

KÄYTTÖOHJE

ABSORPTIOKUIVAIN

ASE 200 / ASE 300



SISÄLLYSLUETTELO

1	Yleistä	3
2	Toimintatapa	3 - 4
3	Turvallisuus	4
4	Käyttöönotto ja kuljetus	5
5	Käyttö	
	5.1 Sähköliitäntä	5
	5.2 Kanavoiminen	6
	5.3 Käyttöpaneeli ASE 200	6
	5.4 Käyttöpaneeli ASE 300	7
	5.5 Hydrostaatin säätö	7
6	Käyttöolosuhteet	8
7	Tekniset tiedot	8 - 9
8	Huolto ja ylläpito	9 - 10
9	Vian etsintä	10 - 11
10	Kierrätys	11
11	KytKentäkaavio	12
12	Vaatimustenmukaisuustodistus	13

1. Yleistä

Olet ostanut Aerialin valmistaman kosteudenerottajan joka on korkealaatuinen Saksalainen tuote. Käyttöohjeesta löydät nopeasti vastaukset kaikkiin tuotteesta heränneisiin kysymyksiin.

Huomio:

Tarkista ensimmäiseksi, että tuote on ehjä kuljetusvaurioilta. Jos näin ei ole, ota yhteyttä kuljetusliikkeeseen ja tavarantoimittajaan. Pidä kaikki dokumentit tallessa tuotteesta ja kuljetuksesta.

Mikäli havaitset kuljetusvaurioita avatessasi lähetyksen ota välittömästi yhteyttä kuljetusliikkeeseen ja laitteen toimittajaan

Ennen kuin otat kosteudenerottajan käyttöön lue käyttöohjeet huolellisesti läpi. Näin varmistat, että kuivain toimii pitkään moitteettomasti ja taloudellisesti.

Jos laitteessa ilmenee toimintahäiriö, sammuta laite ja poista pistoke sähköverkosta. Varmista että laitetta ei käynnistetä ennen kuin se taas toimii oikein.

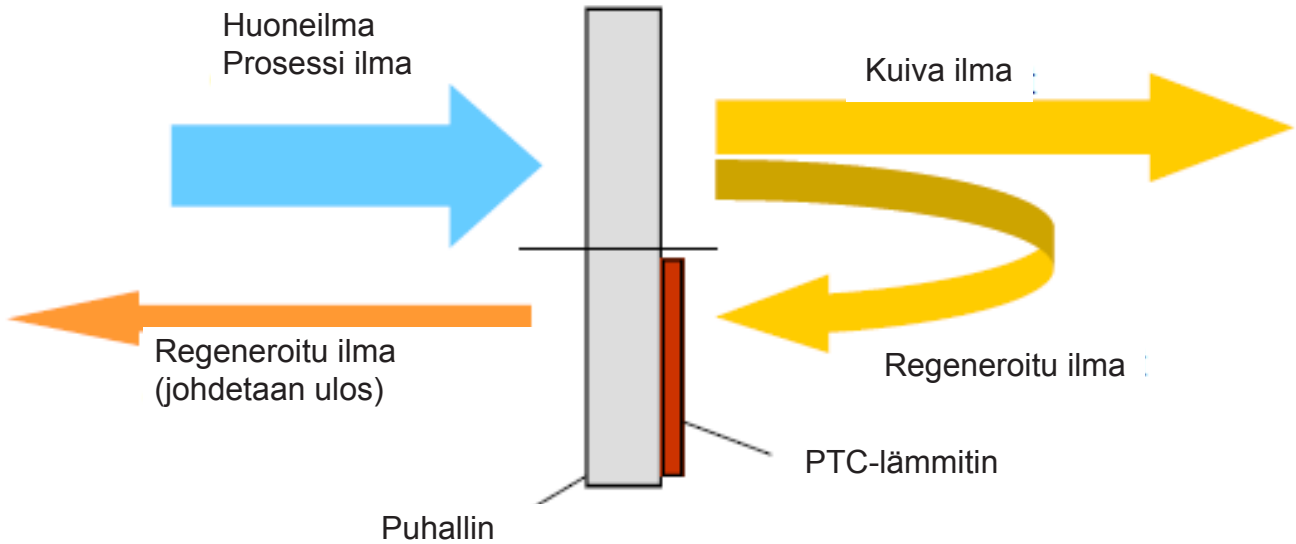
2. Toimintatapa

Laitteeseen sisään imetty huoneilma (prosessi ilma) johdetaan sorptioroottoriin.

