

COTES-ADSORPTIOKUIVAIMET

SOPIVAT ILMANKUIVAUSRATKAISUT SINULLE, YRITYKSELLESI JA YMPÄRISTÖLLE



COTES

THE RIGHT WAY TO DRY

25%

TUOTANTOKATKOKSISTA
JOHTUU KOSTEUSTEESTA
JA KORROOSIOSTA

KOSTEUDENHALLINTA

MITÄ ILMANKOSTEUS ON JA MITÄ SILLE VOI TEHDÄ?

Ilmankosteus tarkoittaa ilmassa olevaa kosteuden määrää. Liian korkea ja pitkäkestoinen ilmankosteus aiheuttaa ongelmia, joten ilmankosteutta on pystyttävä hallitsemaan.

Absoluuttinen ilmankosteus

Absoluuttinen ilmankosteus tarkoittaa ilmankosteutta tietyssä määrässä ilmaa ja ilmaistaan yleensä g/kg.

Suhteellinen ilmankosteus

Suhteellinen ilmankosteus tarkoittaa varsinaisen ilmankosteuden ja maksimaalisen ilmankosteuden välistä suhdetta. Suhteellinen ilmankosteus ilmaistaan aina prosentteina.

Ongelmat

Vääränlainen ilmankosteus voi aiheuttaa useita erilaisia ongelmia yritysten tuotantoprosesseille sekä myös liiketoiminnalle.

Ratkaisu

Cotesin ilmankosteutta vähentävät ratkaisut auttavat saamaan ilmankosteuden hallintaan kaikissa yrityksesi tiloissa, laitteissa ja prosesseissa.

“

Cotesin vakiomalliset että yksilölliset adsorptiokuivaimet auttavat varmistamaan paremman kosteudenpoiston hallinnan, tehokkaammat prosessit ja mielenrauhan yrityksille, jotka haluavat maksimoida tuotantonsa tehokkuuden.

