

Minireningsverk WehoPuts



8.3.1 Inledning

Minireningsverk WehoPuts är avsett för året-runt-bostäder som är utrustade med vatten-toalett. Allt hushållsavloppsvatten från fastigheten leds till reningsverket.

WehoPuts 5 väljer man när antalet personer är 1-5 eller då bostadsytan är högst 150 m². WehoPuts 10 är ett lämpligt alternativ då antalet personer är 5 - 10 eller då bostadsytan är 150 - 300 m².

Enkelt att använda och övervaka

WehoPuts-reningsverket fungerar helt

automatiskt och är lätt att använda och övervaka. Larmlampan meddelar om något bör göras.

Fördelar

- valfri slamtömning
- liten elförbrukning
- ett täckande servicenät
- testad kvalitet och funktionssäkerhet
- komplett paket - levereras nyckelfärdigt
- ekologiskt – möjliggör återvinning av näringsämnen



Fördelar

- kan även eftermonteras
- lätt att montera – enkel att använda
- bevarar reningseffekten
- en kompakt helhet

Upp till 3 mån. driftsuppehåll i reningsverk

Näringslösningen gör att reningsverket kan ha ett driftsuppehåll på upp till 3 månader. Näringslösningen består av naturliga råämnen och är biologiskt nedbrytbar och ofarlig för vattendrag. Eftersom

näringslösningen tryggar mikrobernas rening förmåga är reningen effektiv direkt då reningsverket startas igen efter ett driftsuppehåll.

Automatisk dosering

Matningen av näringslösningen sker helt automatiskt och fungerar med en doseringsenhet, som är speciellt utvecklad för ändamålet. Enheten är lätt att installera även i ett reningsverk som redan är i drift. Doserings-enheten och näringslösningen kan fås som tillval.

Godkännanden och Tester

Godkännanden

WehoPuts minireningsverk är godkänt enligt EN-12566-3 och 89/38/EEC. WehoPuts uppfyller kraven för rening av avloppsvatten från enskilda hushåll – 542/2003.

Tester

- Funktionalitetstest – SYKE nr. 1762
 - o Rapport: SYKE-2004-A-3A4/36
3.2.2.2010
- Hållfasthetsgranskning – VTT, nr. 0809-CPD
 - o Rapport: VTT-S-08575-08
10.10.2008

Direktiv och Kompabilitet

Direktiv

- **Lågspänningsdirektiv (LVD) 2006/95/EY**
 - o EN 60439-1:2000
 - o EN 60493-3 + A1:1994 + A2:2001
 - o Intertek ETL Semko Oy: T08-542A-ELSA 27.2.2008

Maskindirektiv

- **Maskindirektiv 98/37/EEC**
 - o EN 12100-1 (2003)
 - o EN 12100-2 (2003)
 - o 93/68/EECb

Elektromagnetisk kompabilitet

- **Elektromagnetisk kompabilitet (EMC)**
 - o 2004/1088/EY
 - o EN 61000-6-1:2001
 - o EN 61000-6-3:2001
 - o EN 61000-3-2:2000 + A2:2005

Prestandadeklaration

Basegenskaper	Prestanda		Harmoniserad teknisk spec.
Reningseffekt	COD	92%	EN 12566-3:2005
	BOD7	97%	
	SS	90%	
	Totalfosfor	90%	
	Totalkväve	90%	
Vattentäthet	Godkänd		EN 12566-3:2005
Brotthållfasthet	Godkänd		EN 12566-3:2005
Strukturell stabilitet	Godkänd		EN 12566-3:2005
Behandlingskapacitet	Dim org. bel.	Dim. hydraulisk bel.	
WehoPuts 5	0,3 kg/d	0,75 m ³ /d	
WehoPuts 10	0,6 kg/d	1,5 m ³ /d	
WehoPuts 20	1,2 kg/d	3,0 m ³ /d	
WehoPuts 30	1,8 kg/d	4,5 m ³ /d	
WehoPuts 50	3,0 kg/d	7,5 m ³ /d	
Energiförbrukning			
WehoPuts 5	1,0 kWh/d		
WehoPuts 10	1,4 kWh/d		
WehoPuts 20	2,5 kWh/d		
WehoPuts 30	3,9 kWh/d		
WehoPuts 50	6,0 kWh/d		

Tekniska data

WehoPuts 5

Teknik	SBR
Längd	2200 mm
Bredd	1200 mm
Höjd	2250 mm
Vikt	325 kg
Volym uppsamlingstank	0,7 m ³
Volym batch	0,250 m ³
Höjd in/utlopp	875 alt. 920/1335 mm från botten
El	230 V 1-fas 16 A
Elförbrukning	1 kWh/dag
Larm	JA – Larmlampa, GSM som tillval
Maxflöde	0,750 m ³ /dygn
Slamtömning	1-2 ggr/år alt. slampåse

WehoPuts 10

Teknik	SBR
Längd	2400 mm
Bredd	1400 mm
Höjd	2400 mm
Vikt	400 kg
Volym uppsamlingstank	1,06 m ³
Volym batch	0,5 m ³
Höjd in/utlopp	1200/800 mm från botten
El	230 V 1-fas 16 A
Elförbrukning	1,4 kWh/dag
Larm	JA – Larmlampa, GSM som tillval
Maxflöde	1,5 m ³ /dygn
Slamtömning	1-2 ggr/år alt. slampåse

Tekniska data

WehoPuts 20	
Teknik	SBR
Längd	3200 mm
Bredd	2175 mm
Höjd	2750 mm
Vikt	1100 kg
Volym uppsamlingstank	2,5 m ³
Volym batch	1 m ³
Höjd in/utlopp	1080/680 mm från botten
El	230 V 1-fas 16 A
Elförbrukning	2,09 kWh/dag
Larm	JA – Larmlampa, GSM tillval
Maxflöde	3 m ³ /dygn
Slamtömning	1-5,5 ggr/år

WehoPuts 30	
Teknik	SBR
Längd	5180 mm
Bredd	2175 mm
Höjd	2730 mm
Vikt	1450 kg
Volym uppsamlingstank	2,8 m ³
Volym batch	1,5 m ³
Höjd in/utlopp	1200/800 mm från botten
El	230 V 1-fas 16 A
Elförbrukning	3,45 kWh/dag
Larm	JA – Larmlampa och GSM
Maxflöde	4,5 m ³ /dygn
Slamtömning	1-5,5 ggr/år

Tekniska data

WehoPuts 50

Teknik	SBR
Längd	6700 mm
Bredd	2175 mm
Höjd	2750 mm
Vikt	1800 kg
Volym uppsamlingstank	3,4 m ³
Volym batch	2,5 m ³
Höjd in/utlopp	1200/800 mm från botten
El	230 V 1-fas 16 A
Elförbrukning	6,01 kWh/dag
Larm	JA – Larmlampa och GSM
Maxflöde	7,5 m ³ /dygn
Slamtömning	1-5,5 ggr/år

WehoPuts 70

Teknik	SBR
Längd	9700 mm
Bredd	2175 mm
Höjd	2750 mm
Vikt	2300 kg
Volym uppsamlingstank	5,1 m ³
Volym batch	3,5 m ³
Höjd in/utlopp	1200/800 mm från botten
El	230 V 1-fas 16 A
Elförbrukning	11,52 kWh/dag
Larm	JA – Larmlampa och GSM
Maxflöde	10,5 m ³ /dygn
Slamtömning	1-5,5 ggr/år