



ARISTON



WARMTEPOMPBOILERS

DUURZAAM | ENERGIEZUINIG | COMFORTABEL

DUURZAAM COMFORT VOOR IEDEREEN

Ariston Thermo is een wereldspeler op gebied van verwarming en warmwaterbereiding. In 2018 werd een omzet behaald van € 1,6 miljard. Over de hele wereld – in meer dan 150 landen – zijn 8 miljoen producten verkocht; Ariston Thermo heeft 6.800 medewerkers, kent 66 eigen vestigingen en 5 vertegenwoordigingen in 40 landen. Het complete productaanbod wordt aangeboden onder diverse merken, waaronder ATAG, Ariston, Elco, Chaffoteaux en Racold. Iedere dag gebruiken 250 miljoen mensen een product van Ariston Thermo Group.

OMZET 2018
€ 1,6 MILJARD



6.800
medewerkers

66
eigen vestigingen

5 VERTEGEN-
WOORDINGEN
40 LANDEN

250 MLN.
MENSEN
GEBRUIKEN
EEN PRODUCT
ARISTON

8 MLN.
PRODUCTEN
VERKOCHT

EEN LOKAAL BETROKKEN WERELDSPELER

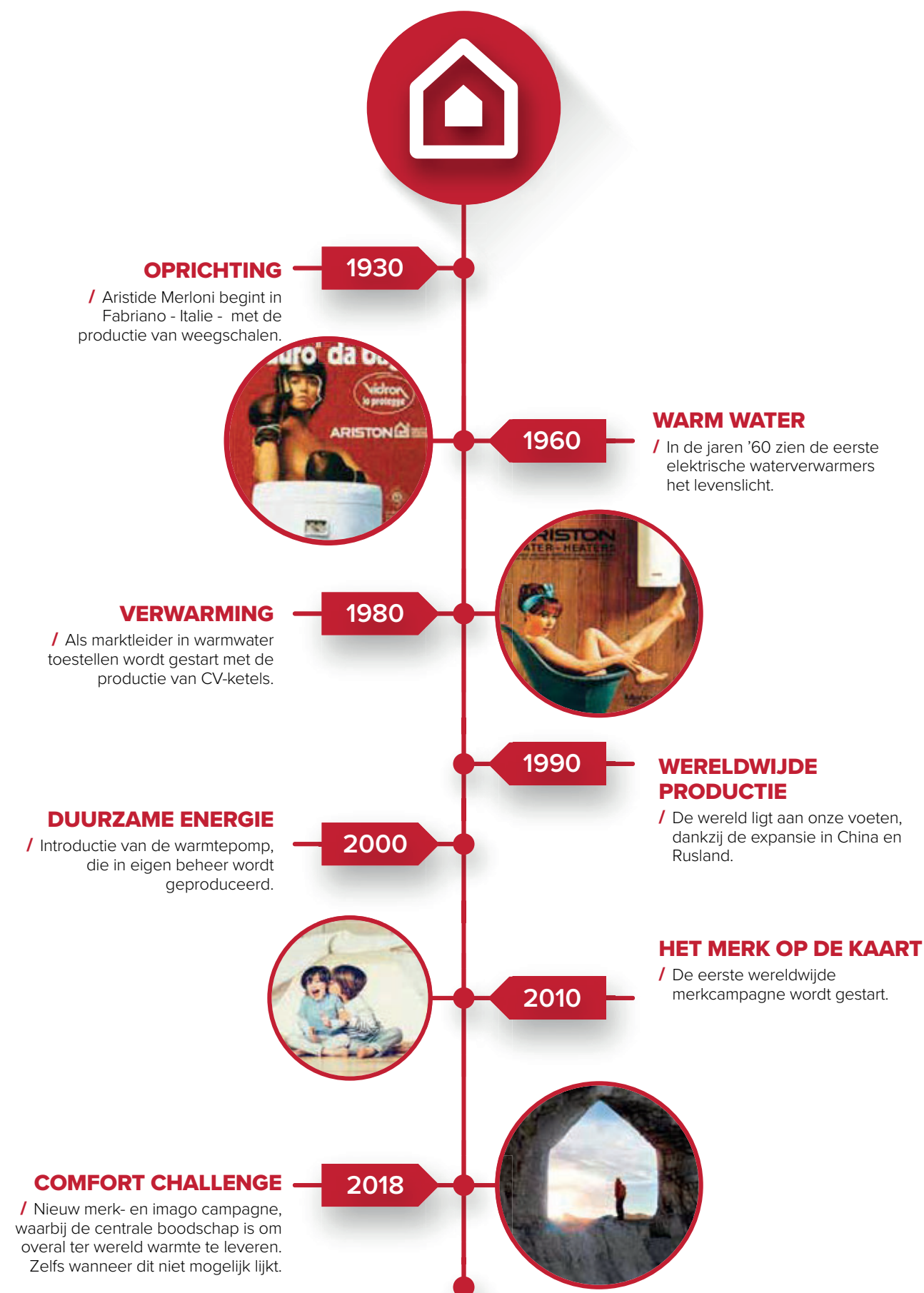
Energiezuinigheid staat hoog in het vaandel, waarbij de focus vooral ligt op het aanbieden van nieuwe oplossingen, gebaseerd op duurzame energiebronnen zoals zonne-energiesystemen en warmtepompen. Daarnaast wordt dagelijks gewerkt aan efficiency verbetering van traditionele producten, zoals CV-ketels en warmwatertoestellen.

