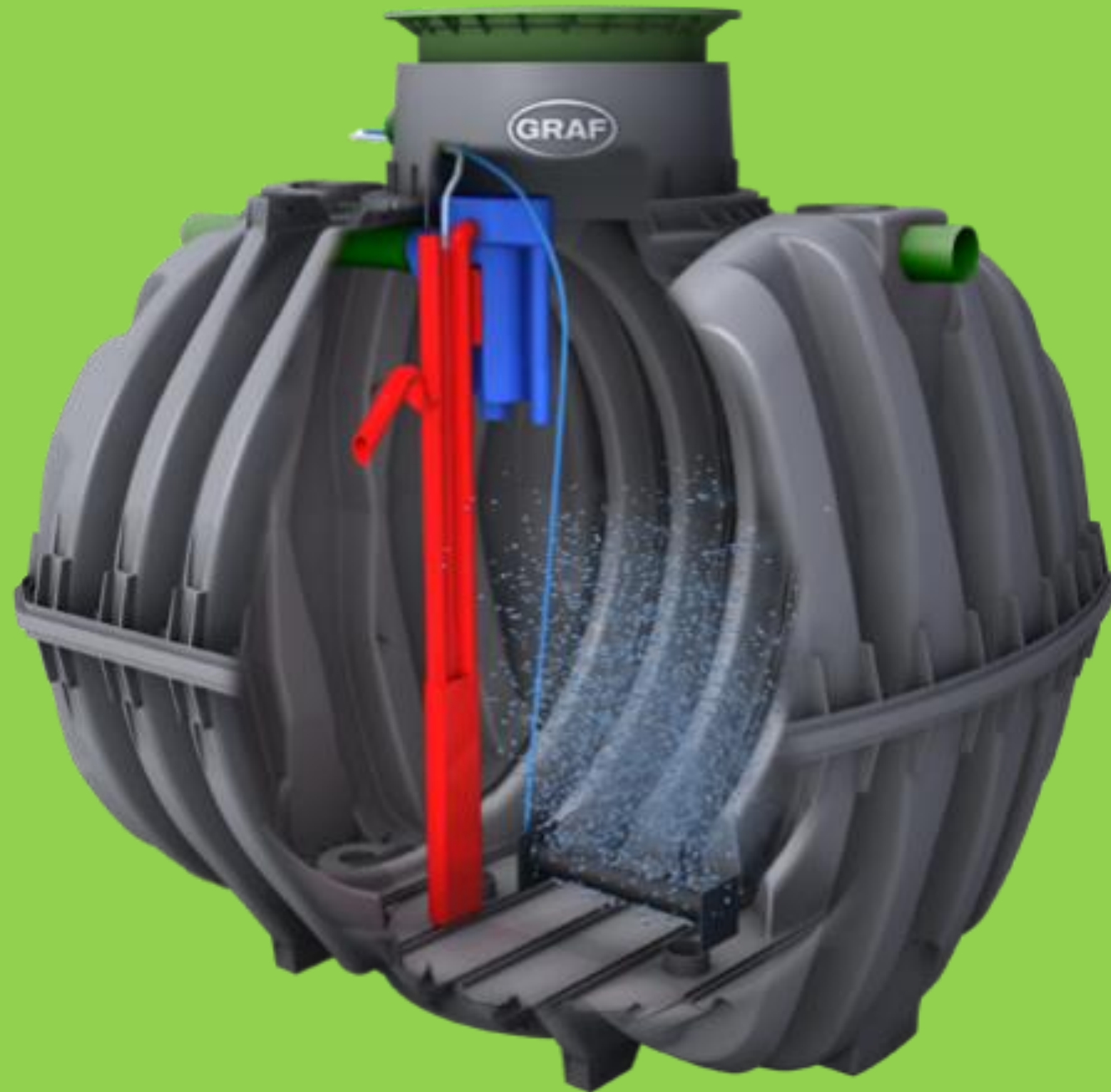




# ONE2CLEAN

UUDEN SUKUPOLVEN JÄTEVESIPUHDISTAMO  
Saatavissa 1 – 18 asukkaalle



**\* NYT SUOMESSA \***

- ✓ Laitteita myyty Euroopassa yli 10 vuotta
- ✓ Yli 15 000 laitteen hyvät kokemukset
- ✓ CE-hyväksytty – EN 12566-3