COTESIN RATKAISUT ILMANKOSTEUDEN HALLINTAAN

SINUN ETUSI

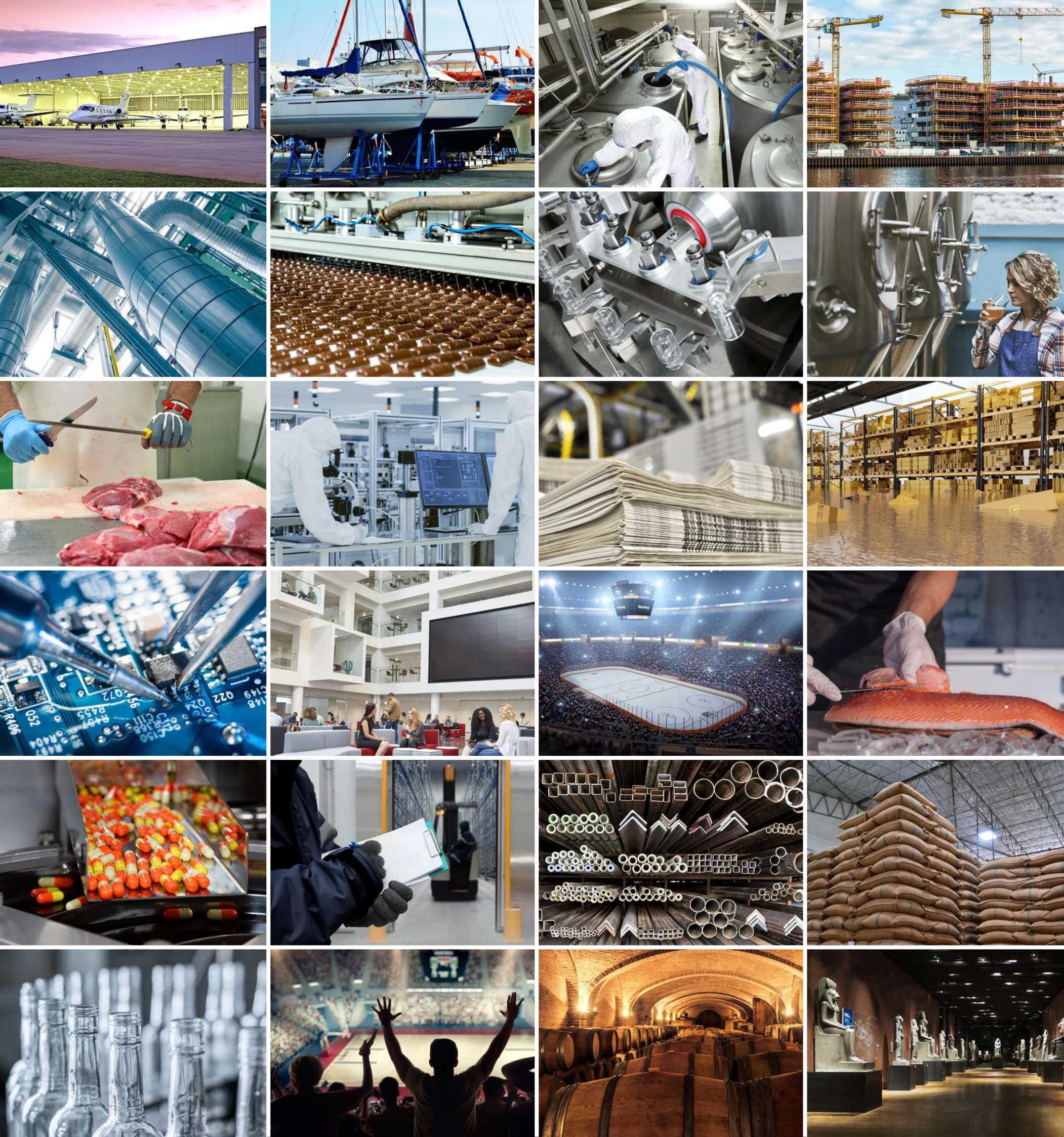
Tehokas kosteudenhallinta auttaa ottamaan myös toimintaolosuhteet haltuun, jotka ovat usein kriittisen tärkeitä yrityksen tuottavuuden kannalta.

Ilmankuivausteknologia on kustannustehokkain ja ympäristön kannalta vastuullisin keino ratkaista useat yleiset, liiallisen ilmankosteuden yrityksille aiheuttamat ongelmat. Kosteuden haitallisten vaikutusten ennaltaehkäisyyn tarkoitettut menetelmät ovat verraten yksinkertaisia ja edullisia.

Kuiva ilma auttaa varmistamaan tärkeimpien rakenteiden ja tilojen sekä muun arvokkaan omaisuuden arvon säilymisen, vähentää energiankulutusta ja parantaa useiden teollisuusprosessien tehokkuutta.

Paremman ilmankosteuden hallinnan avulla varmistat:

- **tehokkaamman** raaka-aineisiin, tuotantoprosesseihin, valmistuslaitteistoihin ja käyttöomaisuuteen vaikuttavien olennaisten tekijöiden hallinnan
- **estät tehokkaasti haitalliset olosuhteet** ja tilanteet, kuten kondenssiveden kertymisen, ruostumisen ja korroosion, homehtumisen ja mädäntymisen, sähköviat ja materiaalien pilaantumisen
- **pidemmän käyttöiän** ja paremman tuoton rakenteisiin, rakennuksiin ja laitteisiin tehdyistä investoinneista
- **pienemmät kustannukset** huollosta, kunnossapidosta ja korjauksista
- **pienemmät energiakustannukset** ja pienemmät ympäristövaikutukset.



RATKAISUT ILMANKUIVAUKSEEN

YRITYKSILLE JA TEOLLISUUDELLE

Jos yrityksesi haluaa maksimoida tuotannon tehokkuuden tai tarvitsee yksinkertaisesti ylivoimaista ilmankosteuden poistoa, Cotesilta löydät sekä vakiomalliset että yksilölliset adsorptiokuivaimet useille teollisuudenaloille ja kaupalliseen käyttöön – parempi ilmankosteuden hallinta, tehokkaammat prosessit ja mielenrauha.