De toekomst is nu. Investeren in toekomstige energie-toepassingen staat hoog op de agenda. Zo is er in 2018 ruim €86 miljoen geïnvesteerd in de ontwikkeling van toekomstige verwarmingsoplossingen. Het onderliggende doel hierbij is het bieden van een optimale combinatie van comfort, energiebesparing én zorg voor het milieu.

“Ons doel is om iedereen – wereldwijd – te voorzien van kwaliteitsproducten voor verwarmen en warm water waarbij bescherming van het milieu centraal staat.”



ONZE GESCHIEDENIS



ENERGIEZUINIG EN DUURZAAM VEEL WARM TAPWATER

De warmtepompboiler is een energiezuinig product, waarbij het leveren van warm tapwater op een duurzame manier plaatsvindt. Het elektriciteitsverbruik wordt tot een minimum beperkt door gebruik te maken van de aanwezige omgevingswarmte, nl. de buiten- en binnenlucht.

De warmte wordt door een ingebouwde warmtepomp uit de buiten- dan wel binnenlucht gehaald en gebruikt voor het opwarmen van warm tapwater. De ingebouwde boiler van 100-250 liter voorziet in een ruime warmwatervoorziening van een woning.

Een warmtepompboiler is uitgerust met een koelvloeistof die al bij lage temperaturen kookt. Tijdens het kookproces treedt gasvorming op. De compressor perst dit gas samen en hierdoor stijgt de temperatuur. Deze temperatuurstijging geeft warmte af aan het aanwezige water in de boiler.

Hierna wordt de druk verlaagd, het gas wordt weer vloeistof en de cyclus begint opnieuw. Het boilervat beschikt ook over een elektrisch element om het water nog sneller op temperatuur te krijgen.

WARMLOPEN VOOR DE WARMTEPOMPBOILER

Een warmtepompboiler is energiezuiniger dan een gewone elektrische boiler. Besparingen tot 80% op de energierekening voor warm water is mogelijk, dankzij de prestaties van de warmtepomp en de voordelen van groene energie. Dankzij de energiezuinige werking komt de warmtepompboiler in aanmerking voor ISDE-subsidie, zowel voor de particuliere- als de zakelijke markt als in nieuwbouw- en renovatie-toepassingen.

DE OVERHEID DRAAGT BIJ

De huidige subsidiebedragen, die gelden voor het Ariston assortiment, zijn als volgt:

ISDE SUBSIDIEBEDRAGEN	ADVIESPRIJS (€ ex. BTW)	ISDE (€ incl. BTW)
NUOS PLUS 200	2300	1250
NUOS PLUS 250	2500	1250
NUOS PLUS 250 SYS	2800	1250
NUOS PLUS 250 TWIN SYS	2999	1250
NUOS EVO A+ WH	1504	1250
LYDOS HYBRID	900	1100



HOE WERKT DE WARMTEPOMPBOILER?



DE NUOS PLUS UITGELEGD

1 / VENTILATOR

Absorbeert de warme lucht en brengt deze naar de verdampers voor de warmte uitwisseling.

2 / STUURAUTOMAAT

Stuurt de warmtepomp aan.

3 / VERDAMPERS

Koelvloeistof wordt aan de kook gebracht en verdampt in de verdampers .

4 / COMPRESSOR

Deze comprimeert de koelvloeistof en hierdoor ontstaat een temperatuurstijging.

5 / PRIMAIRE WISSELAAR

Voor toepassingen met een externe warmte-opwekker, zoals zon of CV-ketel.

6 / SECUNDAIRE WISSELAAR

Voor toepassingen met een externe warmte-opwekker, zoals zon, pelletkachel of CV-ketel.

7 / CONDENSOR

In de condensor wordt de warmte van de koelvloeistof afgegeven aan het water in het boilervat.

8 / ELEKTRISCHE MODULE

De voormonteerde elektrische module bestaat uit een dubbel element, een temperatuursonde, een magnesiumanode en titaniumanode.

