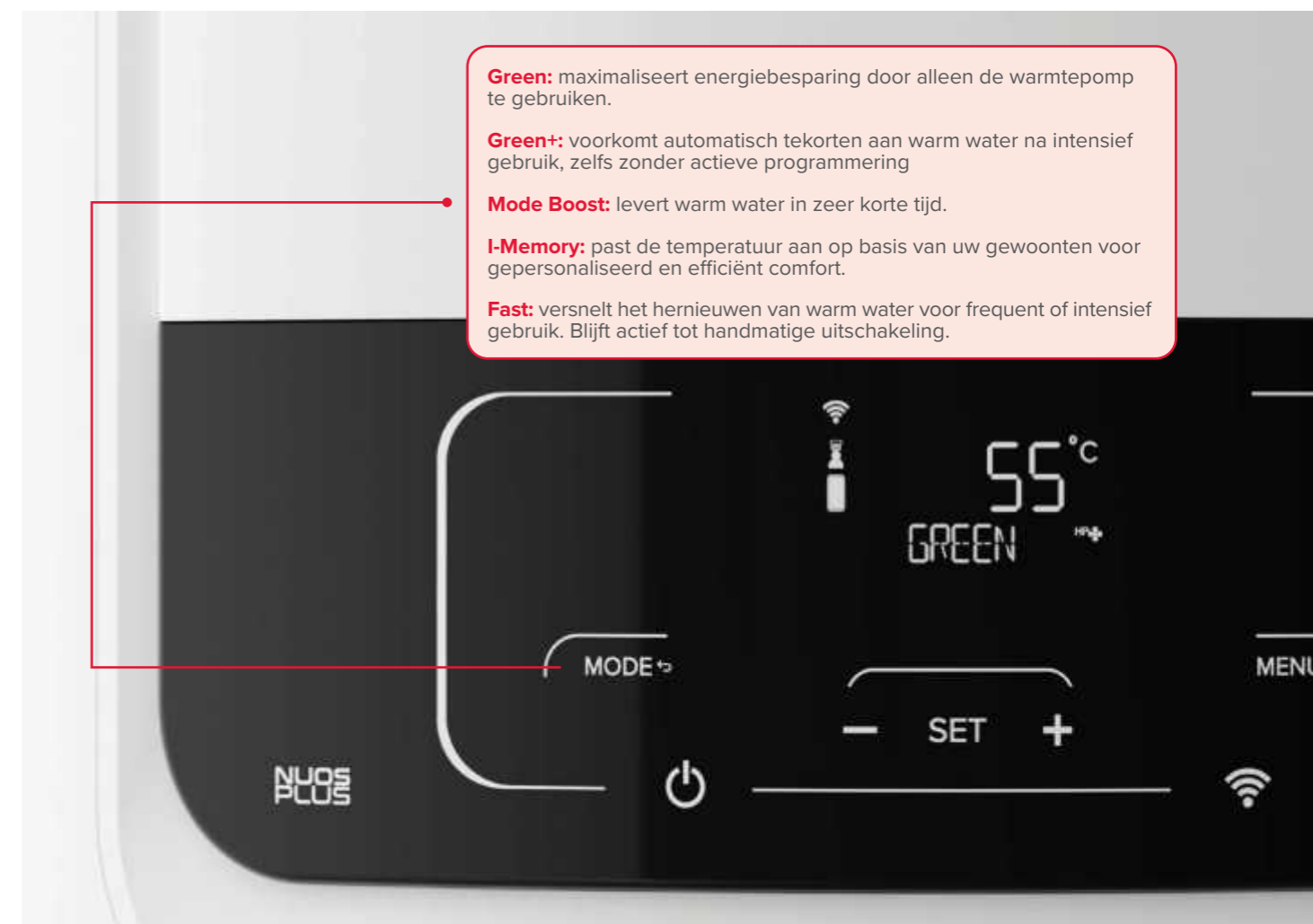
/ Ultrasnelle opwarm- en hersteltijden

Met opwarm- en hersteltijden tot de snelste in zijn categorie, garandeert **NUOS PLUS S2** constant comfort, zelfs bij hoge vraag.



