

**anta**



Viljankäsittelyn  
parhaat ratkaisut

## "Saat kaiken, mitä tarvitset viljankäsittelyyn"

Suomalaiset viljelijät ovat tunteneet Antti-tuotteet pian 70 vuotta. Länsisuomalaisesta pajasta alkanut yritys laajensi nopeasti metallituotteisiin. Antti kehitti jo 1960-luvulla aikaansa edellä olevan kuivurin.

Tänään Antin kuivurijärjestelmät edustavat viljankäsittelyalan teknisen kehityksen kiistatonta kärkeä.

Perheyhtiön ja sen tarinan takana on pitkä sarka suomalaista maataloushistoriaa. Kehitämme edelleen viljankäsittelyn koko ketjua – ja kaiken kruunaa hyvä palvelu. Kuuntelemme suomalaista viljelijää herkällä korvalla. Nyt ja aina.

**Kaisa Isotalo**  
*hallituksen puheenjohtaja*

**Kalle Isotalo**  
*toimitusjohtaja*



Antti kehittää ja valmistaa viljankuivaukseen ja -käsittelyyn tuottavia ja luotettavia ratkaisuja. Haluamme, että viljelijä saa satonsa markkinoille mahdollisimman hyvälaatuisena – oli syksyn sää mikä tahansa.

- Olemme luotettava ja kasvullinen, kotimainen perheyrittäjä, joka panostaa sekä paikallisuuteen että kansainvälisille markkinoille.
- Tuntemme maataloustuotannon ja olemme lähellä viljelijää.
- Vastaamme tuotteidemme takuuasioista, huollosta ja ylläpidosta.
- Viljelijä saa meiltä varaosat helposti ja nopeasti.
- Tuemme ja autamme vahvasti jälleenmyyjiamme heidän työssään.
- Panostamme viljelijän parhaaksi tutkimukseen, uusiutuvan energian käyttöön sekä digitalisaatioon.
- Ratkaisumme kehitetään ja testataan toimivaksi Suomen ja Pohjoismaiden vaativissa sääoloissa. Siksi ne toimivat kaikkialla.





## Sisällysluettelo

Täyden palvelun viljankäsittelytalo.....	4
Kuivaustekniikka.....	6
Stand Alone ja kuivurikoneistot.....	8
Plug&Dry .....	10
Plug&Dry-vaunukuivurit .....	12
Automaatio .....	14
Biouunit.....	17
Kaasu-uunit .....	18
Öljyuunit .....	19
Elevaattorit.....	20
Kaatoaltaat .....	21
Pyörösilot .....	22
Pakettikuivaamot.....	24
Nelikulmasilot .....	26
Koulutus ja huolto .....	27





Antti on täyden palvelun viljankäsittelytalo. Sen kuivurit ovat alansa huippua. Niiden sydän voi olla esimerkiksi ekologinen biouuni. Laaja tuotevalikoima sisältää lisäksi siilot, kuljettimet ja elevaattorit. Nykypäivän parasta maalaisjärkeä edustaa kuivurien automatiikka sekä etäohjaus nettipalvelun kautta. Se vapauttaa isännän puimurin rattiin tai muihin tärkeisiin töihin.



# Parempi laatu, parempi hinta, parempi tuotto

Kuulostaa yksinkertaiselta – ja niin se onkin. Kun viljan laatu on hyvä, siitä saadaan parempi hinta. Yksittäinen selvin keino parantaa viljan laatua on kuivata se.

Viljelykasvien kirjo monipuolistuu. Mukaan ovat tulleet uudet öljy- ja valkuaiskasvit sekä laajeneva luomutuotanto. Kaikkien hyvän laadun takaa kuivaus. Mutta erilainen materia lisää haastetta kuivaustekniikalle.

## Antti osaa kuivauksen

Antti on ylivoimaisella kokemuksellaan kuivaustekniikan edelläkävijä. Antti-kuivurien lapasyöttölaite kierrättää kuivauserää aina tasaisesti. Monipuoliset säätömahdollisuudet mahdollistavat niin piensiementen kuin isompienkin jyvien oikean kiertonopeuden. Kuivausilmaa Antti-kuivureissa käytetään runsaasti, ja isot kanavat pitävät ilman nopeuden optimaalisena. Kiilaharjakennojen ansiosta kuivausilma jakautuu tasaisesti kaikille jyville.