HET ASSORTIMENT



€ 1250,-
ISDE SUBSIDIE

80%
ENERGIE-
BESPARING

346L
WARM
TAPWATER*

	NUOS PLUS			
	200	250	250 SYS	250 TWIN SYS
Inhoud (L)	200	250	245	240
Energielabel	A+	A+	A+	A+
Tapprofiel	L	XL	XL	XL
Type	Monoblock			
Installatie	Vloerstaand			
Corrosiebescherming	Magnesium- + titaniumanode			
Werkingstemperatuur aanvoerlucht (°C)	-7/+42			
Max. temperatuur van het water met elektrisch element (°C)	75			
COP*	3,05	3,35	3,14	3,21
Opwarmtijd (u, min)	4:3	5:23	5:29	5:43
Vermogen van het elektrisch element (W)	1000 + 1500			
Geïntegreerde wisselaar	-	-	1	2
Geluidsdruk (dB)	55			
Werkinsprogramma's	Green, Boost, Auto, Vakantie			
Functie 'Stil'	Ja			
Functie 'Zonnepanelen'	Ja			
Artikelnummer	3079052	3079053	3079054	3079055
Adviesprijs (ex. BTW)	2300	2500	2800	2999
ISDE subsidie 2019 (incl. BTW)	1250	1250	1250	1250



€ 1250,-
ISDE SUBSIDIE

70%
ENERGIE-
BESPARING

128L
WARM
TAPWATER*

NUOS EVO A+	LYDOS HYBRID
110	100
110	100
A+	A
M	M
Monoblock	Monoblock
Wandhangend	Wandhangend
Magnesium- + titaniumanode	Magnesium- + titaniumanode
-5/+42	+12/+40
75	75
2,45	1,89
8:04	7:03
1200	1200
-	-
50	49
Green, Boost, Auto, Vakantie	Green, Boost, i-Memory, Program
Ja	Ja
-	-
3629057	3629053
1504	900
1250	1100

NUOS PLUS



€ 1250,-
ISDE SUBSIDIE

80%
ENERGIE-
BESPARING

346L
WARM
TAPWATER*

Warmtepompboiler voor veel warm water met een hoge temperatuur, tot max. 62°C. Geschikt om te werken met zowel binnen- als buitenlucht. Stil, compact en A+ energielabel. Tot 80% energiebesparing op warm tapwater is mogelijk.

BESPARINGEN EN PRESTATIES

- / Energiebesparing van 80% tegenover het verbruik van een standaard elektrische boiler
- / Hoogste energielabel: A+.
- / Hoogste COP in de markt: 3,35 bij 7°C (EN 16147)*
- / Snelle opwarmtijd: < 6 uur, zelfs bij -7°C tijdens daluren
- / Werkingstemperatuur: -7°C tot +42°C
- / Max. watertemperatuur met warmtepomp: 62°C

VEEL WARM TAPWATER EN GEBRUIKSGEMAK

- / Tot 346 liter warm tapwater van 40°C*
- / 5 geprogrammeerde gebruiksprogramma's: Auto, Green, Boost, Program, Vakantie
- / 'Silent'-functie: vermindert het geluidsniveau met 50%

BETROUWBAAR EN DUURZAAM

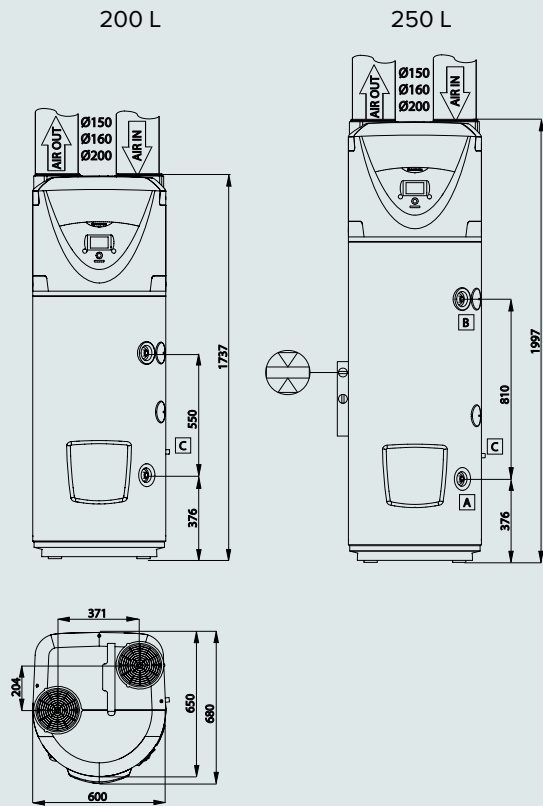
- / Boilervat van geëmailleerd staal
- / Dubbele corrosiebescherming: één magnesium- en één titanium anode

