

**ATAG**  
JOUW COMFORT ZONE

# | Nuos Plus | Lydos Hybrid



VEEL WARM TAPWATER OP DUURZAME WIJZE VERKREGEN

## DUURZAAM & ENERGIEZUINIG COMFORT



# COMFORTABEL VOOR JOU, COMFORTABEL VOOR DE WERELD

Onze aarde warmt op. Door teveel CO<sub>2</sub> wordt het warmer en warmer. Hoe meer broeikasgassen we blijven uitstoten, hoe harder dit proces gaat. Om het aantal graden opwarming terug te dringen werken we aan zo min mogelijk uitstoot. Op een andere manier gebruik maken van opgewekte energie is daar een belangrijk onderdeel van.

## DUURZAAM VERWARMEN EN WARM WATER

Vanaf 2050 is Nederland CO<sub>2</sub>-neutraal. Dat spraken de wereldleiders met elkaar af in het Klimaatakkoord van Parijs. De gaswinning in Groningen stopt in 2030. Regeringen, installateurs, belangenverenigingen uit de installatiebranche, elektriciteitsbedrijven, milieu-

organisaties: Iedereen werkt mee aan de uitdaging tot blijvend comfort in huis zonder aardgas. Dat klinkt logisch, maar in de praktijk vraagt dat om veel aanpassingen. Als huiseigenaar sta je voor de keuze hoe je jouw huis blijft verwarmen.



DUURZAAM WARM TAPWATER

WARM WATER OP VOORRAAD, VOOR 1-5 PERSONEN

TOT 80% ENERGIEBESPARING MOGELIJK

SUBSIDIE: TOT €725 GELD TERUG VAN DE OVERHEID



Samen met **28**  
andere Europese  
landen stemde  
Nederland in met het  
VN-klimaatakkoord



Het winnen van  
Gronings aardgas  
stopt in

**2030**

## HET NIEUWE VERWARMEN

De huidige manier van verwarmen gaat veranderen. Er zijn diverse mogelijkheden: De bestaande CV-ketel kan je combineren met bijv. een warmtepomp, een warmtepompboiler of zonneboiler.

Of je kiest voor volledig elektrisch verwarmen. Één ding is zeker: met het nieuwe verwarmen loopt de gasmeter minder hard op of is er helemaal geen sprake meer van een gasrekening.



De CO<sub>2</sub>-uitstoot  
moet in 2030

**49%**  
lager zijn dan  
in 1990



In

**2050**

is Nederland los  
van aardgas

# EEN KIJKJE IN DE WARMTEPOMPBOILER

## 1 | VENTILATOR

Verplaatst de warme lucht door de verdamper voor de warmte-uitwisseling.

## 2 | STUURAUTOMAAT

Achter het bedieningsdisplay bevindt zich de stuurautomaat, die de warmtepomp aanstuurt.

## 3 | VERDAMPER

Koudemiddel wordt aan de kook gebracht en verdampt in de verdamper.

## 4 | COMPRESSOR

De compressor perst het gas samen, waardoor er een temperatuurstijging plaatsvindt.

## 5 | PRIMAIRE WISSELAAR

Met de primaire warmtewisselaar kan een CV-ketel of een zonthermische oplossing worden toegepast.

## 6 | SECUNDAIRE WISSELAAR

Met de secundaire wisselaar kan een tweede warmte- opwekker, zoals een zonthermische oplossing worden aangesloten.

## 7 | CONDENSOR

De condensor zorgt ervoor dat de warmte die ontstaat door de temperatuurstijging in de compressor, wordt afgegeven aan het water in het boilervat.

## 8 | ELEKTRISCH ELEMENT

Met het elektrische element kan tijdelijk extra vermogen worden gegeven aan het verwarmingsproces.



# INSTALLATIE MOGELIJKHEDEN

De Nuos Plus is bijna overal te installeren. De mogelijkheden zijn zeer flexibel en er kan ook gedurende het jaar gewisseld worden om bijvoorbeeld de woning te koelen terwijl het voorraadvat verwarmt wordt!

**3u59<sub>min</sub>**

SNELSTE OPWARMTIJD  
IN DE MARKT\*

**80%**

ENERGIEBESPARING T.O.V. EEN  
GEWONE ELEKTRISCHE BOILER

**3,35**

DE HOOGSTE COP  
IN DE MARKT\*\*



STIL



ISDE  
SUBSIDIE



MILIEU  
VRIENDELIJK



VORST  
BEVEILIGING



JAAR PRODUCT  
GARANTIE



JAAR GARANTIE  
OP HET VAT



\* NUOS PLUS 200 (op alleen de warmtepomp)  
\*\* NUOS PLUS 250 met luchttemperatuur 7°C (EN16147)

# INTELLIGENT

De Smart Grid functie schakelt in wanneer het energietarief voor het maken van warm water gunstiger is. De functie kan ook verbonden worden met domoticasystemen, een slimme meter of door middel van een aan/uit contact.