/ Température constante, chaleur fiable

Grâce à ses deux sondes, **NUOS PLUS S2** garantit une régulation précise et une température stable. Le mode Green+ renforce cette fiabilité en activant automatiquement la résistance électrique si la pompe à chaleur seule n'atteint pas 38 °C en moins de deux heures, assurant ainsi une continuité de service sans programmation spécifique.



Slimme connectiviteit

Slimmer huis, eenvoudiger leven

De **NUOS PLUS S2**-modellen hebben standaard Wi-Fi, waarmee u het comfort van uw woning eenvoudig vanaf uw smartphone kunt beheren, waar u ook bent. Met de **Ariston NET-app** beheert u uw comfort met één vinger.

- ▲ **Eenvoudige afstandsbediening:** beheer uw warm water op elk moment, waar u ook bent. Talrijke programmeeropties passen het comfort aan uw levensstijl aan
- ▲ **Directe ondersteuning:** ontvang realtime meldingen bij storingen, inclusief foutcodes en uitleg voor snelle oplossing
- ▲ **Eenvoudige energiebesparing:** volg uw verbruik met gedetailleerde rapporten en ontvang persoonlijke tips om uw kosten te verlagen..

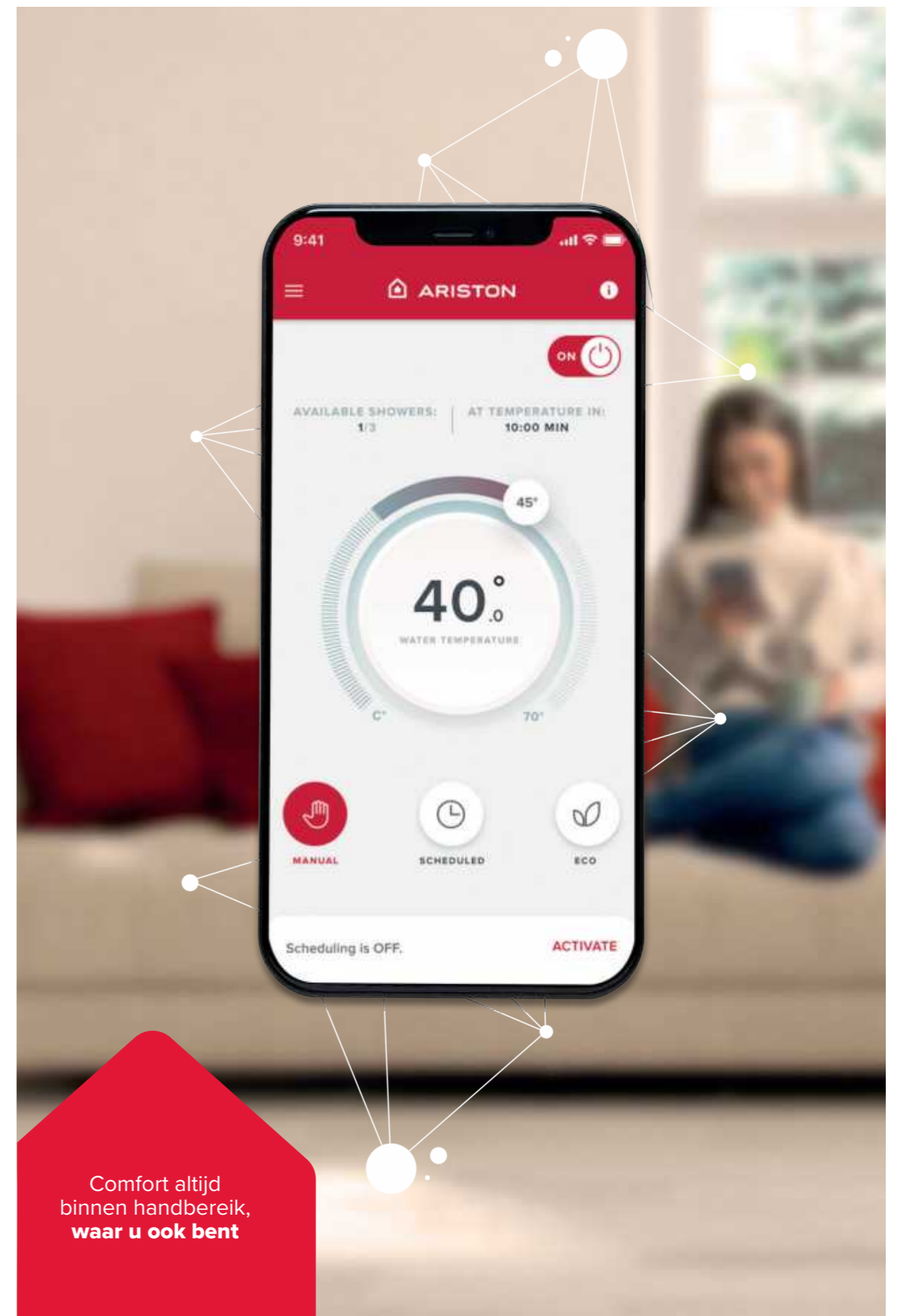
Ariston NET: volledige controle en verbonden woning