GEMAKKELIJK TE INSTALLEREN EN ONDERHOUDEN

- / Toepasbaar met dag/nachtschakelaar:
 - / Ideaal bij vervanging van bestaande boiler
 - / Wijziging van de meterkast niet nodig
- / Verplaatsbaar in verticale of horizontale positie
- / Geschikt voor kleine ruimtes: Luchtafvoer aan de bovenzijde
- / Mogelijkheid tot aansluiting op binnenlucht of buitenlucht
- / Eenvoudig het elektrisch element vervangen: Boilervat leegmaken niet nodig



AFMETINGEN



PRESTATIES		200	250
Inhoud	L	200	250
Installatie		Vloerstaand	
Corrosie bescherming		Magnesium anode + titanium anode	
Aansluiting waterzijdig		3/4" M	
Opwarmtijd	u:min	04:30	05:23
V40 (standaard bij 62°C)	L	273	346
Gewicht	Kg	90	95
Maximale watertemperatuur met elektrisch element	°C	75 (65 fabrieksregeling)	
Werkingsstemperatuur	°C	-7°C tot +42°C	
Geleverd vermogen	W	2326	2430
Gemiddeld opgenomen vermogen	W	700	700
COP** (EN 16147)		3,05	3,35
Koelvloeistof		R134 A	
Werkdruk	Kg	1,3	
Vermogen elektrisch element	W	1500 + 1000	
Spanning / Max. vermogen	v/W	220-240 monofase / 2500	
Frequentie	Hz	50	
IP-beschermingsklasse	IP	IPX4	
Luchtdebiet (automatisch)	m³/u	650	
Statische druk	Pa	110	
Geluidsdruk op 2 m	dB(A)	55	
Min. inhoud plaatsingsruimte***	m³	30	
Min. plafond hoogte (vrije uitlaat)	mm	1940	2200
NUOS PLUS			
Energielabel		A+	A+
Tap profiel		L	XL
ARTIKELNUMMER		3079052	3079053
ADVIESPRIJS (ex. BTW)	€	2300	2500
ISDE subsidie 2019 (incl. BTW)	€	1250	1250

* NUOS PLUS 250
** Waarden verkregen met lucht van 7°C en een relatieve vochtigheid van 87%, ingangstemperatuur koud water 10°C en ingestelde temperatuur 55°C.
*** Bij installatie zonder luchtbuis.

4u30min

KORTST MOGELIJKE
OPWARMTIJD*

80%

ENERGIEBESPARING TOV EEN
GEWONE ELEKTRISCHE BOILER

3,35

DE HOOGSTE COP
IN DE MARKT**

INSTALLATIE MOGELIJKHEDEN



Lucht aan en afvoer via de binnenruimte
(min. 30 m³).



Lucht aan en afvoer via de
buitenlucht om de binnenruimte
niet af te koelen (in een niet
verwarmde ruimte).



Lucht aan en afvoer via de buitenlucht om
de binnenruimte niet af te koelen
(in een verwarmde ruimte).

* NUOS PLUS 200
** NUOS PLUS 250 met luchttemperatuur 7°C (EN16147)

NUOS PLUS SYS

NUOS PLUS TWIN SYS



€ 1250,-
ISDE SUBSIDIE

80%
ENERGIE-
BESPARING

345L
WARM
TAPWATER*

De NUOS PLUS SYS en TWIN SYS beschikken over dezelfde eigenschappen als de NUOS PLUS, maar zijn ook geschikt om te werken met zonthermische opwekking, CV-ketels of (pellet)kachels. Beschikken tevens over een speciale functie voor integratie met PV (fotovoltaïsche) panelen.

BESPARINGEN EN PRESTATIES

- / Energiebesparing van 80% tov een standaard elektrische boiler
- / Hoogste energielabel: A+
- / Hoge COP: 3,21 bij 7°C (EN 16147)*
- / Zeer snelle opwarmtijd: < 6 uur, zelfs bij -7°C tijdens daluren
- / Werkingstemperatuur: -7°C en +42°C
- / Ook geschikt voor PV (fotovoltaïsch): Voor een nog snellere terugverdientijd
- / Mogelijkheid tot integratie met een zonlichtsysteem en/of andere energiebron
- / Type 250 SYS is uitgerust met één extra warmtewisselaar
- / Type 250 TWIN SYS heeft twee extra warmtewisselaars
- / Max. watertemperatuur met warmtepomp: 62°C

BETROUWBAAR EN DUURZAAM

- / Boilervat van geëmailleerd staal
- / Dubbele corrosiebescherming: één magnesium- en één titanium anode