Elintarvike- ja juomateollisuus

Elintarvike- ja juomateollisuuden yrityksille laatu ja hygienia ovat ehdottoman tärkeitä, eikä tuotannossa yksinkertaisesti voida ottaa liialliseen kosteuteen liittyviä riskejä.

Litiumioniakkujen valmistus

Litiumioniakkujen valmistus edellyttää optimaalisen ilmankosteuden ylläpitämistä akkujen tuotantotiloissa. Tämä kuluttaa paljon energiaa. Cotesin adsorptiokuivaimilla voidaan kuitenkin saavuttaa olennaista säästöä energiankulutuksessa, ja samalla myös omistajuuden kokonaiskustannukset ja hiilijalanjälki vähenevät.

Muut toimialat

- lentokoneiden huolto ja säilytys
- veneiden säilytys
- panimot
- rakennusala
- kemianteollisuus
- makeistuoanto
- maitotuotteiden jalostus
- elektroniikan varastointi
- elintarvike- ja juomateollisuus
- litiumioniakkujen valmistus
- lihanjalostus
- lääkkeiden valmistus ja pakkaaminen
- toimistot ja koulut
- tulvavaurioiden korjaaminen ja rajoittaminen
- lasinvalmistus
- hotellit
- jäähallit
- talviurheiluhallit
- kylmätilat
- raudan ja teräksen varastointi
- museot, arkistot ja kirjastot
- tuotteiden kuivaaminen ja varastointi
- lastitilat ja konehuoneet
- urheilu- ja liikuntatilat
- ajoneuvojen valmistus
- viininviljely
- ja paljon muuta

COTES

NELJÄ SOPIVAA RATKAISUA ILMANKUIVAUKSEEN

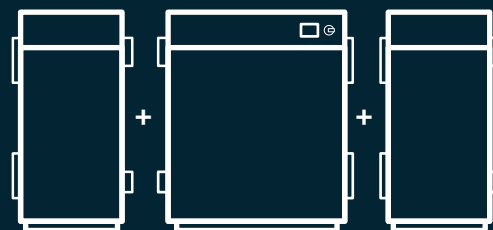
MOBILE

Useampia erilaisia kompakteja ja kevyitä ilmankuivaimia, joita on helppo siirtää, käsitellä, nostaa ja kuljettaa.



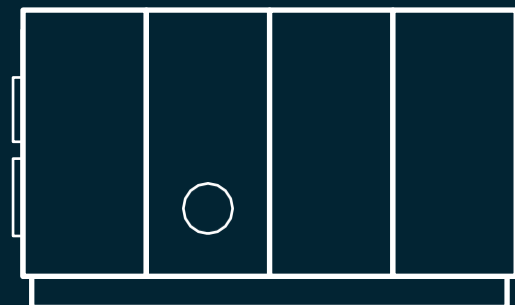
MODULAR

Mallistossa on useita erilaisia käyttövalmiita erikokoisia ja kapasiteetiltaan laaja-alaisia ilmankuivaimia, jotka voidaan lisämoduulien avulla räätälöidä sopimaan kaikkiin käyttöolosuhteisiin.



FLEXIBLE

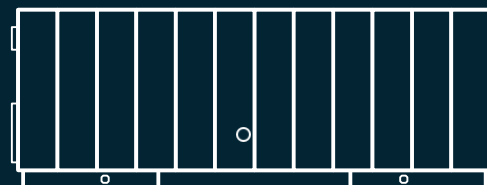
Valikoima erilaisia ilmankuivaimia, jotka on suunniteltu suurten ilmamäärien käsittelyyn tarkoin määritellyissä tuotantoprosesseissa, joissa tarkkuus, suorituskyky ja toimintavarmuus ovat kriittisen tärkeitä.



