

b MELTEX



One2cleanXtra pienpuhdistamot



Kotitalouden kaikille jätevesille

One2cleanXtra puhdistamot ovat biologiskemiallisia pienpuhdistamoita, jotka soveltuvat ympäri-vuotisessa käytössä olevan asunnon kaikkien jätevesien käsittelyyn.

One2cleanXtran toimintavarmuus perustuu Mammut-pumppaukseen, jossa järjestelmän toiminnot toteutetaan ilmapumpulla, eikä lietteen seassa ole lainkaan liikkuvia osia tai vaihdettavia suodattimia.

Käyntiääneltään hiljainen ilmakompressori ja ohjauspaneeli sijoitetaan maan päälle ulkoyksikköön tai sisälle esim. tekniseen tilaan, jolloin järjestelmän hallinta ja huolto onnistuu helposti ja vaivattomasti.



Sisäohjausyksikkö



Ulko-ohjausyksikkö

	One2cleanXtra 5	One2cleanXtra 7	One2cleanXtra 9
Mitoitus	3-5 hlö	6-7 hlö	8-9 hlö
Kaivannon syvyys	1,9-2,5	2,1-2,8	2,4-3,1
Pituus	2280	2280	2390
Leveys	1755	1985	2190
Korkeus*	1590	1820	2100
Paino	150	185	220
Kokonaistilavuus	3750 ltr	4800 ltr	6500 ltr
Sähkönkulutus	n. 0,158 kWh / vrk / hlö	n. 0,156 kWh / vrk / hlö	n. 0,142 kWh / vrk / hlö
Kemikaalin kulutus	n. 5l / hlö / v	n. 5l / hlö / v	n. 5l / hlö / v
Panoksen koko	375 ltr	525 ltr	675 ltr
Maksimivirtaama	750 ltr/vrk	1050 ltr/vrk	1350 ltr/vrk

* säiliön korkeus ilman nousuputkea ja teleskooppia.

Toimintaperiaate

1. Imastusvaihe

Jätevesi kulkeutuu SBR-reaktoriin suoraan, ilman erillisiä pumppausvaiheita. Puhdistamon säiliössä ei ole erillisiä kammiota prosessoinnille, vaan aerobinen käsittely kohdentuu käynnistyessään suoraan koko säiliön volyyminille. Ilmastus käynnistää biologisen puhdistusprosessin ja aktiivilietteessä olevat pieneliöt alkavat hajottamaan orgaanista ainetta vedeksi ja hiilidioksidiksi.



2. Laskeutusvaihe

Puhdistusprosessin toisessa vaiheessa ilmastus keskeytetään, jolloin aktiiviliete asettuu ja laskeutuu säiliön pohjalle. Säiliön yläosaan muodostuu kirkas selkeytyneen veden kerros ja alaosaan lietekerros.



3. Puhtaan veden poisto

Kolmannessa vaiheessa biologisesti puhdistettu jätevesi pumpataan pois SBR-prosessista. Puhdistettu vesi pumpataan ulos paineilmaa käyttävällä ilmapumpulla (mammuttipumpulla). Paineilmakompressori sijaitsee ohjauksyksikössä, joten lietteen seassa ei ole lainkaan tukkeutumisen tai rikkoutumisen alttiita pumppuja tai antureita.



Huolto ja käyttö

Kodin jätevesijärjestelmää valittaessa, on hyvä ajatella sitä, kuinka paljon on valmis tekemään huolto- ja valvontatoimenpiteitä. Pienpuhdistamot ovat teknisiä järjestelmiä ja vaativat siten ajoittain huoltotoimia toimivuuden ja puhdistustehon varmistamiseksi.

One2cleanXtran käytettävyys, ylläpito ja huoltaminen on tehty mahdollisimman vaivattomaksi. Vuosittaisia huoltotoimia ovat kemikaalin kulutuksen seuranta ja lisäys tarvittaessa sekä saostussäiliön tyhjennys 1–2 kertaa vuodessa. Järjestelmä ilmoittaa mahdollisista häiriötilanteista.

Pienpuhdistamon toimivuus ja pitkä käyttöikä on helppoa varmistaa huoltosopimuksella. Huoltosopimuksella saadaan käyttöön koko maan kattava huoltoverkosto, joka mahdollistaa järjestelmän säännölliset huollot ja tarkastuskäynnit vuosittain.

Huollon yhteydessä tarkastetaan puhdistamon toiminnot, aktiivilietteen määrä ja kemikaalin annostus sekä mahdolliset vikailmoitukset. Lisäksi huoltosopimuksen myötä järjestelmälle myönnetään kolmen vuoden takuu. Ilman sopimusta järjestelmän takuu-aika on yksi vuosi. Lisätietoja huoltosopimuksesta saat jälleenmyyjältäsi.

Käyttökustannukset

Sähkönkulutus:	
n. 225 kWh / vuosi	n. 50 €
Saostuskemikaali Kemwater Pax-14:	
kulutus n. 5 ltr / hlö / vuosi	n. 100 €
Vuosihuolto ja tyhjennys:	
n. 350 €	
Yhteensä:	
n. 500 € / vuosi	



One2cleanXtra pienpuhdistamot



www.meltex.fi