## Kuivaamo räätälintyönä

Antti hakee koko ajan uusia ratkaisuja kuivureiden kehitykseen. Parhaimmillaan kuivaus hoituu tehokkaasti ja mukavasti täysin automatisoituna ja etäohjattuna.

Kuivuri räätälöidään yksilöllisesti tilan tarpeisiin ja kokoluokkaan sopivaksi. Ratkaisu voi olla modulaarinen ja nopeasti pystytettävä Plug&Dry-kuivuri. Tai laajan kokonaisuuden yhteen kokoava pakettikuivaamo.





## Säästä piittaamatta

Antin pakettikuivaamo rakennetaan aina katon alle säältä suojaan. Myös vaunukuivuri toimii moitteetta vaikka sateessa – eikä vaadi katosta tai omaa rakennusta.



## Kuivaa pienetkin siemenet

Antin kuivuri kuivaa kaikenkokoiset jyvät ja kasvien siemenet. Kuivuria ei tarvitse säätää mekaanisesti, kun siemenlaji vaihtuu. Kiertonopeus ja tyhjennysteho säätävät portaattomasti.



## Tehokkaasti alipaineella

Antin kaikki uunit ovat uuden teknologian energiatehokkaita Vacboost-alipaineuneja. Niissä kuuma ilma imetään viljan läpi automaattisesti ohjattuna. Kuivausilman lämpötila on maks. 90 °C, leipäviljaa ja mallasohraa voidaan kuivata 80 asteella. Uunit polttavat erilaista biomateriaalia, kevytöljyä sekä maa- ja nestekaasua. Uuneista tarkemmin sivuilla 17–19.



## Antti – automaattisesti

Antti tarjoaa useita älykkäitä, räätälöitäviä ratkaisuja viljankäsittelyn valvontaan ja automatisointiin. Kuivaamon ohjaus onnistuu myös etänä vaikka puimurin hytistä. Lue lisää automaattioratkaisuista, s. 14–16.