Sorptioroottori on päällystetty korkeatasoisella silikaatilla jotta kosteuden erotus on mahdollisimman suuri olosuhteista huolimatta. Roottorissa on erittäin suuri tiivis pinta-ala. Roottori on palamaton, huoltovapaa ja pestävä.

Roottorin erotteleva kosteus johdetaan ulos lämmitetyllä poistoilmalla. Poistoilma lämmitetään turvallisella, dynaamisella itse säätyvällä PTC lämmittimellä. Poistoilma johdetaan huoneesta/rakennuksesta ulos.

Jatkuva ja automaattinen kuivaus prosessi saavutetaan roottorin hitaalla pyörimisellä.



3. Turvallisuus

Kuivaaja on varustettu turvalaitteilla, ja sen turvallisuus on todettu testeissä. Väärinkäytettynä laite on vaarallinen:

- käyttäjälle
- laitteelle ja ympäristössä oleville henkilöille
- laitteen vaikutusalueella oleville arvotavaroille

Kaikki ketkä ovat tekemisissä laitteen käyttöönoton, käytön tai huollon ja korjauksen kanssa tulee perehtyä käyttöohjeisiin.

- olla tietoisia laitteen toimintamallista
- vastuullisesti noudattaa käyttöohjeita

Oikea käyttötarkoitus

Kuivain on tarkoitettu käytettäväksi normaalissa ilmanpaineessa.

Oikeat lisälaitteiden asennus

Letkut ja suodattimet on asennettava ammattitaitoisesti ja ne eivät saa häiritä laitteen turvalaitteita. Laitteen ohjaimet pitää olla käytettävissä jatkuvasti.

Laitteen käyttäjä

Laitteen käyttäjän pitää olla ohjeistettu laitteen omistajan toimesta. Käyttäjä on vastuussa laitteesta ja sen toiminnasta. Laitteen toiminta pitää olla johdettua ja epäselvyydet tulee välttää.

Käyttöohje tulee olla käyttäjän luettavissa ja käyttäjän tulee ymmärtää käyttöohje. Sekä mahdolliset riskit laitteen käytöstä.

- tulee aina varmistaa että käyttäjä on likenut ohjeet
- käyttäjä on ymmärtänyt ohjeet

4. Käyttöönotto ja kuljetus

ASE kuivaimet on tarkoitettu liikuteltaviksi. Seuraavat asiat tulee olla huomioituna kuljetuksessa ja käyttöönotossa.

- ASE kuivain on suunniteltu sisätiloihin tasaiselle ja tukevalle alustalle vaakatasoon.
- Kuivain tulee olla asetettuna niin että ilma pääsee kiertämään esteettömästi. Ilman suodatin ei saa olla peitettynä.
- Kun liikuttelet laitetta, laitteen tulee olla sammutettuna ja pistokkeen irrotettu na pistorasiasta.
- Laitteessa on kantokahva. Laitetta käytetään kosteudenerottamiseen.

Huom: Laitetta ei saa siirtää sähköjohdosta. Sähköjohdosta ei saa vetää.

5. Käyttö

Huom: Ennen kuin otat kosteudenerottajan käyttöön lue käyttöohjeet huolellisesti läpi. Näin varmistat, että laite toimii oikein.

5.1 sähköliitäntä

Ennen kuin liität laitteen sähköverkkoon tarkista seuraavat asiat.

- Sopiiko laite verkon jännitteeseen
- Onko oikeat sulakkeet käytössä
- Kosteiden tilojen ja uima-allastilojen turva järjestelyt ovat käytössä.
- Jatkojohdot on purettu kerästä.
- Onko pistokkeet oikeanlaiset.
- Onko maadoitus kunnossa.

Huom: Vertaa laitteen tekniset tiedot käyttöympäristön kanssa.

5.2 Kanavoiminen

ASE 200

Huoneilma otetaan sisään ilmansuodattimen läpi 125mm reiästä. Kuivailma voidaan puhalttaa huoneeseen tai letkuun yhdestä 80mm tai kahdesta 50mm reiästä. Nämä kaksi vaihtoehtoa voidaan säätää avaamalla takakannen ruuvit ja vaihtamalla paneelin asentoa. Kiinnitä letkut letkuliittimellä.

ASE 300

Huoneilma otetaan sisään ilmansuodattimen läpi 125mm reiästä. Kuivailma voidaan puhalttaa huoneeseen tai letkuun yhdestä 100mm tai kahdesta 50mm reiästä. Nämä kaksi vaihtoehtoa voidaan säätää avaamalla takakannen ruuvit ja vaihtamalla paneelin asentoa. Kiinnitä letkut letkuliittimellä.