TEHOKAS

EDULLINEN

VARMATOIMINEN

EI TARVI KEMIKAALIA \*)

ERINOMAISET PUHDISTUSTULOKSET

EI PUMPPUJA VEDESSÄ

EI MEKAANISIA OSIA VEDESSÄ

SUURI LIETETILAVUUS

YKSIOSASTOINEN SÄILIÖ

ASENNETTAVISSA OMATOIMISESTI

\*) Yleisen vaatimustason alueella ei tarvita fosforinpoiston tehostusta. Tiukemmillä vaatimusalueilla tarvitaan fosforinpoiston tehostusta lisälaitteella.

*Maahantuonti ja markkinointi*

**BAT Systems Oy**

Puhelin: 045 113 8964

Sähköposti: [info@batsystems.fi](mailto:info@batsystems.fi)

Internet: [www.batsystems.fi](http://www.batsystems.fi)





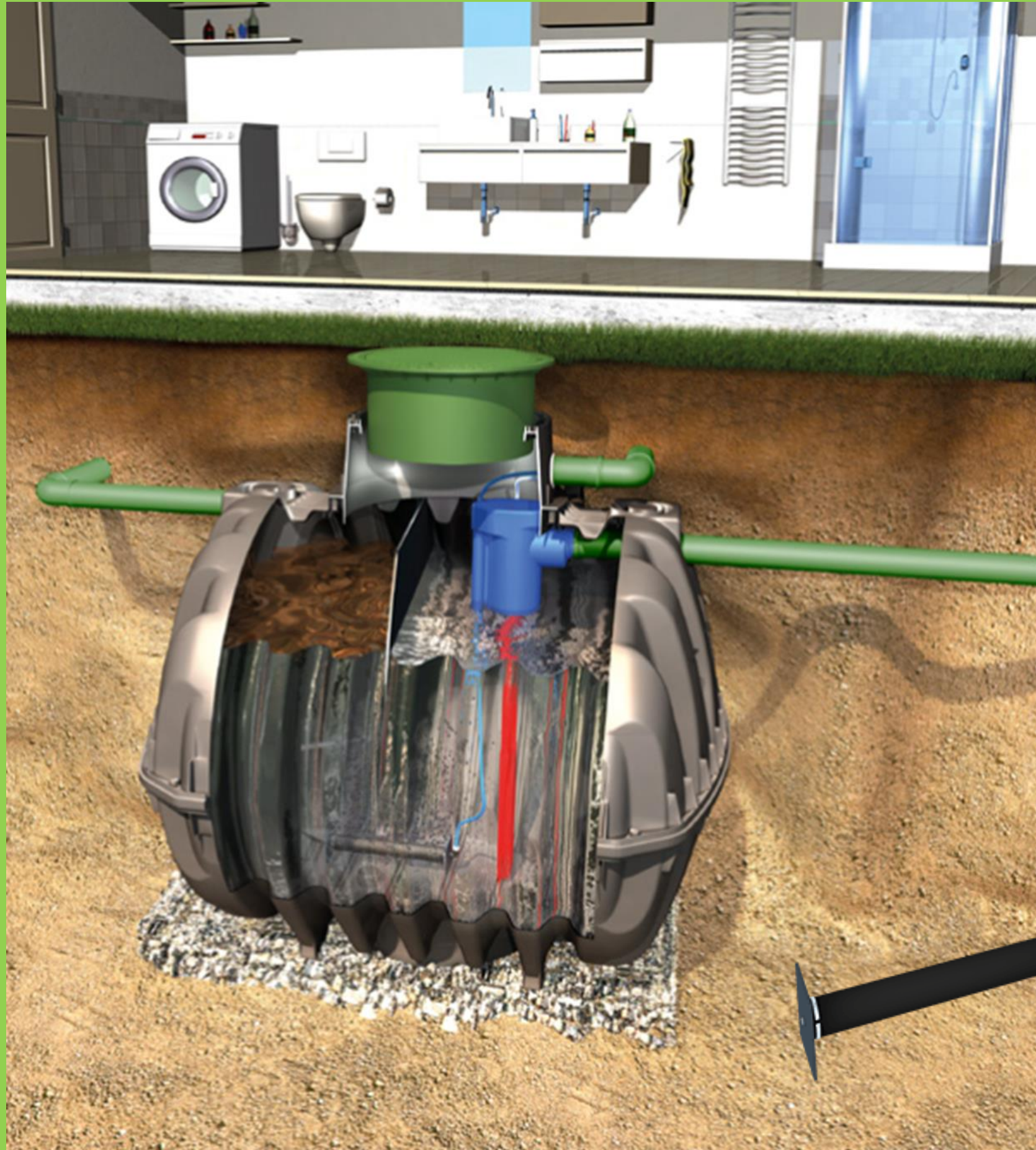
# ONE2CLEAN

EN 12566-3  
CE-hyväksytty

Maahantuonti ja markkinointi  
BAT Systems Oy  
Puhelin: 045 113 8964

Sähköposti: [info@batsystems.fi](mailto:info@batsystems.fi)  
Internet: [www.batsystems.fi](http://www.batsystems.fi)

## ONE2CLEAN TEKNIikka



### ONE2CLEAN tekniikka:

- ✓ Näytteenottoaivo (sininen osa)
- ✓ Vedennoston saumaton paketti (punainen osa)
- ✓ Ilmastusputki (musta osa)

### ONE2CLEAN ulkoinen suojakotelo:

- ✓ Asennetaan maahan puhdistamon lähelle
- ✓ Muovinen suojakotelo suojaa ohjauskeskusta
- ✓ Erillistä perustusta ei tarvita



### ONE2CLEAN ohjauskeskus:

- ✓ Ilmakompressori mallin mukaan (XP60/80, HP100/200)