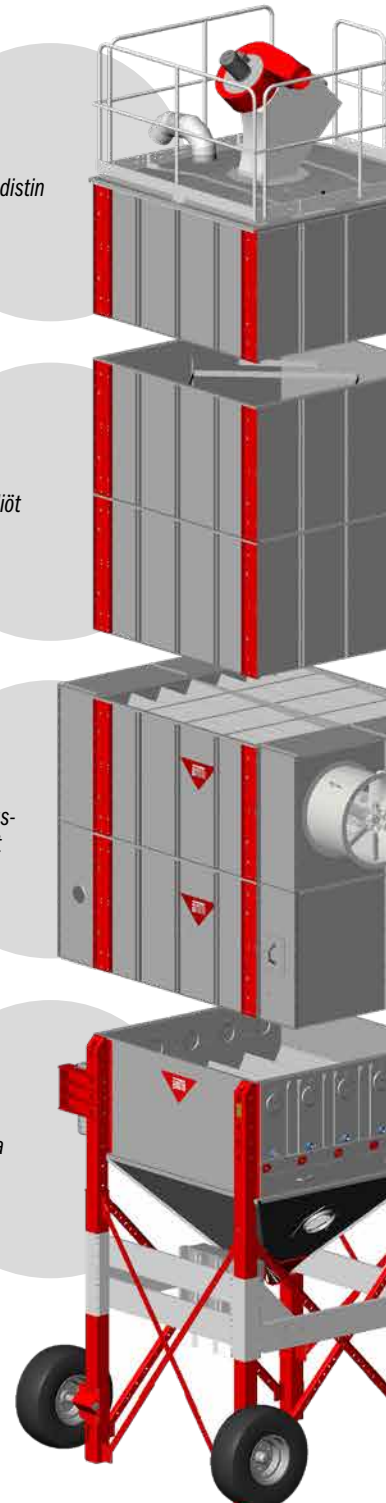


Kansi,  
esipuhdistin

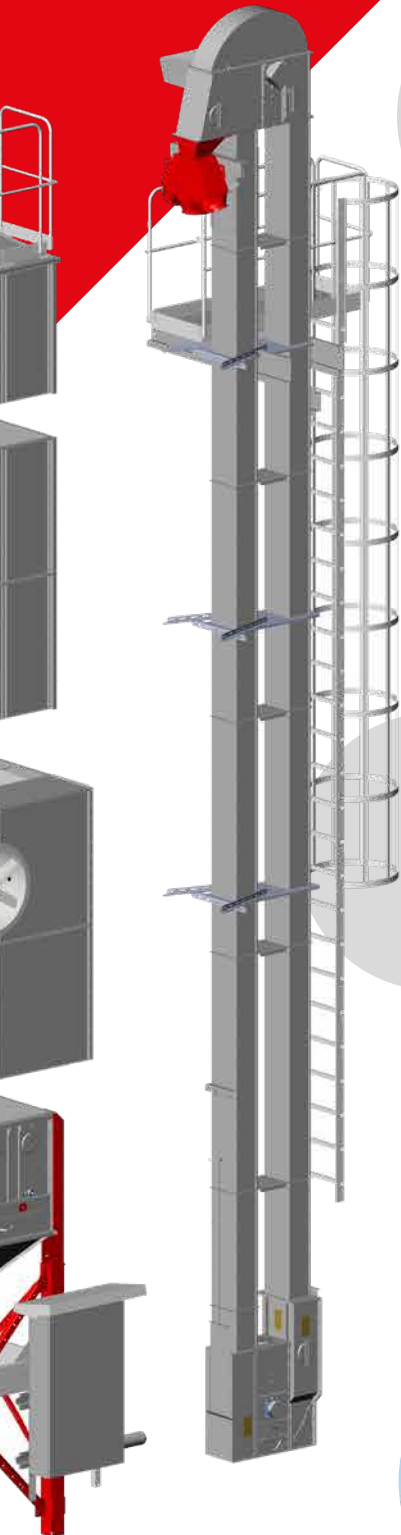
Yläsäiliöt

Kuivaus-  
kennot

Jalusta



**”Antti kuivaa sadon  
tehokkaasti,  
taloudellisesti ja  
tuottavasti.”**



Pohjattomat  
elevaattorikupit



Elevaattori



## Viljalle hellä käsittely

Antti-kuivuri käsittelee viljaa hellävaraisesti. Kosteakin vilja siirtyy luotettavasti oikein muotoillussa pohjattomassa kupissa ja sopivalla hihnanopeudella.

## Antti-syöttölaite

Ainutlaatuisella tukkeutumattomalla lapasyötöllä saadaan helppo ja tarkka viljan kierto. Pohjakaukalo on helppo puhdistaa. Kaikki Antti-kuivurit käyttävät samaa tuttua, tutkittua ja hyväksi havaittua tekniikkaa.

## Ilma, pöly ja palovaara hallinnassa

Aksiaalipuhaltimet kuluttavat vähän sähköä, ja ilmamäärän säätö tapahtuu toimitukseen kuuluvan taajuusmuuttajan avulla. Pöly otetaan talteen esipuhdistimella kuivauserän täytön ja kierrätyksen aikana. Poistokanavan termostaatti huolehtii oikeasta lämmöntasosta. Palotermostaatin avulla kuivuri kytkeytyy pois päältä, jos rajalämpötila ylittyy.

## Automaattinen Optivol- sulkijajärjestelmä

Antureiden välittämän informaation perusteella toimiva automaattinen sulkuluukkujen Optivol-sulkijajärjestelmä edustaa Antin kuivurijärjestelmien kehittynyttä toiminnallista automaatiota.

## Kuivuri nousee nopeasti ja säilyttää arvonsa

Antin moduulirakenteiset kuivurit saadaan nopeasti tuottavaan työkuuntoon. Antti Plug&Dry -kuivuri on järkevä ja tehokas investointi, jonka arvo säilyy. Sitä voi myös vuokrata muille käyttäjille.

*"Kuivattu vilja tuottaa paremmin."*

## Stand Alone -kuivaamo säästää 30 % kustannuksia

Rakentamalla erillinen Stand Alone -kuivuri ja sille pyöreät varastosiiot voidaan säästää jopa 30 % investointikustannuksia pakettikuivaamoon verrattuna. Verhoillun kuivurin ja sillojen pystytys sujuu nopeasti.

Stand Alone -kuivaamon omistajana korjaat sadon silloin, kun se itsellesi sopii. Kuivattu vilja on korkealaatuista ja tuottaa paremmin.

Voit koot uuden Plug&Dry-konseptin mukaisen valmiiksi sähköistetyn kuivurisi Stand Alone kuivurimalliston pohjalta. Ks. Plug&Dry tarkemmin seuraavalta aukeamalta.