ASE200 ja ASE300

Poistoilma-aukkoon kiinnitetään 80mm poistoilmaletku. Letkun pituus tulee olla 3-5 metriä. Kiinnitä letku letkuliittimellä. Poistoletkun tulee ensin kaartaa alaspäin jotta mahdollisesti kondensoitunut vesi ei valu takaisin laitteeseen. Jos tämä ei ole mahdollista puhkaise letkun lähdön alaosaan 4mm reikä jotta kondensoitunut vesi tippuu letkusta ulos. Johda poistoilma huoneesta/rakennuksesta ulos. Pääsääntöisesti lähtöjen kokoja ei tulisi pienentää.

5.3 Käyttöpaneeli ASE200

Regeneroituneen ilman poisto

Kilowattituntimittari

On / Off virtakatkaisija

Hydrostaatti



5.4 Käyttöpaneeli ASE300



Kostea ilma ulos

KWH mittari

Hydrostaatti

ON / OFF

5.5 Hydrostaatti

ASE sarjan laitteissa on sisäänrakennettu hydrostaatti johon voidaan asettaa toivottu ilmankosteus. Hydrostaatti joko käynnistää tai sammuttaa laitteen toivotun ilmankosteuden ylittyessä/alittuessa.

Pos 0. Yksikkö on sammutettu

Pos 1. Jatkuva toiminto

80% laite sammuttaa itsensä jos tilan ilman kosteus on saavuttanut 80% r.h. rajan ja käynnistää itsensä uudestaan kun ilmankosteus on korkeampi kuin 80% s.k.

60% laite sammuttaa itsensä jos tilan ilman kosteus on saavuttanut 60% r.h. rajan ja käynnistää itsensä uudestaan kun ilmankosteus on korkeampi kuin 60% s.k.

40% laite sammuttaa itsensä jos tilan ilman kosteus on saavuttanut 40% r.h. rajan ja käynnistää itsensä uudestaan kun ilmankosteus on korkeampi kuin 40% s.k.

20% laite sammuttaa itsensä jos tilan ilman kosteus on saavuttanut 20% r.h. rajan ja käynnistää itsensä uudestaan kun ilmankosteus on korkeampi kuin 20% s.k.



Hydrostaatin portaaton asetus tekee ilmankosteuden valitsemisen helpoksi. Hydrostaatin arvot ovat viitteelliset. Nopeaan kuivaamiseen hydrostaatti tulee asettaa asentoon Max jotta laite käy kokoajan. Kun käytät kuivainta lisälaitteiden esim. kombikuivaimena aseta hydrostaatti asentoon 1 (jatkuva käyttö).

Muistiohje:

Rakennusaikaiseen kuivaukseen asetetaan hydrostaatti jatkuvaan asenttoon (Pos. Max.). Kuivaukasessa ja huoneistojen kuivana pitämiseen joissa on puupintoja (kuten esimerkiksi parkettilattia) tai maalauksia , antiikkia , asetus tulisi olla il-mankosteus noin 55 – 60% eikä sen tule sitä alittaa.

Mikäli et ole varma asiasta käänny ammattilaisen puoleen.

Kun käytetään lisälaitteiden kanssa / kompikuivaimen kanssa: KytKentäasetus AINA jatkuva käyttö Pos. I – Jatkuva käyttö!!!!

6. Käyttö olosuhteet

ASE kuivaimet ovat sopivia esim. rakennustyömaille ja varastoihin. Kuivaimet toimivat moitteettomasti -10 asteen ja +35 asteen välillä sekä ilmankosteuden ollessa 10% r.h ja 95% r.h. välillä.

Huom: Seuraavien olosuhteitten alla laitetta ei tule käyttää.

- Räjähdysherkissä tiloissa
- Tiloissa joissa on happoja tai emäksiä, 7,0-7,4 Ph:n ulkopuolella
- Tiloissa joissa on suolaa tai suolaa sisältäviä liuoksia
- Tiloissa joissa on ollut tai on otsoonia
- Tiloissa joissa on liuottimia tai erittäin paljon pölyä

Jos et ole varma olosuhteista ota yhteyttä valmistajaan tai maahantuojaan.

Jos Laitetta käytetään väärissä olosuhteissa Laitteen takuu raukeaa.

7. Tekniset tiedot

Laitteen kapasiteetti saattaa vaihdella 5% annetuista tiedoista.