ULTRADRY

Cotes Ultradry -malliston adsorptiokuivaimet ovat energiatehokkaita ja varmistavat tarkan ilmankosteuden säätelyn silloin, kun tarvitaan äärimmäisen kuivaa ilmaa todella matalissa kastepisteissä, ja samalla säästetään myös akkukennojen tuotantokustannuksissa. Innovatiivisen Exergic-teknologiamme ansiosta voidaan hyödyntää myös kestävää energiantuotantoa, kuten hukkalämpö tai ilmalämpöpumput.

PÄÄYKSIKKÖ



TULOILMAYKSIKKÖ



SIIRRETTÄVÄT LAITTEET



SIIRRETTÄVÄT LAITTEEMME

Nosta, työnnä, käännä tai heilauta – nämä kompaktit ja kevyet ilmankuivaimet on suunniteltu siirrettäviksi.

Laitteessa on kahva, joten ne ovat helppoja käsitellä, nostaa ja siirtää, ja siksi ne sopivat erityisen hyvin:

- tilapäiseen/nopeaan ilmankosteuden vähentämiseen
- lentokoneisiin, ajoneuvoihin ja veneisiin
- rakentamiseen ja peruskorjaukseen
- laitevuokraukseen
- tulva- ja vesivahinkojen korjaamiseen
- pienimuotoiseen kuivaan varastointiin
- vesilaitoksiin ja pumppaamoihin

CR80B

Kosteudenpoistoteho: 0,44 kg/h
Liitäntäteho: 0,83 kW

CR240B

Kosteudenpoistoteho: 0,8 kg/h
Liitäntäteho: 1,05 kW

CR290B

Kosteudenpoistoteho: 1,1 kg/h
Liitäntäteho: 1,63 kW

CR400B

Kosteudenpoistoteho: 1,4 kg/h
Liitäntäteho: 1,97 kW

UUSI: CR240

Kosteudenpoistoteho: 0,8 kg/h
Liitäntäteho: 1,05 kW

MODUULIRATKAISUT

Mallistossa on useita erilaisia käyttövalmiita ja erikoisia sekä kapasiteetiltaan erilaisia ilmankuivaimia, jotka voidaan lisämoduulien avulla räätälöidä erilaisiin käyttöolosuhteisiin sopiviksi. Nämä moduuleista koottavat laitteet soveltuvat monenlaiseen teollisuuskäyttöön:

- arkistot
- rakennukset ja sillat
- panimot
- maitotuotteiden jalostus
- elintarviketeollisuus
- urheilu- ja liikuntatilat
- varastointitilat
- yleishyödylliset palvelut



C30

C30 on oiva valinta elintarviketeollisuuden tuotantotiloihin, kylmävarastoihin, vesihuoltoon ja yleiseen ilmankosteuden hallintaan kaikenlaisissa sisätiloissa. Helppo puhdistaa, laadukas ja tyylikäs suunnittelu sekä matala energiankulutus, hiljaiset käyttööänet ja alhaiset ylläpitokustannukset.

Tekniset tiedot

Kosteudenpoistoteho:	0,9–1,9 kg/h
Liitäntäteho:	1,4–2,9 kW
Yhteensopivat lisäosat: lauhdutus ja lämmön talteenotto	

C35

C35-sarjan laitteet ovat innovatiivisia, tyylikkäitä ja monipuolisia ilmankuivaimia, joiden ilmankuivausteho on 3–6 kg/h. Laitteet sopivat erinomaisesti elintarviketeollisuuden tuotantotiloihin, lääketehtaisiin, vesilaitoksiin, erilaisiin kylmävarastoihin ja yleiseen kosteudenhallintaan kaikissa sisätiloissa.

Tekniset tiedot

Kosteudenpoistoteho:	3,3–5,6 kg/h
Liitäntäteho:	5,1–8,8 kW
Yhteensopivat lisäosat: lauhdutus, lämmön talteenotto, esi- ja jälkijäähdytys, jälkilämmitys	

C65

Vuonna 2021 ominaisuuksiltaan ja suunnittelultaan parannellussa uudessa C65-mallissa on lämmön talteenotto vakio toimintona, mikä parantaa energiatehokkuutta ja tekee laitteesta markkinan energiatehokkaimman keskikokoisen ilmankuivaimen.