Met Ariston NET kunt u uw comfort op afstand bedienen en eenvoudig integreren in uw slimme woning. De app is compatibel met **Amazon Alexa** en **Google Assistant** voor eenvoudige spraakbediening.

Slechts 3 stappen om verbinding te maken:

-  1. Download de Ariston NET-app
-  2. Maak een account aan en log in
-  3. Start de Wi-Fi-verbinding

Download de app nu gratis!



Ontworpen voor professionals

Eenvoudige installatie, snelle onderhoud

NUOS PLUS S2 is ontwikkeld om het werk van installateurs te vereenvoudigen, met flexibele installatieopties die zich aanpassen aan verschillende bouwtypen, en technische beperkingen.

WANDMODEL (WH)



- / Ontworpen om te passen in kleine ruimtes (kasten, meubels)
- / Geen vrije ruimte aan zijkanten of achterkant nodig
- / Compatibel met kleinere kanalen via speciale Ariston-adapters

SOKKEL MODEL (FS)



- / Ideaal voor technische ruimtes: garages, wasruimtes, kelders
- / Gepatenteerd ontwerp van de achterluchtroosters
- / Mogelijkheid voor multidirectionele kanalisatie tot 180° (achter, zijkant of boven)
- / Mogelijkheid tot aansluiting op grotere kanalen via Ariston-adapters



**FLEXIBELE
INSTALLATIE**

/ Flexibele installatie

Beide NUOS PLUS S2-modellen bieden grote installatieflexibiliteit.

- ▲ Het wandmodel heeft onderste hydraulische aansluitingen en bovenste luchtroosters, zonder zijdelingse of achterraimte nodig, ideaal voor kleine ruimtes
- ▲ Het vrijstaande model heeft een gepatenteerd ontwerp met achterluchtroosters en multidirectionele kanalisatie tot 180°, voor maximale configuratie-aanpassing.



**INTUÏTIEVE
GEBRUIKERS-
INTERFACE**

/ Snelle en eenvoudige ingebruikn

De productconfiguratie verloopt soepel dankzij het verbeterde LCD-scherm, het intuïtieve installatiemenu en de gebruiksvriendelijke interface die elke stap versnelt. De speciale Wi-Fi-knop maakt snelle integratie met de **Ariston NET-app** mogelijk.



**GEMAKKELIJK
TE
ONDERHOUDEN**

/ Gemakkelijke toegang voor snel onderhoud

NUOS PLUS S2 interne lay-out herzien voor betere toegang, afneembare elektrische kast voor sneller onderhoud, brede flensopening voor eenvoudige reiniging en inspectie van de boiler. Het bovenste kunststof deksel kan worden verwijderd zonder de kanalen los te koppelen, waardoor interventies sneller en minder ingrijpend zijn.



Nuos Plus S2 Wi-Fi FS

Energieklasse



Besparingen en prestaties

- / Energiebesparing van 80 % tegenover het verbruik van een klassieke elektrische boiler
- / Hoogste energie-efficiëntieklasse: A+. Het toestel verbruikt heel weinig energie
- / Hoogste COP op de markt: de NUOS PLUS biedt een COP van 3,51 bij 7 °C volgens norm EN 16147*
- / Koelvloeistof R290 (GWP =3)
- / Ruime werkingstemperatuur van het toestel: van -10 °C tot +42 °C
- / Max. watertemperatuur met warmtepomp tot 62°C
- / Fotovoltaïsche functie voor maximale zelfconsumptie