- ✓ Hiljainen ohjauskeskus
- ✓ Alhainen virrankulutus







# ONE2CLEAN

## EN 12566-3 CE-hyväksytty

Maahantuonti ja markkinointi  
**BAT Systems Oy**  
Puhelin: 045 113 8964

Sähköposti: [info@batsystems.fi](mailto:info@batsystems.fi)  
Internet: [www.batsystems.fi](http://www.batsystems.fi)

### ONE2CLEAN PUHDISTAMON SÄILIÖT



ONE2CLEAN puhdistamot toimitetaan Saksalaisen valmistajan (Graf) laadukkaissa Carat S säiliöissä. Säiliöiden mittatiedot löytyvät oheisesta taulukosta.

#### Säiliön sijoitukseen liittyviä huomioita:

- ✓ Normaali peitesyvyys 560 – 950 mm maanpinnasta
- ✓ Lisäosilla peitesyvyys max 1500 mm maanpinnasta
- ✓ Pohjavesi saa nousta säiliön puoleen väliin asti
- ✓ Kauluksessa valmiina 4 kpl 110 mm liitosta
- ✓ Tuloputki säiliön sivusta tai päältä
- ✓ Vakiona liukukansisto 200 mm säädöllä
- ✓ Voidaan asentaa liikennöitävälle alueelle

- Graf Carat S säiliöt:**
- ✓ Valmistettu 100 % kierrätetystä materiaalista
  - ✓ Modulaarinen säiliöjärjestelmä
  - ✓ Liitokset DN 110, 160 ja 200
  - ✓ Peitesyvyys 1500 mm

### ONE2CLEAN SÄILIÖN MAHDOLLISUUKSIA



#### Säiliön kaulus ja kansisto:

- ✓ Kääntyy 360 astetta
- ✓ Liukuva kansiosa
- ✓ Muovinen kansi jalankulkualueille
- ✓ Valurautainen kansi liikennealueille