Tekniset tiedot

Kosteudenpoistoteho:	7,8–19,1 kg/h
Liitäntäteho:	8–33,8 kW
Yhteensopivat lisäosat: lämmön talteenotto (sisältyy), esi- ja jälkijäähdytys, jälkilämmitys	

C105

C105 poistaa kosteutta tehokkaasti, ja tehokkaan kosteudenpoiston sekä suurien ilmamäärien käsittelykapasiteetin ansiosta laite sopii monenlaiseen teollisuuskäyttöön silloin, kun lämpötila, ilmavirtaus ja suhteellinen ilmankosteus ovat erityisen tärkeitä liiketoiminnan kannalta.

Tekniset tiedot

Kosteudenpoistoteho:	25,1–50,5 kg/h
Liitäntäteho:	38–75 kW
Yhteensopivat lisäosat: lämmön talteenotto, esi- ja jälkijäähdytys, jälkilämmitys	

JOUSTAVAT RATKAISUT

Cotes Flexible -malliston ilmankuivaimet on suunniteltu laajamittaiseen ilmankosteuden hallintaan yhdessä prosessi-ilman kuivauksen kanssa silloin, kun poikkeuksellisen kuivaa ilmaa (syväkuivaus tai korkea ΔX) tarvitaan tai erityisen suuria prosessi-ilman määriä on käsiteltävä – tehokkuudesta, monikäyttöisyydestä ja toimintavarmuudesta tinkimättä.

Hyvin suunnitellut, energiatehokkaat ja toimintavarmat ilmankuivaimet ovat lujatekoisia ja suunniteltu helppoa käyttöä, kunnossapitoa ja toimintaa silmällä pitäen erityisesti seuraaville toimialoille:

- tekstiiliteollisuus
- jäähallit
- teollisuusilman käsittely
- jauhepakkauslinjastot
- urheilu- ja liikuntatilat



Tekniset tiedot

Kosteudenpoistoteho:	62,6–220 kg/h
Liitäntäteho:	92–345 kW

ULTRADRY-MALLISTO

Akkutehtaan kuivahuoneet ovat ehdottoman tärkeitä litiumioniakkujen valmistuksessa tarvittavassa jatkuvassa äärimmäisen alhaisen ilmankosteuden ylläpitämisessä. Tällaisten olosuhteiden ylläpitäminen kuluttaa kuitenkin paljon energiaa. Cotes Ultradry -malliston adsorptiokuivaimet ovat maailman kestävämpiä ja energiatehokkaimpia ratkaisuja akkujen kuivahuoneisiin.

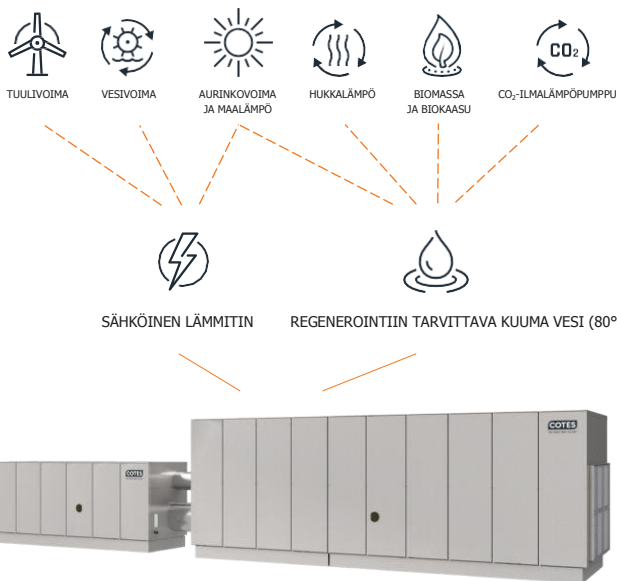
Cotes Ultradry varmistaa erinomaisen energiatehokkuuden, vähentää omistajuuden kokonaiskustannuksia ja ylläpitää optimaalista ilmankosteuden hallintaa silloin, kun kastepiste on äärimmäisen alhainen akkujen tehokkuuden sekä turvallisten työskentelyolosuhteiden varmistamiseksi.