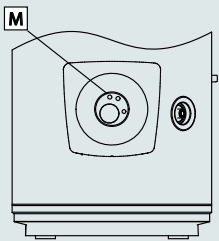
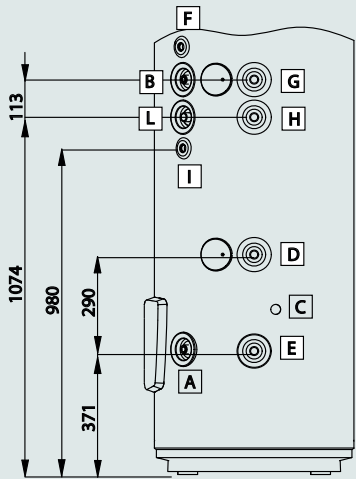
VEEL WARM TAPWATER EN GEBRUIKSGEMAK

- / Tot 345 liter warm tapwater van 40°C
- / Gebruiksvriendelijk dankzij het intuïtieve bedieningspaneel
- / 5 voorgeprogrammeerde gebruiksprogramma's: Auto, Green, Boost, Program, Vakantie
- / 'Silent'-functie: vermindert het geluidsniveau met 50%

GEMAKKELIJK TE INSTALLEREN EN ONDERHOUDEN

- / Toepasbaar met dag/nachtschakelaar:
- / Ideaal bij vervanging van bestaande boiler
- / Wijziging van de meterkast niet nodig
- / Verplaatsbaar in verticale of horizontale positie
- / Geschikt voor kleine ruimtes: Luchtafvoer aan de bovenzijde
- / Mogelijkheid tot aansluiting op binnenlucht of buitenlucht
- / Eenvoudig het elektrisch element vervangen: Boilervat leegmaken niet nodig

AFMETINGEN



PRESTATIES		250 SYS	250 TWIN SYS
Inhoud	L	245	240
Installatie		Standaard model	
Corrosie bescherming		Magnesium anode + titanium anode	
Aansluiting waterzijdig		3/4" M	
Stilstandverlies bij 65°C	W	24	26
Opwarmtijd	u:min	05:29	05:43
V40 (standaard bij 62°C)	L	345	
Gewicht	Kg	115	130
Maximale watertemperatuur met elektrisch element	°C	75 (65 fabrieksregeling)	
Werkings temperatuur	°C	-7°C tot +42°C	
Geleverd vermogen	W	2338	2197
Gemiddeld opgenomen vermogen	W	700	
COP** (EN 16147)		3,14	3,21
Koelvloeistof		R134 A	
Werkdruk	Kg	1,3	
Vermogen weerstand	W	1500 + 1000	
Spanning / Max. vermogen	v/W	220-240 monofase / 2500	
Frequentie	Hz	50	
IP-beschermingsklasse	IP	IPX4	
Luchtdebiet (automatisch)	m³/u	650	
Statische druk	Pa	110	
Geluidsdruk op 2 m	dB(A)	55	
Min. inhoud plaatsingsruimte***	m³	30	
Min. plafond hoogte (vrije uitlaat)	mm	1940	2200

NUOS PLUS (TWIN) SYS

Energielabel	A+	A+
Tap profiel	XL	XL
ARTIKELNUMMER	3079054	3079055
ADVIESPRIJS (ex. BTW)	€ 2800	€ 2999
ISDE subsidie 2019 (incl. BTW)	€ 1250	€ 1250

* NUOS PLUS 250L twin SYS
** Waarden verkregen met lucht van 7°C en een relatieve vochtigheid van 87%, ingangstemperatuur koud water 10°C en ingestelde temperatuur 55°C.
*** Bij installatie zonder luchtbuis.