Yleiset:

Toiminta alue: -10c.....+32c / 10%r.h.....95%r.h.
Suojausluokka: IP 23
Jännite: 230V /50 Hz

	ASE 200	ASE 300
Mitat lxxxs	290x285x395	335x370x430
Äänen taso	48dB	57dB
Paino	14 Kg	18 kg
Liitäntä	230V 50Hz	230V 50Hz
Hydrostaatti	Vakio	Vakio
Kuivallmamäärä	210 m3/h	300 m3/h
Kapasiteetti	20 °C, Rh 60% 19L / vrk	20 °C, Rh 60% 26L / vrk
Kuivailma liitäntä	1x80mm/2x50mm	1x100mm/2x50mm
Kosteailma liitäntä	80mm	80mm

8. Huolto ja ylläpito

Huom: Jos laitteeseen suoritetaan mitään korjauksia tai huolto toimenpiteitä, yleisiä turvallisuus ohjeita ja toimintatapoja tulee noudattaa.

Ainoastaan ilmansuodatin pitää tarkistaa/puhdistaa/ vaihtaa säännöllisesti. Jos kuivainta käytetään rakennustyömailla tee tämä joka kolmas päivä.



Ilman suodatin on helppo vaihtaa. Avaa etu paneeli avaamalla 4 kpl ruuveja, tämän jälkeen voit vaihtaa suodattimen. Muista kiristää ruuvit. Varmista että laitetta ei käytetä ilman filttteriä. Tarvittaessa filttteri voidaan puhdistaa paineilmala. (käytä suo- jalaseja). Tarkista myös muut laitteen osat. (roottori, moottori, tuuletin , lämmitin ja hydrostaatti).

Seuraavat kuvat havainnollistavat laitteen huolto helppouden.



9. Vian etsintä

Jos laiteessa näyttäisi olevan vikaa tarkista seuraavat kohdat, vian mukaan.

1. Kuivain ei toimi
 - Tarkista että kuivain on kytketty päälle On/Off katkaisijasta asentoon I jolloin valon pitäisi palaa.
 - Saako laite riittävän jännitteen verkosta? Tarkista jännite, sähköjohto, pistoke ja sulakkeet.
 - Säädä hydrostaatti asentoon jolloin laitteen tulisi toimia.
2. Hydrostaatti ei toimi oikein (ei sammuta laitetta tai ei käynnisty)
 - Onko laitteessa tarpeeksi kapasiteettia laskemaan ilmankosteus tarvitta vaan tilaan? Tarkista laitteen tarvittava kapasiteetti valmistajalta tai maa hantuojalta.
 - Onko huoneessa paljon vettä? Laite saattaa tarvita enemmän aikaa kosteuden erottamiseen. Huomioi että laite kehittää huoneeseen aina alipaineen jos poistoilma kanavoidaan ulos. Tällöin ulkoilmaa imeytyy huoneeseen sisälle. Ulkoilman lämpötila saattaa laskea laitteen kosteudenerotuskykyä.

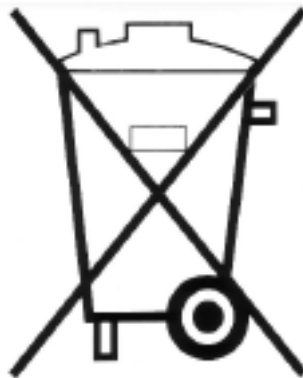
Tarkista seuraavalla tavalla laitteen toiminta

- Kokeile kädellä ilmanottoaukon imu ja poistoilman puhallus.
- Poistoilman tulee tuntua lämpimältä ja kosteammalta kuin huoneilma
- Avatulla kannella näet roottorin pyörimisen. Huom: älä laita kättä käytössä olevaan laiteen sisälle.