### Eräkuivaus on tehokasta

Antin Stand Alone -kuivaamossa käytetään Mixflo-eräkuivaustekniikkaa. Siinä viljaa kuivataan ja kierrätetään erissä koneiston läpi, mikä on varma ja helppo kuivaustapa. Eräkuivauksessa voidaan käyttää korkeaa lämpötilaa ilman, että vilja ylikuumenee, jolloin kuivaus nopeutuu ja säästetään energiaa.

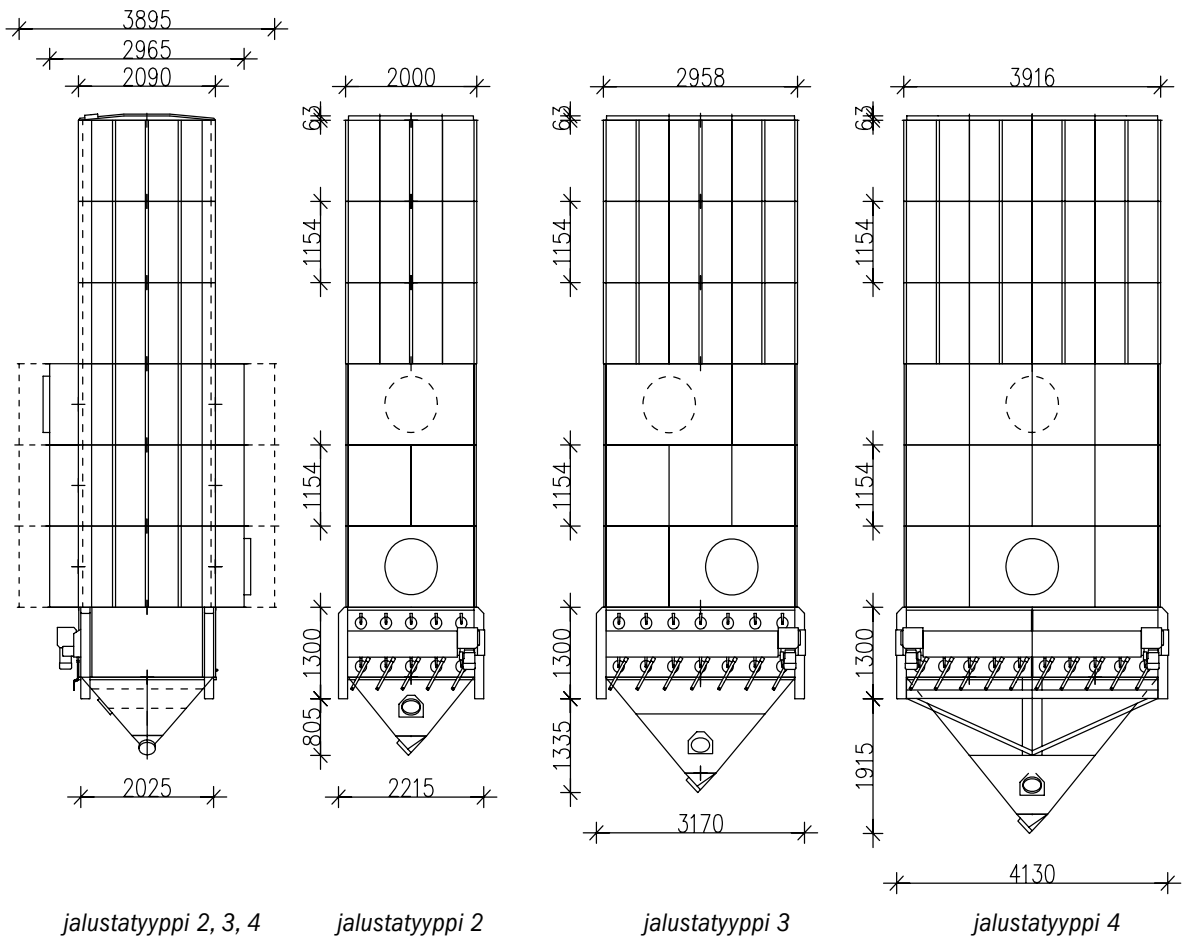
Eräkuivauksen esipuhdistus poistaa jatkuvasti roskia ja jyvistä irronnutta pintaa, minkä ansiosta hehtolitrapaino kasvaa koko kuivauksen ajan. Jyvien pinnan hankausvaikutus vähentää myös toksiniipitoisuuksia.