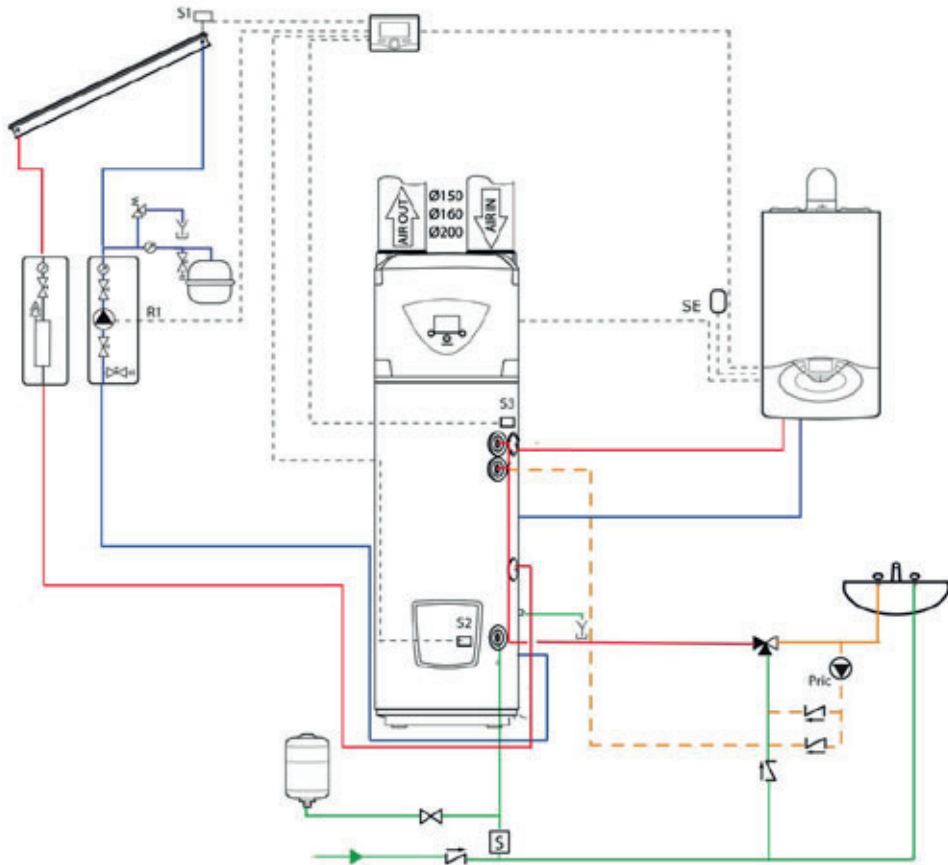
SMART GRID



SMART GRID

De Smart Grid functie schakelt in wanneer het energietarief voor het maken van warm water gunstiger is. De functie kan ook verbonden worden met een Home Energy Manager, een slimme meter of PV-panelen.

SYSTEEM VOORBEELD



NUOS EVO A+



€ 1250,-
ISDE SUBSIDIE

70%
ENERGIE-
BESPARING

128L
WARM
TAPWATER*

De Evo A+ is een compacte boiler met een inhoud van 110L. Gemakkelijk te plaatsen en geschikt voor vervanging van een bestaande elektrische boiler. Met als resultaat een energiebesparing van 70%.

BESPARINGEN EN PRESTATIES

- / Energiebesparing van 70% tov een standaard elektrische boiler
- / Hoogste energielabel: A+
- / Werkingstemperatuur: -5°C tot +42°C
- / Max. watertemperatuur met warmtepomp tot 62°C

VEEL WARM TAPWATER EN GEBRUIKSGEMAK

- / Tot 128 liter warm tapwater van 40 °C beschikbaar
- / Gebruiksvriendelijk dankzij het intuïtieve bedieningspaneel
- / 5 geprogrammeerde gebruiksprogramma's: Auto, Green, Boost, Program, Vakantie
- / 'Silent'-functie: vermindert het geluidsniveau tot de helft

BETROUWBAAR EN DUURZAAM

- / Boilervat van geëmailleerd staal
- / Dubbele bescherming tegen corrosie: een titanium- en een magnesium anode

GEMAKKELIJK TE INSTALLEREN

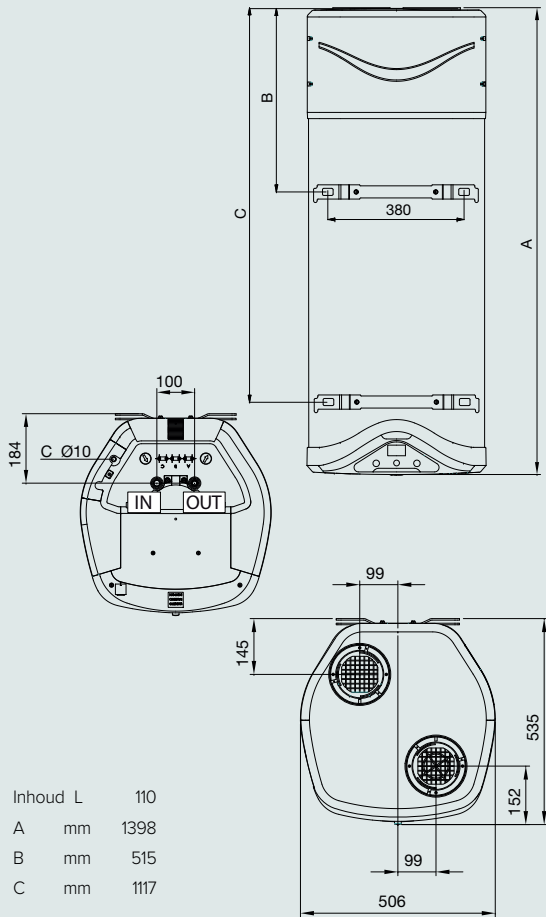
- / Compact
 - / 1.398 mm hoog en 535 mm diep
 - / Wandhangend: maakt geen gebruik van de vloeroppervlakte
- / Toepasbaar met dag/nachtschakelaar:
 - / Ideaal bij vervanging van bestaande boiler
 - / Aanpassing elektrische groepen in meterkast niet nodig
- / Mogelijkheid tot aansluiting op binnenlucht of buitenlucht