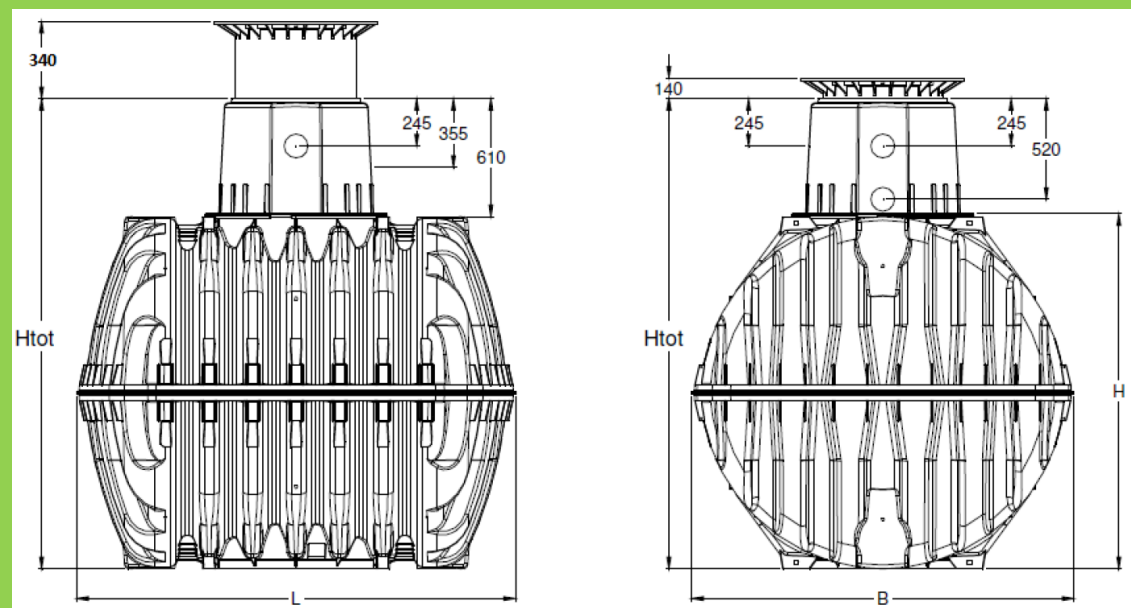
Lapsiturvalliset lukittavat kannet



Korotuskappaleet, h=400 mm



Valurautaiset kansistosat liikennealueille



Säiliö	2700 ltr	3750 ltr	4800 ltr	6500 ltr
Kokonaistilavuus	2700 ltr	3750 ltr	4800 ltr	6500 ltr
Säiliön bruttopaino	120 kg	150 kg	185 kg	220 kg
Pituus (L)	2080 mm	2280 mm	2280 mm	2390 mm
Leveys (B)	1565 mm	1755 mm	1985 mm	2190 mm
Säiliön korkeus (H)	1400 mm	1590 mm	1820 mm	2100 mm
Säiliön korkeus nousuputkella (H kok. (Nousuputki Maxi))	2010 mm	2200 mm	2430 mm	2710 mm
Säiliön korkeus nousuputkella (H kok. (Nousuputki Mini))	1680 mm	1870 mm	2100 mm	2380 mm
Tuloyhde (E) Nousuputki Maxi	520 mm	520mm	520mm	520mm
Nousuputki Mini	200mm	200mm	200mm	200mm
Tuloyhde (E*) Nousuputki Maxi	790mm	790mm	790mm	790mm
Nousuputki Mini	460mm	460mm	460mm	460mm





# ONE2CLEAN

## EN 12566-3 CE-hyväksytty

Maahantuonti ja markkinointi  
BAT Systems Oy  
Puhelin: 045 113 8964

Sähköposti: [info@batsystems.fi](mailto:info@batsystems.fi)  
Internet: [www.batsystems.fi](http://www.batsystems.fi)