ANTTI-KUIVURIMALLISTO · Olosuhteet: 20 °C/75% rh									
Malli	Tilavuus m <sup>3</sup>	Korkeus m	Elevaattorin korkeus m	Vehnä		Vehnä, kostea		Rapsi	
				Kosteudenpoisto 18% → 14%	kuiv.lämpötila 90 °C	Kosteudenpoisto 24% → 14%	kuiv.lämpötila 90 °C	Kosteudenpoisto 13% → 7%	kuiv.lämpötila 75 °C
				Kuivausteho kW	Kapasiteetti t/h	Kuivausteho kW	Kapasiteetti t/h	Kuivausteho kW	Kapasiteetti t/h
<b>Antti Mixflo MF-sarja · eräkuivaus</b>									
22MF2	16,9	9,0	12,7	300	4,7	300	2,0	200	1,9
32MF2	20	10,2	13,7	450	7,1	450	2,9	300	2,8
33MF2	24,3	11,3	14,7	450	7,1	450	2,9	300	2,8
43MF2	27,4	12,5	15,7	600	9,5	600	3,9	400	3,8
44MF2	31,8	13,6	16,7	600	9,5	600	3,9	400	3,8
55MF2	39,2	15,9	18,7	750	11,8	750	4,9	450	4,7
65MF2	42,3	17,1	19,7	900	14,2	900	5,9	550	5,6
75MF2	45,4	18,2	20,7	1050	16,6	1050	6,8	650	6,6
85MF2	48,6	19,4	21,7	1200	19,0	1200	7,8	700	7,5
23MF3	31,8	11,2	13,7	450	7,1	450	2,9	300	2,8
32MF3	30	11,2	13,7	700	10,6	700	4,4	400	4,2
33MF3	36,5	12,3	15,7	700	10,6	700	4,4	400	4,2
43MF3	41,2	13,5	16,7	900	14,2	900	5,9	550	5,6
44MF3	47,6	14,6	17,7	900	14,2	900	5,9	550	5,6
53MF3	45,8	14,6	17,7	1100	17,7	1100	7,3	700	7
55MF3	58,8	16,9	19,7	1100	17,7	1100	7,3	700	7,0
63MF3	50,5	15,8	18,7	1350	21,3	1350	8,8	800	8,5
65MF3	63,5	18,1	20,7	1350	21,3	1350	8,8	800	8,5
75MF3	68,2	19,2	21,7	1550	25,0	1550	10,3	950	9,9
85MF3	72,8	20,4	22,7	1800	29,0	1800	11,7	1050	11,3
23MF4	42,4	12,2	15,7	600	9,5	600	3,9	350	3,8
33MF4	48,6	13,3	16,7	900	14,2	900	5,9	550	5,6
44MF4	63,5	15,6	18,7	1200	18,9	1200	7,8	700	7,5
55MF4	78,4	17,9	21,7	1500	23,7	1500	9,8	900	9,4
65MF4	84,6	19,1	22,7	1800	28,4	1800	11,7	1050	11,3
75MF4	90,9	20,2	23,7	2050	33,1	2050	13,7	1250	13,2
85MF4	97,1	21,4	24,7	2500	40,0	2500	17,0	1400	15,0

Ilmoitettu laskennallinen kuivausteho.

HUOM! Eräkuivauksen kapasiteetti: täyttö-, jäähdytys- ja tyhjennysaika ei sisälly lukuihin.





JALUSTATYYPPI			
	2	3	4
jalusta, m <sup>3</sup>	2,00	3,00	4,00
kenno, m <sup>3</sup>	3,12	4,68	6,24
yläsäiliö, m <sup>3</sup>	4,32	6,48	8,64



## Rakenna kuivuri valmiiksi sähköistetyistä moduuleista

Antti-Teollisuus ajatteli Plug&Dry-konseptissa kuivurien rakentamisen aivan uudelleen. Lähtökohdiksi otettiin asiakkaiden toiveiden mukaisesti valmis sähköistys ja moduulit – ja tavoitteiksi laaja valinnanvapaus, käyttöönoton helppous ja kokonaiskustannusten hallinta.

### Asennusvalmiit sähköistetyt moduulit

Kaikki Plug&Dry-kuivurit ovat asennusvalmiita ja sähköistettyjä. Moottoreissa ja johtosarjoissa on liittimet valmiina. Lisäksi valmiiksi kasatut kennot, yläsäiliöt ja katto kaiteineen nopeuttavat rakentamista. Vacboost-uuni, automaatio ja kaikki käyttöönotolle olennaiset elementit kuuluvat Antti Plug&Dry -toimituksiin.