RUIMTE BESPARING



AFMETINGEN

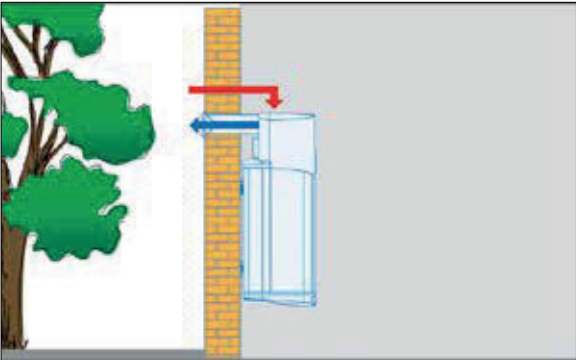


Inhoud L	110
A mm	1398
B mm	515
C mm	1117

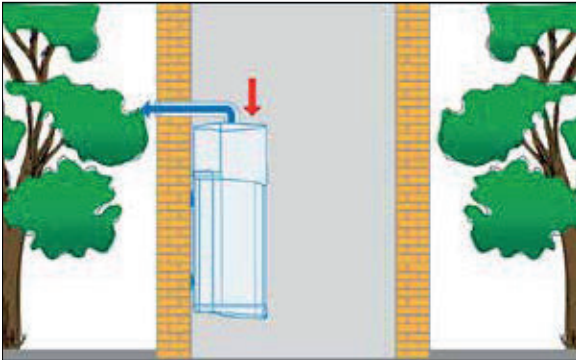
PRESTATIES		NUOS EVO A+
Inhoud	L	110
Installatie		Wandhangend
Corrosie bescherming		magnesium anode + titanium anode
Aansluiting waterzijdig		1/2"
Stilstandverlies bij 65°C	W	16
Opwarmtijd	u:min	08:04
V40 (standaard bij 62°C)	L	128
Netto gewicht	Kg	55
Maximale watertemperatuur met elektrisch element	°C	75 (65 fabrieksregeling)
Werkingstemperatuur	°C	-5°C tot +42°C
Geleverd vermogen	W	850
Gemiddeld opgenomen vermogen	W	250
COP** (EN 16147)		2,45
Koelvloeistof		R134 A (500 g)
Werkdruk	Kg	1,2
Statische druk ventilateur	Pa	65
Vermogen elektrisch element	W	1200
Spanning / Max. vermogen	v/W	220-240 monofase / 1550
Frequentie	Hz	50
IP-beschermingsklasse	IP	IP24
Luchtdebiet (automatisch)	m³/u	100-200
Statische druk	Pa	65
Geluidsdruk op 2 m	dB(A)	50
Min. inhoud plaatsingsruimte***	m³	20
NUOS EVO A+		
Energielabel		A+
Tap profiel		M
ARTIKELNUMMER		3629057
ADVIESPRIJS (ex. BTW)	€	1504
ISDE subsidie 2019 (incl. BTW)	€	1250

** Waarden verkregen met lucht van 7°C en een relatieve vochtigheid van 87%, ingangstemperatuur koud water 10°C en ingestelde temperatuur 55°C.
*** Bij installatie zonder luchtbuis.

INSTALLATIE MOGELIJKHEDEN



Aan en afvoer via de buitenlucht en toestel in een verwarmde ruimte.



Aanvoer via binnenlucht en afvoer naar buiten.

LYDOS HYBRID



€ 1100,-
ISDE SUBSIDIE

50%
ENERGIE-
BESPARING

118L
WARM
TAPWATER*

Het unieke van de Lydos is de combinatie van twee energiebronnen in één product; elektriciteit en duurzame energie. Zo worden de prestaties van de elektrische boiler en de warmtepomp samengevoegd. Hierdoor is het mogelijk om tot 50% energie te besparen op warm water.

BESPARINGEN EN PRESTATIES

- / Eerste elektrische boiler met hybride technologie energielabel A
- / Tot 50% besparing tov een elektrische boiler met energielabel B
- / Werkingstemperatuur warmtepomp: +12°C tot +40°C
- / Max. watertemperatuur met warmtepomp tot 53°C
- / Gemiddelde terugverdientijd 6 maanden (zonder subsidie)

VEEL WARM TAPWATER EN GEBRUIKSGEMAK

- / Tot 118 liter warm tapwater van 40°C beschikbaar
- / 3 gebruiksprogramma's: Programma, Green, Boost
- / i-Memory functie:
 - / Intelligente besturing van de warmtepompboiler
 - / Analyseert de gebruiksmomenten, geeft automatisch warm water wanneer nodig

BETROUWBAAR EN DUURZAAM

- / Dubbele bescherming tegen corrosie: een titanium- en een magnesium anode
- / Geëmailleerde weerstand tegen lawaai en corrosie