Tekniset tiedot

Pääyksikkö:	
Vähimmäisilmavirta:	3300–8000 m³/h
Enimmäisilmavirta:	15 000–34 000 m³/h
Liitäntäteho:	52–110 Kw

Tuloilmayksikkö:	
Vähimmäisilmavirta:	1500–8000 m³/h
Enimmäisilmavirta:	5000–20 000 m³/h
Liitäntäteho:	78–175 kW

Innovatiivisen Exergic-tekniikan ansiosta Cotes Ultradry -ratkaisu maksimoi energiansäästön hyödyntämällä kolmea roottoria ja kuumaa vettä (80–90 °C), mikä on tuotettu kestävästi tuotetun energian avulla, kuten hukkalämpö, biomassa ja aurinkovoima, ilmalämpöpumppu ja uusiutuva tuuli-, vesi- ja aurinkoenergia.



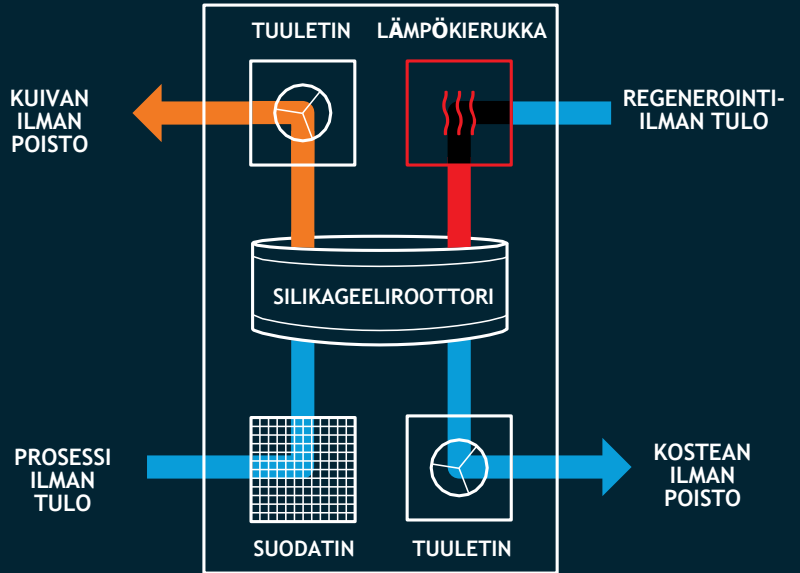
TOIMINNAN KUVAUS

ADSORPTIOKUIVAUS

Cotes-adsorptiokuivaimien teho perustuu pääasiassa kahden ilmavirran toimintaan. Prosessi on kokonaisuudessaan omatoiminen ja vaatii vähän ylläpitoa.

Silikageeliroottori poistaa kosteuden tuloilmasta, ja toinen ilmavirta poistaa kosteuden puolestaan silikageeliroottorista, minkä jälkeen ilma ohjataan rakennuksen ulkopuolelle.

Regeneraation tulo ja puhaltimen kokoonpano voivat vaihdella valitun Cotesin laitteen roottorin kokoonpanosta riippuen.



EXERGIC-TEKNOLOGIA

Cotesin kehittämä Exergic-teknologia on innovatiivinen ratkaisu, joka maksimoi energiansäästön hyödyntämällä kolmea roottoria ja kestävästi tuotettua energiaa.

Cotesin Exergic-teknologian avulla voidaan hyödyntää useammanlaista kestävästi tuotettua energiaa merkittävien energiakustannussäästöjen sekä huomattavasti pienemmän hiilijalanjäljen varmistamiseksi. Kaikki mitä siihen tarvitaan on vain kestävästi lämmitettyä (80–90 °C) vettä.