### Vapaus valita

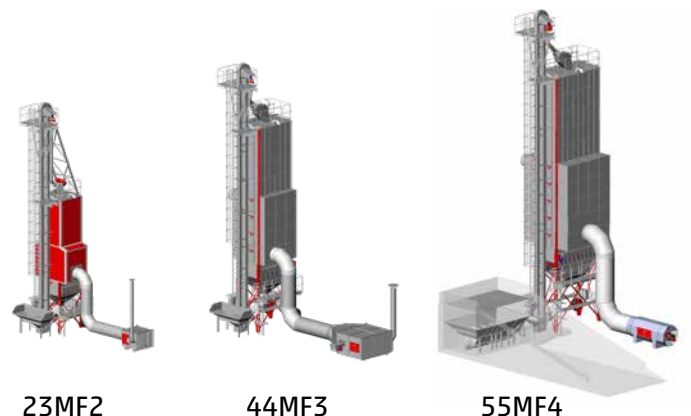
Plug&Dry-malliston perustana ovat kaikki Antin valmistamat vaunu- ja stand alone -kuivurit, tilavuudet 16 m<sup>3</sup>:stä aina 101 m<sup>3</sup>:iin. Muun muassa uuni, energialähde ja aksiaalipuhallin voidaan valita koneiston kokoluokan ja halutun tehon mukaan.

### Elinkaaren mittaista säästöä

Plug&Dry-kuivuri ei vaadi erikoiskuljetuksia. Se on nopeasti pystytetty ja käyttövalmis. Yksinkertainen laattaperustus riittää. Kuivuri on investointituki- ja leasingkelpoinen.

Kuivauksen alipainetekniikka takaa korkean hyötysuhteen. Taajuusmuuttajakäyttö tuo energiatehokkuutta ja antaa uusia mahdollisuuksia kuivauksen optimointiin. Antti-kuivureiden käyttöikä on tunnetusti pitkä ja huolto- ja varaosakulut alhaiset. Jälleenmyyntiarvo pysyy korkeana.

*”Kokoa ja käytä – nyt on kuivurin rakentaminen helppoa”*



23MF2

44MF3

55MF4



## Mitä Plug&Dry-toimitukseen kuuluu aina

- Antin Stand alone -kuivuri tai vaunukuivuri johtosarjoilla
- Antti Vacboost -uuni polttimella
- Aksiaalipuhallin taajuusmuuttajalla ja palotermostaatilla
- Antti-E-elevaattori, suoravetoinen vaihdemoottori ja kierroslukuvartija
- Antti Optima Connect -automaatiokeskus
- Antti-esipuhdistin
- Kuivurin laitteiden, termostaattien ja antureiden johtosarjat
- Kuivurin jalat ja ulkoasennuksessa myös tuet

## Mitä voit valita tarpeesi mukaan

- MF2-kuivuri, tilavuus 16,8 m<sup>3</sup> – 48,6 m<sup>3</sup>
- MF3-kuivuri, tilavuus 25,2 m<sup>3</sup> – 72,9 m<sup>3</sup>
- MF4- kuivuri, tilavuus 42,4 m<sup>3</sup> - 101,1 m<sup>3</sup>
- Tyhjennys- ja täyttöautomaatiikka
- Sulkuluukut vajaaeräkuivaukseen, manuaalinen tai sähköinen käyttö (Optivol)
- Ilmapäättyjen mitoitus 0,5 m tai 1,0 m
- Vacboost-uunivalinnat ovat öljyuuni, kaasuuuni ja biouuni 300 kW – 3000 kW
- Antti Ultima -kuivaus- ja etähallintajärjestelmä kosteudenmittauksella ja näytteenotolla
- Ultima-etähallinta ja -erä ja -silokirjanpito
- Elevaattorin teho 40 t/h – 120 t/h
- Elevaattorin korkeus (maksimi kannen ylitys 7 m)
- Vaaka
- Verhoilu eristyksellä
- 2-, 3-, 6- ja 8-tiejakajamallit
- Viljaputket ø 200 tai 250 mm
- Ilmaputket ø 630, 800, 1000 tai 1250
- Hoitotasot jalustaan ja elevaattoriin
- Tikkaat suojakaarilla
- Kaatoaltaat 2,1 m<sup>3</sup>, 10 m<sup>3</sup>, 16 m<sup>3</sup> tai kaatoallas kuljettimella

Uusi  
**Plug&Dry**





# Plug&Dry-vaunukuivurit

*"Vaunu-  
kuivurin  
kehittynyt  
alipainetekniikka  
tarjoaa merkittäviä  
etuja viljankuivaukseen."*





# Vaunukuivuri on tehokas, nopea ja edullinen

Myös Antti-vaunukuivurit edustavat uutta Plug&Dry-ajattelua. Kuivuri on nopea asentaa ja ottaa käyttöön. Suuria perustus- ja rakennustöitä ei tarvita.

