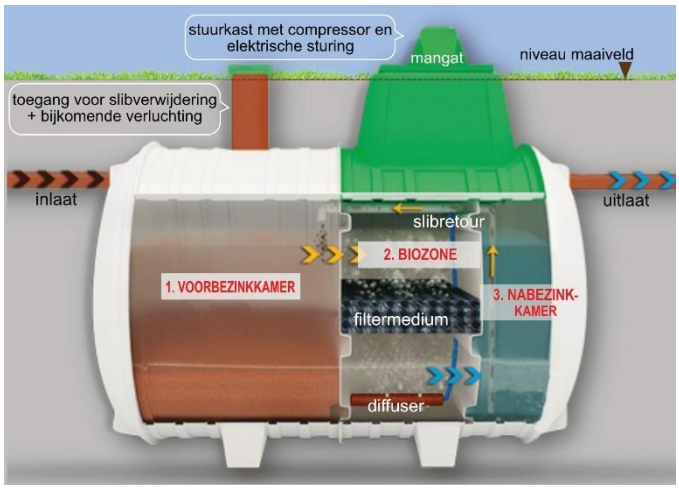
Tricel Novo 4 IE

BENOR

IBA - kleinschalige BENOR-gekeurde waterzuivering tot 4 IE (inwonersequivalent)

Werking Tricel Novo



1 Voorbezinkkamer

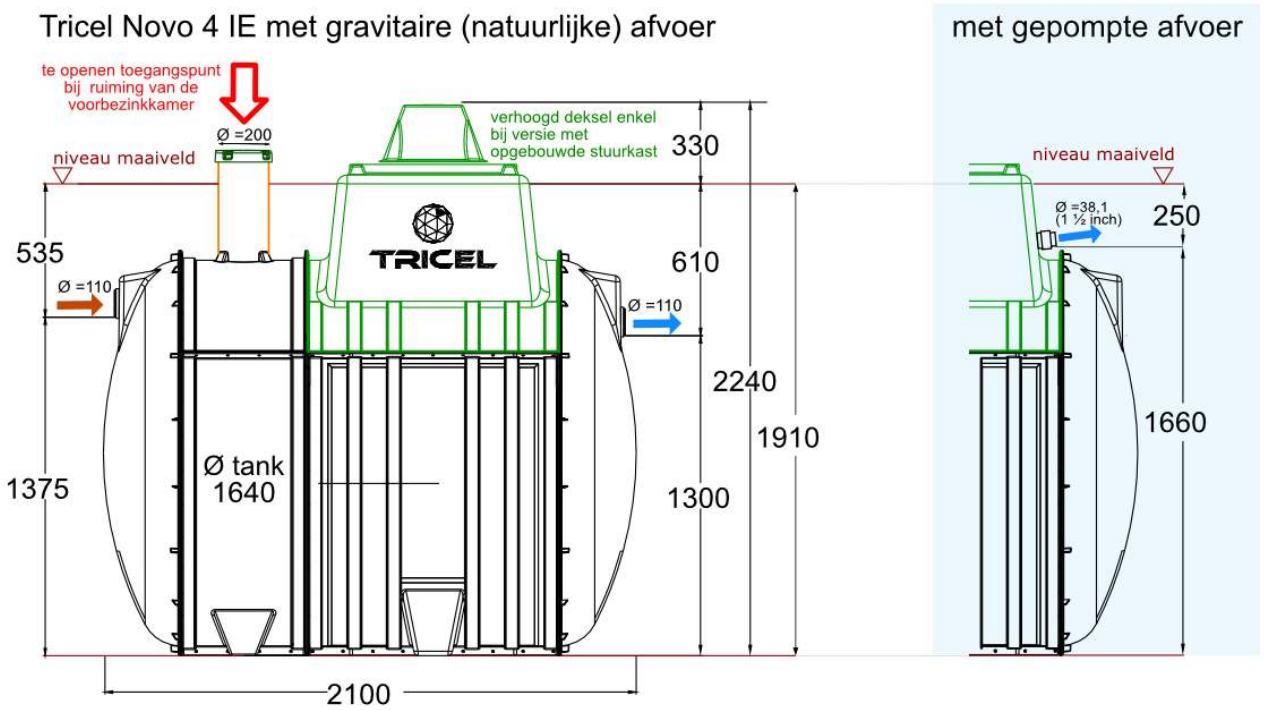
Het afvalwater van toiletten, wastafels, douches en andere huishoudelijke bronnen vloeit eerst in de voorbezinkkamer. Hier zinken vaste bestanddelen naar de bodem en creëren er een sliblaag. Lichtere vaste stoffen stijgen naar de boven en vormen er een schuimlaag. Zowel het slib als het schuim worden tegengehouden. Het overige afvalwater vloeit naar de biozone.