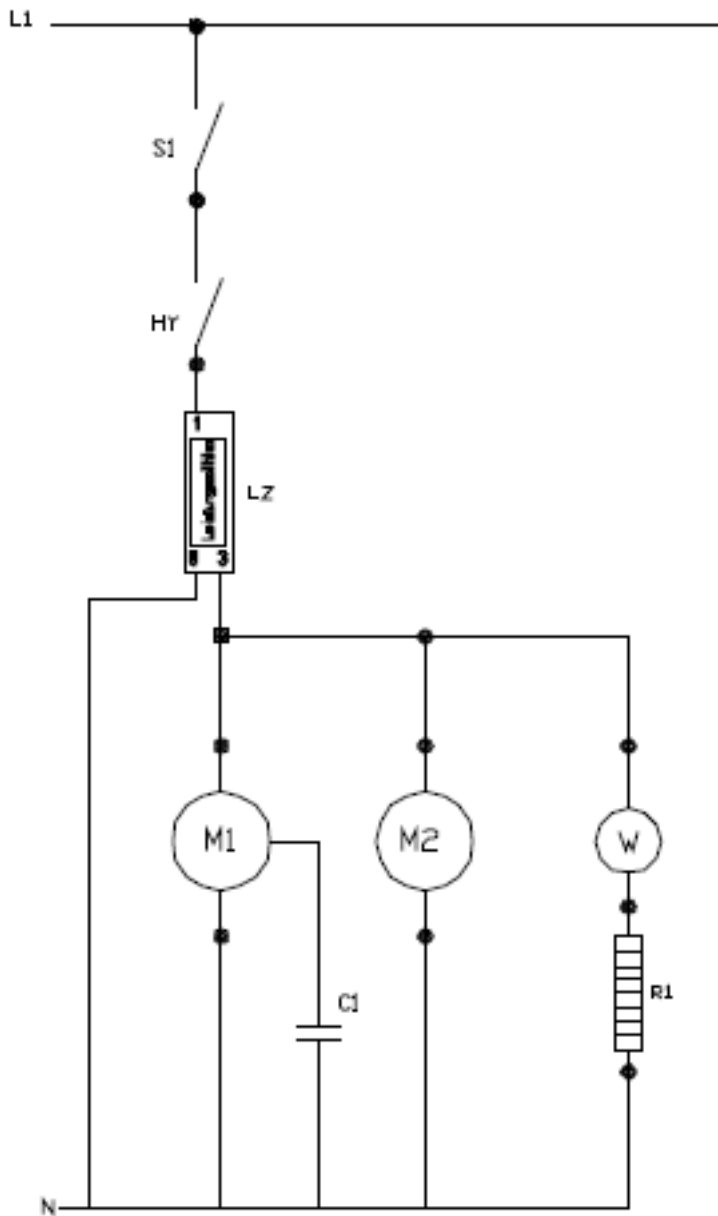
Huom: Laitteen tulee korjata asiantunteva valtuutettu huoltoliike, jotta takuu on voimassa. Jos sinulle tulee mitään kysyttävää laitteen toiminnasta, ylläpidosta tai huollosta ota yhteyttä maahantuojaan. Talhu Oy

10. Kierrätys

Laitetta ei saa hävittää sekajätteen mukana eikä sitä saa hylätä ympäristöön. Ota yhteyttä maahantuojaan kierrätyskysymyksissä.



11. KYTKENTÄKAAVIO



S1 = On/Off katakaisija
Hy= Hydrostaatti
M1= Puhallin
C1= Puhaltimen säädin
M2= moottori

R1= lämmitin

ASE 200
ASE 300
Aerial GmbH

12. Konformitätserklärung

Maschinenrichtlinie 98/37/EG
EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG

Hersteller: AERIAL GmbH - Systeme zur Luftbehandlung
Oststraße 128, D-22844 Norderstedt

Produktbeschreibung: Adsorptionstrockner ASE 200 / ASE 300

Entfeuchtungsnennleistung: 18,75 kg/Tag / 25,7 kg/Tag

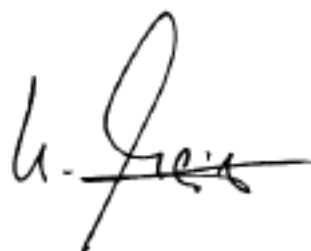
Das beschriebene Produkt ist ein anschlussfertiger Adsorptionstrockner.

Zutreffende Normen:	EN ISO 12100	Sicherheit von Maschinen
	EN 50081-1/92	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Fachgrundnorm Störaussendung
	EN 50082-1/97	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Fachgrundnorm Störaussendung
	EN 60335-2-40/98	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke

Diese Konformitätserklärung verliert ihre Gültigkeit, sofern an dem Gerät eine mit dem Hersteller nicht abgestimmte Änderung vorgenommen wird.

Norderstedt, den 01.10.2009

Unterschrift / Stempel



Karsten Meier - Geschäftsführer

AERIAL GmbH
Oststrasse 128
22844 Norderstedt
DEUTSCHLAND

Niederlassung Schweiz:
AERIAL GmbH
Täfernstrasse 22a
5405 Baden-Dättwill
SCHWEIZ



 ***Talhu Oy***

Petikontie 17 , 01720 Vantaa

Puh. 010 4249 400

e-mail : talhu@talhu.fi

www.talhu.fi