**5<sub>u</sub>29<sub>min</sub>**

SNELSTE OPWARMTIJD  
IN DE MARKT\*

**ZONNE  
ENERGIE**

OPTIMAAL GEBRUIK -  
ZONTHERMISCH OF PV

**3,21**

DE HOOGSTE COP  
IN DE MARKT\*\*



STIL



ISDE  
SUBSIDIE



MILIEU  
VRIENDELIJK



VORST  
BEVEILIGING



ZONNEPANELEN



JAAR PRODUCT  
GARANTIE



JAAR GARANTIE  
OP HET VAT

\* NUOS PLUS 250 TWIN SYS (met alleen de warmtepomp)  
\*\* NUOS PLUS 250 TWIN SYS met luchttemperatuur 7°C (EN16147)

# LYDOS HYBRID



€ 500,-  
ISDE  
SUBSIDIE

118L  
WARM  
TAPWATER\*

50%  
ENERGIE-  
BESPARING

A



Het unieke van de Lydos Hybrid 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
- ▶ Terugverdientijd 2 jaar

## 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: één actieve titanium- en één passieve magnesium-anode
- ▶ Geëmailleerd elektrisch element voor optimaal langdurig rendement

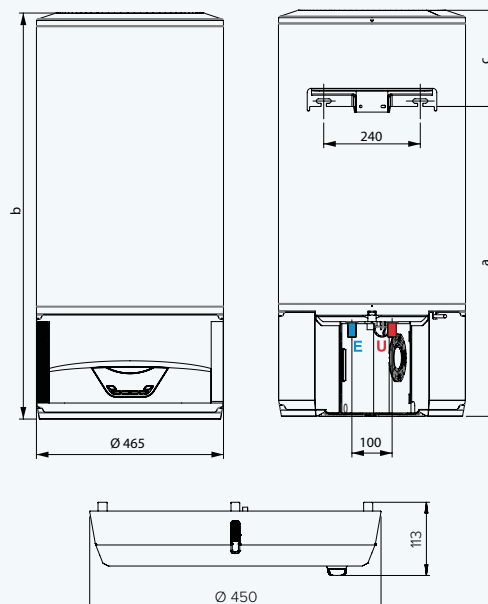
## GEMAKKELIJK TE INSTALLEREN

- ▶ Compact
  - ▶ 1.153 mm hoog en 480 mm diep
  - ▶ Wandhangend
- ▶ Hydraulische aansluitingen zijn achter het product weg te werken
- ▶ Geschikt voor renovatie en nieuwbouw
- ▶ Maakt gebruik van binnenlucht als energiebron

| Inhoud                                           | L     | 100                              |
|--------------------------------------------------|-------|----------------------------------|
| Installatie                                      |       | Wandhangend                      |
| Corrosie bescherming                             |       | magnesium anode + titanium anode |
| Aansluiting water zijdig                         |       | 1/2"                             |
| Stilstandverlies bij 65°C                        | W     | 21                               |
| Opwarmtijd (10-53°C) in T-IME manager 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                               |
| Werkingstemperatuur warmtepomp                   | °C    | +12°C tot +40°C                  |
| Max. opgenomen vermogen warmtepomp               | W     | 220                              |
| Gemiddeld opgenomen vermogen                     | W     | 190                              |
| COP* (EN 16147)                                  |       | 1,89                             |
| Koudemiddel                                      |       | 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                               |
| Geluidsvermogen                                  | dB(A) | 49                               |
| Min. inhoud plaatsingsruimte                     | m³    | 13                               |

### LYDOS HYBRID

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Energielabel              | A       |
| Tap profiel               | M       |
| ARTIKELNUMMER             | 3629127 |
| ISDE subsidie (incl. BTW) | € 500   |



#### Afmetingen

|   |    |      |
|---|----|------|
| a | mm | 922  |
| b | mm | 1153 |
| c | mm | 231  |

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

\* Waarden verkregen bij een luchttemperatuur van 20°C, een relatieve luchtvochtigheid van 37%, ingangstemperatuur koud water 10°C en ingestelde temperatuur 53°C

# 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 zo efficiënt mogelijk toegepast.



€500,-  
ISDE SUBSIDIE

50%  
BESPARING  
t.o.v. elektrische boiler

118L  
WARM TAPWATER  
van 40°C



COMFORT  
&  
ENERGIEZUINIGHEID

- De warmtepompboiler wordt zo efficiënt mogelijk opgewarmd: De warmtepomp speelt bij het opwarmen van het warme water een belangrijke rol.

Als er extra warm water nodig is, springt het elektrisch element bij. Zo is er altijd warm water wanneer dit nodig is.

► Elektrisch element

► Warmtepompunit