### ONE2CLEAN – TEKNISET TIEDOT

Asukasmäärä [hlö]	Virtaus vrk [litraa]	Org. Kuormitus [kg BOD5/d]	Ilmakompressori	Säiliön tilavuus [litraa]	Säiliön pituus [mm]	Säiliön leveys [mm]	Säiliöosan korkeus [mm]	Säiliön paino [kg]
1 – 3	450	0,18	XP 60	2700	2080	1565	1600	120
4 – 5	750	0,30	XP 80	3750	2280	1755	1880	150
6 – 7	1050	0,42	XP 80	4800	2280	1985	2110	185
8 – 9	1350	0,54	HP 100	6500	2390	2190	2390	220
8 – 10	1500	0,60	HP 100	2 kpl 3750	5160	1755	1880	300
11 – 14	2100	0,84	HP 150	2 kpl 4800	5160	1985	2110	370
15 - 18	2700	1,08	HP 200	2 kpl 6500	5380	2190	2390	440

EN 12566-3

### ONE2CLEAN PUHDISTUSTULOKSET

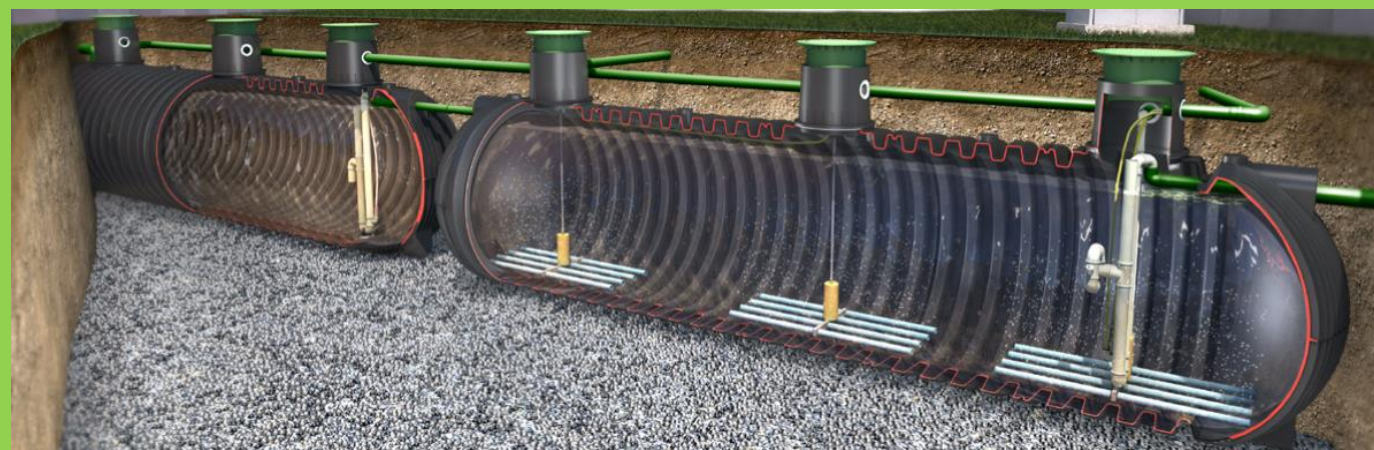
Arvo	ONE2CLEAN puhdistustulos	Yleinen vaatimustaso	Tiukempi vaatimustaso
BHK <sub>7</sub> (BOD <sub>5</sub> ) <i>Biologinen hapenkulutus</i>	<b>98,0 %</b>	80,0 %	90,0 %
Typpi N <sub>tot</sub>	<b>87,0 %</b>	30,0 %	40,0 %
<b>Ilman kemikaalia</b> Fosfori P <sub>tot</sub>	<b>80,2 %</b>	70,0 %	
<b>Kemikaalin kanssa *)</b> Fosfori P <sub>tot</sub>	<b>Yli 85 %</b>		85,0 %

ONE2CLEAN puhdistamon sähkönkulutus  
 ✓ vain 38 kWh / vuosi / asukas  
 ✓ noin 4 € / vuosi / asukas (sähkön hinta 0,10 €/kWh)

\*) Lisävarusteena saatavissa tiukempia vaatimusalueita varten kemikaalikalasteri ja siihen sopiva kemikaalipumppu, joka liitetään suoraan talon viemäriin!



Kauttamme saatavissa myös isommat jätevesipuhdistamot aina 1000 henkilöön asti. Lisäksi saatavissa kellaritiloihin asennettavat jätevesipuhdistamot.



