

NEDERLANDS

NeoClean Home

Atmosferische waterontginner — aanrechtmodel voor kleine huishoudens

Werkingsprincipe

NeoClean Home is een atmosferische waterontginner (Atmospheric Water Generator). Het toestel onttrekt vocht uit de omgevingslucht en condenseert dit via een koeltechnisch circuit. Het condenswater wordt vervolgens gefilterd via een meertraps filtersysteem en gesteriliseerd met een UV-C-lamp. Er is geen aansluiting op het waterleidingnet nodig: het toestel produceert zijn eigen water uit de lucht.

Technische kenmerken

KENMERK	SPECIFICATIE
Type	Aanrechtmodel (countertop), voor kleine huishoudens en kleine keukens
Waterproductie	tot ± 20 liter/dag, afhankelijk van omgevingstemperatuur en relatieve luchtvochtigheid
Wateruitgang	Koud- en warmwaterkraan
Filtratie	Meertraps filtersysteem + UV-C-sterilisatie
Installatie	Geen leidingwerk vereist — enkel aansluiting op het elektriciteitsnet
Materiaal	Rvs-uitvoering beschikbaar

Afmetingen, gewicht en elektrisch vermogen: op aanvraag beschikbaar via NeoClean.

Gebruiksvoorwaarden

- Sluit het toestel minstens **24 uur vóór het eerste gebruik** (en na elke stroomonderbreking) aan op het elektriciteitsnet, zodat er voldoende tijd is om water te produceren.
- Het toestel werkt op basis van de relatieve luchtvochtigheid in de ruimte; voldoende luchtvochtigheid is noodzakelijk voor een goede werking.
- Voorzie minstens **2 meter vrije ruimte** tussen het toestel en het plafond of elk oppervlak erboven, zodat er voldoende vochtige luchtcirculatie is.
- Het toestel stopt met waterproductie bij omgevingstemperaturen **onder 15°C**. Plaats het toestel in koude klimaten (zoals België) steeds binnenshuis, in een verwarmde ruimte, berging of loods — nooit op een plek waar vorst kan optreden.

Onderhoud

Voorzie een periodieke onderhoudsbeurt van het koelcircuit. Dit onderhoud is vergelijkbaar met dat van een airconditioning-unit en kan worden uitgevoerd door een erkend koeltechniker/HVAC-techniker. Controleer en vervang de filters en de UV-C-lamp regelmatig; raadpleeg de gebruikershandleiding of contacteer NeoClean voor de exacte onderhoudsintervallen. Reserveonderdelen worden via de Europese leverancier voorzien of, indien nodig, rechtstreeks bij de fabrikant besteld.

Waterkwaliteit — laboratoriumanalyse

Onderstaande resultaten zijn afkomstig van een analyse van water geproduceerd met deze technologie, uitgevoerd door het geaccrediteerde laboratorium **LABAQUA, S.A.U.** (ISO 17025, ENAC-accreditatie nr. 109/LE285), rapportnummer 4105530, afgerond op 11 december 2024.

PARAMETER	RESULTAAT	EENHEID
Geleidbaarheid (20°C)	54	µS/cm
pH	7,2	pH
Chloride	< 1,0	mg/L
Boor	0,36	mg/L
Bicarbonaat	19,6	mg/L
Calcium	4,2	mg/L
Magnesium	2,1	mg/L
Natrium	< 2,0	mg/L
Kalium	< 2,0	mg/L

Dit is zeer zacht water met een laag mineralengehalte, wat typisch is voor gecondenseerd atmosferisch water. Resultaten kunnen licht variëren naargelang de luchtkwaliteit en -vochtigheid op de productielocatie. Dit rapport betreft een voorbeeldanalyse van de gebruikte technologie en vormt geen gezondheidsclaim.

ENGLISH

NeoClean Home

Atmospheric water generator — countertop model for small households

Operating principle

NeoClean Home is an Atmospheric Water Generator (AWG). It extracts moisture from the surrounding air and condenses it through a refrigeration circuit. The condensed water then passes through a multi-stage filtration system and is sterilised with a UV-C lamp. No connection to the mains water supply is required: the unit produces its own water from the air.

Technical specifications

FEATURE	SPECIFICATION
Type	Countertop model, for small households and small kitchens
Water production	Up to ± 20 litres/day, depending on ambient temperature and relative humidity
Water output	Cold and hot water tap
Filtration	Multi-stage filtration system + UV-C sterilisation
Installation	No plumbing required — mains power connection only
Material	Stainless steel version available

Dimensions, weight and power rating: available on request from NeoClean.

Operating conditions

- Connect the unit to the mains power supply at least **24 hours before first use** (and after any power interruption), to allow enough time to produce water.
- The unit relies on the relative humidity of the room; sufficient ambient humidity is required for it to function properly.
- Leave at least **2 metres of clearance** between the unit and the ceiling or any surface above it, to allow adequate humid air circulation.
- The unit stops producing water at ambient temperatures **below 15°C**. In cold climates (such as Belgium), always place the unit indoors, in a heated room, shed or storage area — never anywhere frost can occur.

Maintenance

Schedule periodic maintenance of the refrigeration circuit. This maintenance is comparable to servicing an air-conditioning unit and can be carried out by a certified refrigeration/HVAC technician. Filters and the UV-C lamp should be checked and replaced regularly; consult the user manual or contact NeoClean for the exact maintenance intervals. Spare parts are sourced through the European supplier or, if needed, ordered directly from the manufacturer.

Water quality — laboratory analysis

The results below come from an analysis of water produced with this technology, carried out by the accredited laboratory **LABAQUA, S.A.U.** (ISO 17025, ENAC accreditation no. 109/LE285), report number 4105530, completed on 11 December 2024.

PARAMETER	RESULT	UNIT
Conductivity (20°C)	54	µS/cm
pH	7.2	pH
Chloride	< 1.0	mg/L
Boron	0.36	mg/L
Bicarbonate	19.6	mg/L
Calcium	4.2	mg/L
Magnesium	2.1	mg/L
Sodium	< 2.0	mg/L
Potassium	< 2.0	mg/L

This is very soft, low-mineral water, typical of condensed atmospheric water. Results may vary slightly depending on air quality and humidity at the production site. This report is a representative sample analysis of the technology used and does not constitute a health claim.