

Ilmastustorni

Puhtaalle vedelle

HIILIDIOKSIDIN POISTOON

Ilmastuksen tarkoituksena on hapettaa vettä ja poistaa hiilidioksidia. Ilmastuksessa gravitaatiolla valuvaan vesivirtaan johdetaan puhaltimella ilmaa, josta liukenee happea veteen. Ilmastus myös vähentää merkittävästi veden laatuongelmia esim. mahdollisia haju- tai makuhaittoja. Ilmastustornin avulla veden pH:ta voidaan nostaa ilman lipeäkäsittelyä, jolloin saavutetaan sekä terveydellisiä että kustannushyötyjä.

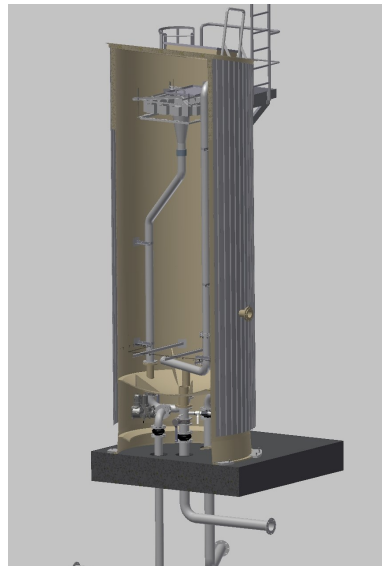
Vedenlaatua parantavassa ilmastuksessa vesi johdetaan torniin yläkautta. Vesi valuu tornissa olevan täytekappalepatjan läpi, jolloin raakavedessä olevaa hiilidioksidia poistuu. Ilmastusta säädetään puhaltamalla puhdasta ilmaa patjan läpi vastavirtaan.

TOIMITUSVAIHTOEHDOT

Ilmastustorni on valmistettu elintarvikekelpoisesta lujitemuovista. Suodatinmateriaalina käytetään talousvedelle soveltuvasta materiaalista, polypropeenista valmistettuja täytekappaleita. Lujitemuovista valmistettu säiliörakenne on kestävä ja soveltuu materiaalilujuutta vaativiin kohteisiin kestonuoviratkaisuja paremmin.

Puhallinyksikkö sijoitetaan tornin ulkopuolelle tekniseen tilaan tai ilmastustornin alaosan venttiilitilaan. Ilmanpuhdistukseen sekä säiliörakenteen tiivytteen kiinnitetään erityistä huomiota juomaveden puhtauden varmistamiseksi.

Ilmastustorni mitoitetaan asiakkaan tarpeen mukaisesti. Toimitukseen voidaan tarvittaessa sisällyttää esim. otsointilaitteisto tai muita puhtasvesilaitteistoja. Ilmastustornin huollon ja kunnossapidon helppouden varmistamiseksi torni on varustettu tarvittavilla huoltotasolla ja varusteilla.



VESI



ENERGIA



RAKENTAMINEN



PROSESSI

Tekniset tiedot

OSA	NIMITYS	TEKNISET TIEDOT
1	Säiliörakenne	Ø 1400...3000 h 5000...12000, LM
2	Vedentuloyhde	DN50...150
3	Vedentuloyhde	DN150...150
4	Vedenpoistoyhde	DN100...250
5	Ilmantuloyhde	DN80...300
6	Ylivuotoyhde	DN100...250
7	Ilmanpoisto	500 x 400, LM/AISI316
8	Tyhjennysyhde	DN50, LM/AISI316
9	Kansiluukku	1000 x 700, LM/ Al
10	Miesluukku	500 x 650, LM/AISI316
11	Huoltoluukku	500 x 650, LM/ Al
12	Välipohja (kolme osaa)	LM-ritilä
13	Tukitangot	AISI316
14	Täytekappalekerros	PP
15	Jakokourusto	AISI316
16	Tikkaat	FeZn
17	Hoitotaso	FeZn
18	Pohjakiinnike	AISI316
19	Pakkasvahdin kiinnike	
20	Tikkaat	AISI316
21	Kattokaide	AISI316
22	Paineanturiyhde	AISI316
23	Ohjausrenkas	LM
24	Jäykisteripa	LM
25	Huoltotaso	LM