Comfort en beschikbaarheid van sanitair warm water

- / Tot 343 liter sanitair warm water van 40 °C* beschikbaar
- / Gebruiksvriendelijk dankzij het intuïtieve bedieningspaneel
- / Verschillende geprogrammeerde gebruiksmodi: Green, Green+, Boost, Fast, Silent, Holiday, I-Memory
- / 'Silent'-functie: vermindert eventuele geluidshinder tot 48 dBA volgens norm EN 12102-2

Betrouwbaar en duurzaam

- / Kuip van geëmailleerd staal
- / Dubbele bescherming tegen corrosie: een actieve anode en een magnesium anode

Gemakkelijk te installeren

- / Compatibel met dag/nachtschakelaar: ideaal bij de vervanging van een elektrische boiler, geen wijziging van de elektriciteitskast vereist
- / Verplaatsbaar in horizontale positie
- / Luchtafvoer aan de zijkant voor een beperkte plaatsinname
- / Mogelijkheid tot aansluiting op omgevingslucht of buitenlucht

Gamma 200, 250, 250 Sys

Afmetingen 600 x 655 x 1689 mm (Nuos Plus S2 200).

PRESTATIES		200	250	250 SYS
Inhoud	L	200	250	245
Installatie		Staand model		
Corrosie bescherming		Pro-Tech anode + magnesium anode ^(f)		
Aansluiting waterzijdig		3/4" M		
Opwarmtijd	u:min	6:50	8:44	8:44
V40 (standaard bij 55°C)	L	273	343	340
Gewicht	Kg	72	81	92
Maximale watertemperatuur met weerstand	°C	75 (62 fabrieksregeling)		
Werkingsstemperatuur	°C	-10°C tot +42°C		
Gemiddeld opgenomen vermogen	W	440		
COP* (EN 16147)		3,43	3,51	3,51
Koelvloeistof		R290		
Werkdruk	Kg	0,150		
Vermogen weerstand	W	1800		
Spanning / Max. vermogen	v/W	220-240 monofazig		
Frequentie	Hz	50		
IP-beschermingsklasse	IP	IPX4		
Luchtdebiet (automatisch)	m ³ /u	380		
Statische druk	Pa	189		
Geluidsdruk op 2 m	dB(A)	48		
Min. volume lokaal (**)	m ³	20		
RÉFÉRENCE COMMERCIALE		3069790	3069791	3069792

(*) Waarden verkregen met lucht van 7°C en een relatieve vochtigheid van 87%, ingangstemperatuur koud water 10°C en ingestelde temperatuur 55°C (EN 16147).

(**) Bij installatie zonder luchtbuis.

(f) De magnesium anode moet de kuip beschermen gedurende max. 30 dagen tussen het vullen met water en de indienstneming.

Verplichte waterkwaliteit: hardheid 8°, pH tussen 7 en 9.



Nuos Plus S2 Wi-Fi WH

Energieklasse



Plaatsbesparende oplossing

- / Compact en makkelijk te installeren: ideaal bij de vervanging van een elektrische boiler
- / Geen inname van vloeroppervlakte
- / Cascadering mogelijk met Bus BridgeNet

Besparingen en prestaties

- / Koelvloeistof R290 (GWP =3)
- / Fotovoltaïsche functie voor maximale zelfconsumptie
- / Energiebesparing van 80 % tegenover het verbruik van een klassieke elektrische boiler
- / Hoogste energie-efficiëntieklasse: A+
- / Werkingstemperatuur van het toestel tot -10°C
- / Max. watertemperatuur met warmtepomp tot 60°C

Comfort en beschikbaarheid van sanitair warm water

- / Tot 182 liter sanitair warm water van 40 °C beschikbaar
- / Gebruiksvriendelijk dankzij het intuïtieve display met touch-screen
- / Vooraf geprogrammeerde gebruiksmodi: Comfort, Green, Fast, i-Memory, Program, PV functie, Boost, Holiday, Silent.

Betrouwbaar en duurzaam

- / Kuip van geëmailleerd staal
- / Dubbele bescherming tegen corrosie: een actieve anode en een magnesiumanode.