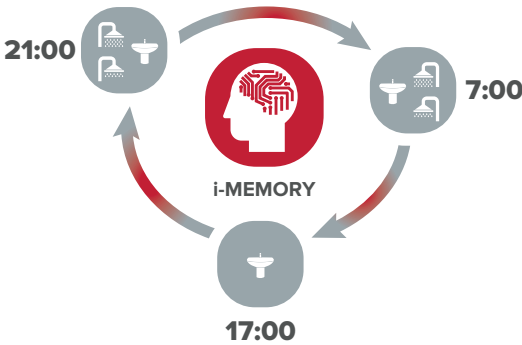
GEMAKKELIJK TE INSTALLEREN

- / Compact
 - / 1153 mm hoog en 465 mm diep
 - / Wandhangend: maakt geen gebruik van de vloeroppervlakte
- / Ontworpen met onzichtbare hydraulische verbindingen
- / Geschikt voor renovatie en nieuwbouw
- / Aan te sluiten op binnenlucht

I-MEMORY



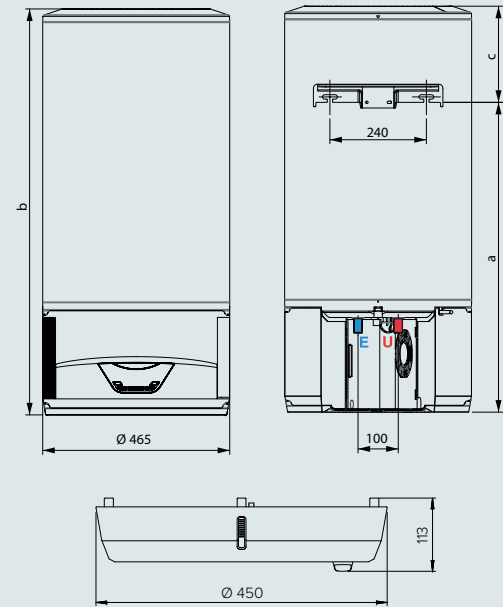
De i-Memory functie analyseert het verbruik en de momenten waarop warm water wordt gevraagd gedurende 4 weken. Op basis van dit verbruik weet de Lydos Hybrid wanneer er warm water nodig is. Zo wordt de hybride technologie van de Lydos zo efficiënt mogelijk toegepast.



WARMWATERCOMFORT OP MAAT

WARMTEPOMP	EFFICIËNTIE
WARMTEPOMP EN ELEKTRISCH ELEMENT	VERSNELT DE OPWARMTIJD VAN HET WATER
ELEKTRISCH ELEMENT	BEHOUDT DE HOGE TEMPERATUUR

AFMETINGEN



Afmetingen

a	mm	922
b	mm	1153
c	mm	231

Legende

- E Ingang koud water 1/2" M
- U Afname warm water 1/2" M

PRESTATIES		LYDOS HYBRID	
Inhoud	L	100	
Installatie		Wandhangend	
Corrosie bescherming		magnesium anode + titanium anode	
Aansluiting waterzijdig		1/2"	
Stilstandverlies bij 65°C	W	21	
Opwarmtijd (10-53°C) in i-Memory functie	u:min	07:03	
V40 (standaard bij 53°C)	L	118	
Netto gewicht	Kg	44	
Maximale watertemperatuur met elektrisch element	°C	75	
Maximale watertemperatuur met warmtepomp	°C	53	
Werkingsstemperatuur warmtepomp	°C	+12°C tot +40°C	
Max. opgenomen vermogen warmtepomp	W	220	
Gemiddeld opgenomen vermogen	W	190	
COP** (EN 16147)	1,89		
Koelvloeistof	R134 A		
Vermogen elektrisch element	W	1200	
Spanning / Max. vermogen	v/W	220-240 éénfase / 1420	
Frequentie	Hz	50	
IP-beschermingsklasse	IP	IPX4	
Luchtdebiet (automatisch)	m³/u	80	
Statische druk	Pa		
Geluidsdruk op 2 m	dB(A)	49	
Min. inhoud plaatsingsruimte***	m³	13	
LYDOS HYBRID			
Energielabel		A	
Tap profiel		M	
ARTIKELNUMMER		3629053	
ADVIESPRIJS (ex. BTW)	€	900	
ISDE subsidie 2019 (incl. BTW)	€	1100	

** Waarden verkregen met lucht van 7°C en een relatieve vochtigheid van 87%, ingangstemperatuur koud water 10°C en ingestelde temperatuur 55°C.
*** Bij installatie zonder luchtbuis.



ATAG VERWARMING NEDERLAND BV
Postbus 105
7130 AC Lichtenvoorde

Tel. : +31 (0)544 391 777

info@atagverwarming.com