#### ONE2CLEAN karbonaatin annostelulaite:

- ✓ Pitkien lomajaksojen ravintolisän annostus puhdistamon biologialle
- ✓ Laitteella saavutetaan jopa 6 kuukauden puhdistamon lomajakso

#### ONE2CLEAN takuut:

- ✓ Tekniset osat 2 vuotta
- ✓ Säiliöt 10 vuotta



#### ONE2CLEAN

- ✓ Läpäissyt laajan EN 12566-3 testausohjelman
- ✓ Erinomaiset testaustulokset jopa ilma kemikaalia



#### PERFORMANCE RESULTS

Otto Graf GmbH  
 Carl-Zeiss-Str. 2 - 6, 79331 Teningen, Germany  
 EN 12566-3  
 Small wastewater treatment systems for up to 50 PT  
 Small wastewater treatment system one2clean  
 SBR plant in one two-zone polypropylene tank  
 Test report PIA2014-216B14.01.e

Nominal organic daily load*	0.27	kg/d	
Nominal hydraulic daily load	0.75	m <sup>3</sup> /d	
Material	polypropylene		
Treatment efficiency (nominal sequences)	Efficiency	Effluent	
	COD	94.2 %	43 mg/l
	BOD <sub>5</sub>	98.0 %	7 mg/l
	SS	96.3 %	14 mg/l
	NH <sub>4</sub> -N**	98.3 %	0.5 mg/l
	NO <sub>x</sub> **	87.0 %	7.9 mg/l
	Ph <sub>at</sub>	80.2 %	1.6 mg/l
Electrical consumption	0.63	kWh/d	
*at a test influent of 2.300 mg/l BOD <sub>5</sub> (mean)			
**determined for temperatures ≥ 12°C in the bioreactor			

Performance tested by:  
 PIA – Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH  
 (PIA GmbH)  
 Hergenrather Weg 30  
 52074 Aachen, Germany

This document replaces neither the declaration of performance nor the CE marking.



Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH  
 Elmar Lances  
 November 2014