2 Biozone (beluchtingskamer)

In de biozone stroomt het afvalwater door een speciaal uit kunststof ontworpen filtermedium. Op dit medium groeien massa's micro-organismen (bacteriën) die zorgen voor de afbraak van de organische vervuiling. Een continue toevoer van zuurstof via een fluisterstille lagedrukcompressor en onverslijtbare keramische diffuser ondersteunt dit proces.
Het afvalwater gaat herhaaldelijk door het filtermedium heen en bereikt zo al een zeer hoge zuiveringsgraad. Het kan nu naar de nabezinkkamer stromen.

3 Nabezinkkamer

In deze kamer vertraagt de snelheid van het afvalwater. Hierdoor kunnen de resterende minuscule onzuiverheden bezinken en een sliblaag vormen. Dit slib wordt periodiek teruggepompt naar de voorbezinkkamer. Het resterende gezuiverde afvalwater voldoet nu aan de vereiste normen en wordt veilig uit de Tricel Novo-installatie geloosd.



Kenmerken en cijfers Tricel Novo 4 IE

Inwonersequivalent (IE) – voltijdse bewoning	**1-4**
Maximale lozingswaarden	**Conform VLAREM II** **Conform CE EN 12566-3**
Ontwerpdebiet	**600 liter /dag**
Opstelling	**Ondergronds**
Materiaal	**GVK (glasvezelversterkte kunststof) van min. 5 mm dikte**
Lengte	**2100 mm**
Breedte	**1640 mm**
Hoogte met opgebouwde stuurkast Hoogte met afzonderlijke stuurkast	**2240 mm (330 mm boven maaiveld)** **1910 mm**
Onderkant inlaat tot tankbasis	**1375 mm**
Onderkant uitlaat tot tankbasis	**1300 mm**
Onderkant inlaat tot maaiveld	**535 mm**
Onderkant uitlaat tot maaiveld (gravitair) Onderkant uitlaat tot maaiveld (gepompt)	**610 mm** **250 mm**
Leeggewicht	**270 kg**
Aantal mangaten + verluchtingsbuizen	**1 + 1**
UV bestendig	**ja**
Identificatieplaatje	**ja**
Vermogen luchtpomp / spanning	**60 W / 230 V monofase**
Slibverwijdering (*afhankelijk van het gebruik (belasting, vermijden bacteriedodende detergenten, …)*	**om de 2 tot 4 jaar**
Biochemisch zuurstofverbruik	**0.24 kg / dag**
Diameter in-/uitlaten Diameter uitlaat gepompte versie	**110 mm** **38,1 mm (1 ½ inch)**
Maximale influent belasting per IE (debiet 150 l/dag per IE):	
CZV (Chemisch Zuurstof Verbruik)	**135 g/dag**
BZV (Biologisch Zuurstof Verbruik)	**54 g/dag**
Zwevende stoffen	**90 g/dag**
Totale stikstof	**10 g/dag**
Totale fosfor	**2 g/dag**

Versies en opties

Standaard is de Tricel Novo uitgerust met een gravitaire (natuurlijke) afloop en met een opgebouwde stuurkast (deze steekt 33 cm boven het maaiveld uit).

In plaats van een gravitaire afloop kan er voor een gepompte uitlaat worden geopteerd. Hierdoor kan het toestel het gezuiverde water op een hoger niveau en/of op een grotere afstand lozen.

Als de Tricel Novo niet boven het maaiveld mag uitsteken, kan de opgebouwde stuurkast vervangen worden door een afzonderlijke stuurkast. Deze kan op maximaal 10m van de IBA worden geplaatst in een bestaande binnenruimte of in een afzonderlijke verkrijgbare waterdichte kast.

Artikelnummers van de verschillende versies :

	gravitair	gepompt
opgebouwde kast	**IBA TNG B04**	**IBA TNP B04**
afzonderlijke kast	**IBA TNG K04**	**IBA TNP K04**

Opties :

- staalnameput
- terugslagklep
- ophoogstukken (per 25 cm - max 75 cm)
- slibsensor
- grotere slibvangvolumes
- telemetrie
- waterdichte afzonderlijke buitenkast
- combinatie infiltratie unit
- onderhoudscontract

BENOR

attest nr CRT-016-KW
afgeleverd door Certipro

Voldoet aan Europese norm
CE EN 12566-3
Vlaminor-conform (vergunning CRT-VLAMINOR-016-KW)

Voor een goed zuiveringsresultaat moet het **INFLUENT** (afvalwater dat in de IBA komt) voldoen aan een aantal voorwaarden : er mogen geen chemische bacteriedodende middelen worden gebruikt, er worden biologisch afbreekbare huishoudelijke reinigingsmiddelen gebruikt, afgevoerd regenwater komt niet terecht in de IBA, …

Het **EFFLUENT** (afvalwater dat werd gezuiverd door de IBA) mag volgens de geldende normen in de natuur geloosd of in de bodem geïnfiltreerd worden. Het water is echter **NIET** geschikt als drinkwater of voor het besproeien van de tuin.

IBA -Tech
Verkoop & onderhoud van IBA-systemen

IBA-Tech
onderdeel van Creative Service bv
Kwaplasstraat 40 | 8820 Torhout
0495 83 22 97 | BE0798911793
www.iba-tech.be | yannick@iba-tech.be