Vaunukuivurin kiertonopeuden ja tyhjennystehon säätö tapahtuu portaattomasti syöttölaitteen taajuusmuuttajalla. Vaunukuivuri voidaan verhoilla samalla tavalla kuin kiinteäkin koneisto.



## Vaunukuivuri ei säästä piittaa

Antti-vaunukuivuri on kehitetty vaativiin olosuhteisiin. Säästä piittaamatta se kuivaa nopeasti ja energiatehokkaasti rehuja, siemenviljaa sekä piensiemeniä.

Nopeutta lisää vaunun käyttämä alipainetekniikka, jolla uunin lämmönvaihtimessa kuumennut ilma imetään kuivattavan vilja- tai siemenerän läpi. Alipaine vähentää myös pölyn määrää.

Antti Plug&Dry -vaunukuivurissa on täysin sama tekniikka kuin kaikissa Antin koneistoissa. Vaunukuivurissa ei ole pohjaruuvia ja elevaattoritien saa valita.

ANTTI PLUG&DRY-VAUNUKUIVURIMALLIT	Tilavuus m <sup>3</sup>	Elevaattori korkeus min - max, m	Elevaattori/ Esipuhdistin	Vacboost Uuni
<b>B-Vaunumalli</b>				
PLUG&DRY MOBILE B170 (22MF2)	16,9	11,2-15,2	E60/2,2kW	300kW Öljy
PLUG&DRY MOBILE B240 (33MF2)	24,3	13,7-17,7	E60/2,2kW	400kW Öljy
PLUG&DRY MOBILE B270 (43MF2)	27,4	14,7-18,7	E80/2,2kW	500kW Öljy/Bio
PLUG&DRY MOBILE B350 (54MF2)	34,9	17,2-20,7	E80/2,2kW	700kW Öljy/Bio
PLUG&DRY MOBILE B380 (64MF2)	38,0	18,2-22,2	E80/2,2kW	700kW Öljy/Bio
PLUG&DRY MOBILE B410 (74MF2)	41,1	19,2-23,2	E80/2,2kW	1000kW Öljy/1200kW Bio
<b>C-Vaunumalli</b>				
PLUG&DRY MOBILE C320 (23MF3)	31,8	14,2-17,2	E80/2,2kW	400 kW Öljy
PLUG&DRY MOBILE C365 (33MF3)	36,5	15,2-18,7	E80/2,2kW	700 kW Öljy/Bio
PLUG&DRY MOBILE C410 (43MF3)	41,2	16,2-19,7	E100/4kW	700 kW Öljy/Bio
PLUG&DRY MOBILE C520 (54MF3)	52,3	18,7-22,2	E100/4kW	1000 kW Öljy/1200 kW Bio
PLUG&DRY MOBILE C570 (64MF3)	57,0	19,7-23,2	E120/4kW	1500 kW Kaasu
PLUG&DRY MOBILE C620 (74MF3)	61,7	20,7-24,2	E120/4kW	1500 kW Kaasu
<b>D-Vaunumalli</b>				
PLUG&DRY MOBILE D490 (33MF4)	48,6	16,7-19,7	E80/2,2kW	700kW Öljy/Bio
PLUG&DRY MOBILE D635 (44MF4)	63,5	18,7-21,7	E80/2,2kW	1000kW Öljy/1200kW Bio
PLUG&DRY MOBILE D700 (54MF4)	69,8	20,2-23,2	E100/4kW	1500kW Kaasu
PLUG&DRY MOBILE D760 (64MF4)	76,0	21,2-24,2	E120/4kW	1500kW Kaasu
PLUG&DRY MOBILE D820 (74MF4)	82,2	22,2-25,2	E120/4kW	2200kW Kaasu
PLUG&DRY MOBILE D970 (85MF4)	97,1	24,7-27,7	E120/4kW	3000kW Kaasu

## ULTIMA nostaa viljankuivauksen uudelle tasolle

Antti-Teollisuuden vuosikymmenten tietämys ja kokemus viljankäsittelyn tarpeista ja prosesseista kiteytyy **ULTIMA**ssa. **ULTIMA** on Suomen ensimmäinen viljankuivauksen ja varastoinnin täydellinen etähallintajärjestelmä monipuolisine nettipalveluineen. Lisäksi kuivausprosessissa on nyt jatkuva viljankosteuden mittaus. Koskaan ei viljankuivaus ole ollut näin helppoa ja luotettavaa.