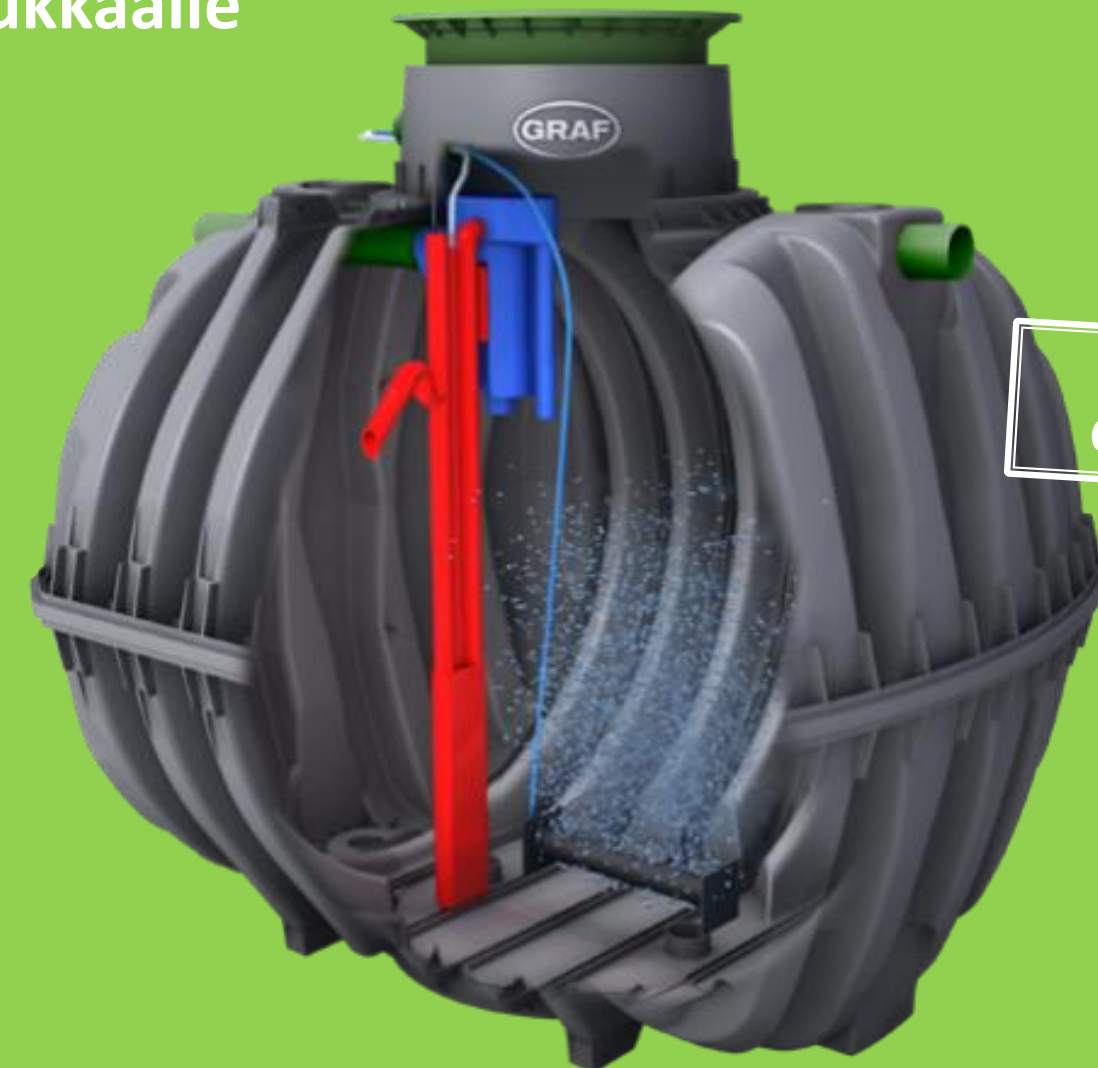




# ONE2CLEAN

## UUDEN SUKUPOLVEN JÄTEVESIPUHDISTAMO

Saatavissa 1 – 18 asukkaalle



EN 12566-3  
CE-hyväksytty

### ONE2CLEAN PUHDISTAMON TILAAMINEN JA TOIMITUS

#### 1. OTA YHTEYTTÄ AJOISSA

Asiantuntijamme auttaa sinua puhdistamon valinnassa säiliön koon sekä tarvittavan tekniikan valinnassa.

#### 2. TILAUS JA TOIMITUS

Tilaus tehdään yleensä vasta sitten, kun olet saanut toimenpideluvan puhdistamolle. Toimitusaika on normaalisti 2 viikkoa tuotteen tilauksesta. Tilaa puhdistamosi ajoissa ennen asennusta.

#### 3. ASENNUS JA YLLÄPITO

Asiantuntijamme avustaa ONE2CLEAN puhdistamon omatoimisessa asennuksessa sekä asennusporukan hankinnassa. Kysy myös avaimet käteen –asennusta.

### JÄTEVESIJÄRJESTELMÄN VALINTA JA LUPAPROSESSI

#### 1. OTA YHTEYTTÄ

Asiantuntijamme auttaa sinua oikean jätevesijärjestelmän valinnassa kiinteistöllesi.

#### 2. JÄTEVESISUUNNITELMA JA TOIMENPIDELUPA

Aloita lupaprosessi ajoissa, koska se saattaa kestää useita kuukausia. Valtakirjalla hoidamme jätevesisuunnitelman ja toimenpideluvan puolestasi.

#### 3. TUOTE JA ASENNUS

Asiantuntijamme avustaa tuotteiden valinnassa ja toimituslaajuuden selvittämisessä. Haluttaessa toimitamme täydellisen Avaimet Käteen –toimituksen yhteistyökumppaneiden kanssa.

*Maahantuonti ja markkinointi*

**BAT Systems Oy**

Puhelin: 045 113 8964

Sähköposti: [info@batsystems.fi](mailto:info@batsystems.fi)

Internet: [www.batsystems.fi](http://www.batsystems.fi)