Gemakkelijk te installeren

- / Compatibel met dag/nachtschakelaar: ideaal bij de vervanging van een elektrische boiler, geen wijziging van de elektriciteitskast vereist
- / Mogelijkheid tot aansluiting op omgevingslucht of buitenlucht
- / Verplaatsbaar in horizontale positie.

Gamma 110, 150 L

Afmetingen 506 x 520 x 1398 (Nuos Plus S2 110).

PRESTATIES		NUOS PLUS S2 WIFI WH 110	NUOS PLUS S2 WIFI WH 150
Inhoud	L	110	150
Installatie		Wandmontage	
Corrosie bescherming		Pro-Tech anode + magnesium anode ⁽¹⁾	
Aansluiting waterzijdig		1/2"	
Stilstandverlies bij 65°C	Pes**	14	12
Opwarmtijd	u/min	05:50	09:14
V40 (standaard bij 62°C)	L	128	182
Gewicht	Kg	95	115
Maximale watertemperatuur met weerstand	°C	75 (62 fabrieksregeling)	
Werkings temperatuur	°C	de -10°C à +42°C	
Geleverd vermogen	W	974	
Gemiddeld opgenomen vermogen	W	280	
COP* (EN 16147)		2,74	2,95
Koelvloeistof		R290	
Werkdruk	Kg	1,5	
Statische druk ventilator	Pa	90	
Verwarmingselement	W	Natte weerstand 1200W	
Spanning / Max. vermogen	v/W	220-240 monofazig / 1550	
Frequentie	Hz	50	
IP-beschermingsklasse	IP	IP24	
Luchtdebiet (automatisch)	m³/u	120-170	
Statische druk	Pa	90	
Geluidsdruk op 2 m	dB(A)	45	
Min. volume lokaal**	m³	20	
REFERENTIE BESTELLING		3629146	3629147

(*) Waarden verkregen met lucht van 7°C en een relatieve vochtigheid van 87%, ingangstemperatuur koud water 10°C en ingestelde temperatuur 55°C (EN 16147).

(**) Bij installatie zonder luchtbuis.

(1) De magnesium anode moet de kuip beschermen gedurende max. 30 dagen tussen het vullen met water en de indienstneming. Verplichte waterkwaliteit: hardheid 8°f, pH tussen 7 en 9.



NUOS PLUS S2 WI-FI WH



INHOUD (l)	110	150
AFMETINGEN (mm)	506 x 520	
HOOGTE (mm)	1398	1654
ENERGIEKLASSE	A+	A+
TAPPROFIEL	M	L
INSTALLATIE	Monoblok wand	
WERKINGSTEMPERatuur (°C)	- 10/42	
MAX. TEMPERatuur VAN HET WATER MET WEERSTAND (°C)	62 / 75	
COP*	2,74	2,95
EFFICIËNTIE (%)	113,6	119,9

* EN 16147 - Waarden verkregen bij een buitenluchttemperatuur van 7 °C en een relatieve vochtigheid van 87%, inlaatwatertemperatuur van 10 °C.

NUOS PLUS S2 WI-FI FS



INHOUD (l)	200	250 (SYS)
AFMETINGEN (mm)	600 x 655	
HOOGTE (mm)	1689	1930
ENERGIEKLASSE	A+	A+
TAPPROFIEL	L	XL
INSTALLATIE	Monoblok vloer	
WERKINGSTEMPERatuur (°C)	- 10/42	
MAX. TEMPERatuur VAN HET WATER MET WEERSTAND (°C)	62 / 75	
COP*	3,43	3,51
EFFICIËNTIE (%)	142,4%	144,2%

* EN 16147 - Waarden verkregen bij een buitenluchttemperatuur van 7 °C en een relatieve vochtigheid van 87%, inlaatwatertemperatuur van 10 °C.

Prijzen van
onze producten
Download
de indicatieve brutoprijzen:



Ariston

Rue Gabriel de Moriamé 11
5020 MALONNE
www.ariston.com/be

COMMERCIELE BINNENDIENST

Tel.: 02/333 48 48
internalsales.be@ariston.com

INTERVENTIE EN ONDERHOUD

Tel.: 02/333 48 88
service@be.elco.net

ONDERDELEN

Tel.: 02/333 48 48
orders@atagheating.be

