

# WATROPUR

## Lietteenkuivain

**WATROMAT® Käsittelykustannuksia säästävät energiataloudelliset lietteenkuivausjärjestelmät**



WATROMAT® 200

Lietekontilla varustettu Ilmakuivain  
haidutuskapasiteetiltaan  
200 litraa vettä päivässä

### ■ Ominaisuudet ja edut

WATROMAT® kuivausjärjestelmä on suunniteltu kuivaamaan kammiosuodatinpuristimelta, suotonauhapuristimelta, lingolta tai dekanterilta tulevaa lietettä, joko panoksittain tai jatkuvatoimisesti. Liettekakun läpi puhallettavan lämpimän ja kuivan ilman mukana siirtyvä kosteus kondensoidaan jäähdyttämällä ja kierrätettävä ilma lämmitetään talteen otetulla energialla. Koska kuivaus tapahtuu suljetussa prosessissa ja energiaa säästään alhaisessa lämpötilassa, päästöt ovat käytännöllisesti katsoen olemattomat.

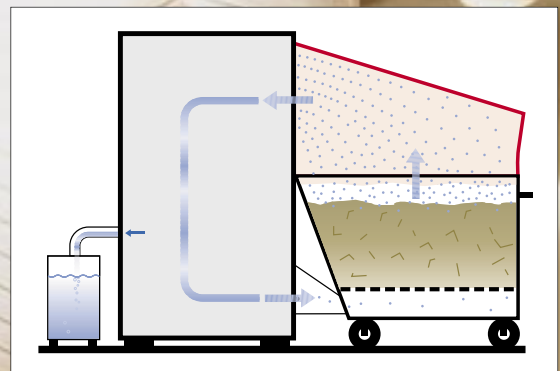
- Investoinnin nopea takaisinmaksuaika
- Alentuneet lietteenhävityskustannukset
- Ei päästöjä ympäristöön, ei ympäristölupia
- Ei työympäristöä likaavaa pölyä tai kaasuja
- Virrankulutus vesilitraa kohden 330W
- Käyttölämpötila 30 °C
- Kuiva-ainepitoisuus kuivauksen jälkeen 90%

Tukeva rakenne, pitkä käyttöikä, vähän liikkuvia osia



WATROMAT® 1600

Lietekontilla varustettu ilmakuivain  
haidutuskapasiteetiltaan  
1600 litraa vettä päivässä

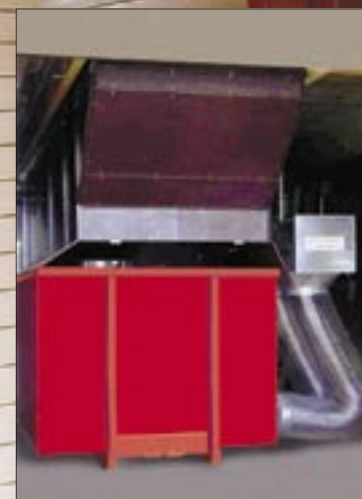


## ■ Laite

WATROMAT® lietteenkuivauslaitteet ovat WATROPURin kehittämiä ja valmistamia. Alhaisessa lämpötilassa toimiva WATROMAT® kuivausteknologia on käytössä tyypillisesti 50 - 70 % edullisempaa kuin perinteiset lämpöä käyttävät kuivausjärjestelmät. WATROMAT® kuivauslaitteiden rakenne on kompaktimpi ja siinä on enemmän tehoa pienemmässä tilassa. Edullinen ja tehokas vakiotuotelinja kuivauslaitteita hahduskapasiteetiltaan 2.5 litraa - 1500 litraa vettä tunnissa voidaan integroida ilman käsittelykustannusten kohoamista olemassa oleviin "säiliöön purkaviin suotonauhapuristimiin". Ilmakuivain käsittelee lietettä erittäin hellävaraisesti ja jatkuvatoiminen kuivain on ihanteellinen biologisen lietteen käsittelyyn.

Tyyppi	Hahduskapasiteetti vettä päivässä	Teho kW/h	Mitat (L/B/H) [m]
Ilmakuivain			
WATROMAT® 50	50 l	1.6	0.67/0.98/1.44
WATROMAT® 100	100 l	2.6	0.67/0.98/1.44
WATROMAT® 200	200 l	4.6	0.98/1.29/2.04
WATROMAT® 400	400 l	7.0	0.98/1.29/2.04
WATROMAT® 600	600 l	9.9	1.29/1.91/2.04
WATROMAT® 800	800 l	12.6	1.29/1.91/2.04
WATROMAT® 1200	1200 l	20	1.29/2.67/2.04
WATROMAT® 1600	1600 l	26	1.29/2.67/2.04
WATROMAT® 2000	2000 l	33	1.60/3.90/2.04
WATROMAT® 2400	2400 l	40	1.60/3.90/2.04
WATROMAT® 3000	3000 l	50	1.63/4.50/2.79
WATROMAT® 3600	3600 l	60	1.63/5.12/2.79
WATROMAT® 4800	4800 l	80	1.94/5.74/3.20
WATROMAT® 6000	6000 l	100	1.94/6.36/3.20
WATROMAT® 8000	8000 l	133	1.94/6.36/3.20
WATROMAT® 10000	10000 l	166	2.25/5.66/3.20
WATROMAT® 15000	15000 l	250	2.25/6.28/3.20
WATROMAT® 20000	20000 l	333	2.25/6.90/3.20
WATROMAT® 25000	25000 l	420	2.25/7.52/3.20
WATROMAT® 30000	30000 l	500	2.25/8.14/3.20

WATROMAT® 6000 Lietekontilla  
(30 m<sup>2</sup>) varustettu ilmakuivain  
hahduskapasiteetiltaan  
6000 litraa vettä päivässä



WATROMAT® 20000 Jatkuva-  
toiminen tunnelinauhakuivain  
hahduskapasiteetiltaan  
20000 litraa vettä päivässä



**WATROPUR AG**  
Lietteenkuivain

Eichzün 5  
3800 Unterseen / Interlaken  
Switzerland  
Tel. 0041 33 823 47 57  
Fax 0041 33 823 47 58  
info@watropur.ch  
[www.watropur.ch](http://www.watropur.ch)



## ■ Yhtiö

Vuonna 1992 perustettu WATROPUR valmistaa alhaisessa lämpötiloissa toimivia kuivauslaitteita teollisille ja biologisille jätevesilietteille. Ensimmäisen vuosikymmenen aikana WATROPURin myyntiverkosto toimitti yli 450 kuivauslaitosta yli 30 maahan.

**WATROPUR**  
Lietteenkuivain