### Monipuolinen eräkirjanpito ja varastonhallinta

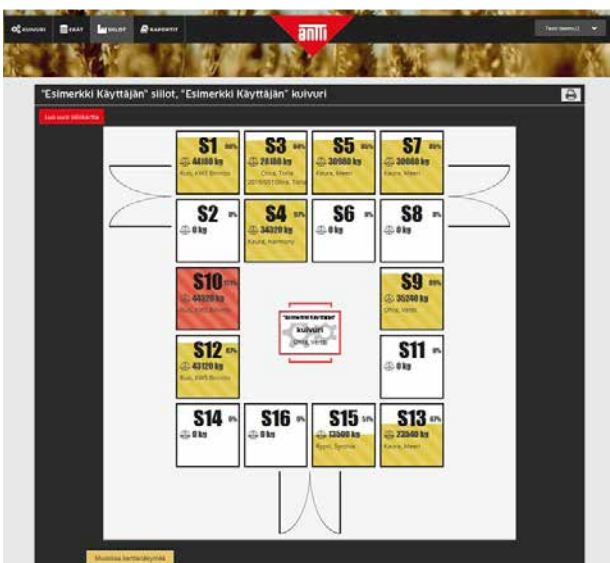
Kuivauserien tiedot tallentuvat **ULTIMA**n nettipalveluun aina erän valmistuessa. Voit tarkistaa kuivausraportit heti, palata niihin myöhemmin ja kerätä vähitellen vertailutietopankkia. **ULTIMA**n kautta hoidat halutessasi myös viljavarastonhallinnan. Ohjaat kuivatut erät valittuihin silloihin ja seuraat niiden täyttöastetta.

### Kosteudenmittaus suoraan viljasta

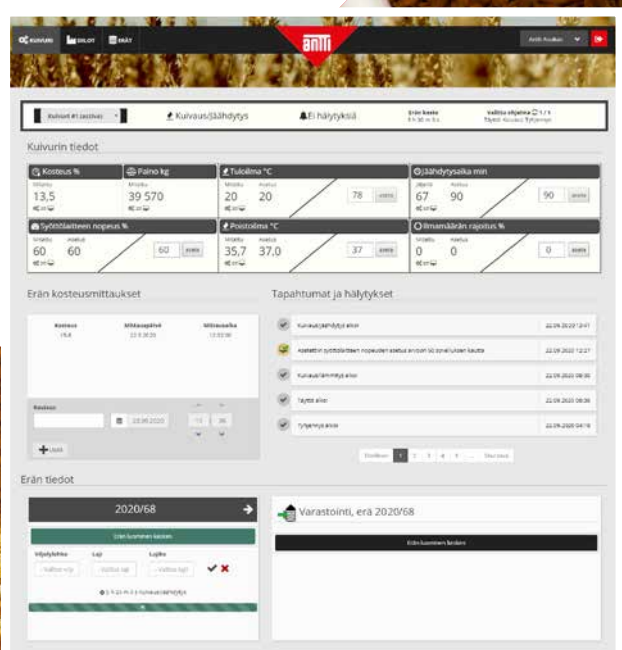
Antti tarjoaa **ULTIMA**n yhdistettynä jatkuvan kosteuden mittauksen suoraan viljasta. Kosteudenmittaus vähentää ylikuivaustarvetta, mikä säästää ajan mittaan merkittävästi energiaa.

### Täydellinen etähallinta nettipalvelun kautta

**ULTIMA**ssa automaattinen viljankäsittely yhdistyy monipuoliseen nettipalveluun, johon käyttäjä pääsee käsiksi missä ja milloin vain tietokoneellaan tai mobiililaitteellaan. Automaatiikka mahdollistaa jatkuvan eräkuivauksen, asetusten mukaisesti.



Nettipalvelussa silokirjanpito on digitaalisessa muodossa. Käyttäjä voi koska vain tarkistaa tilanteen havainnollisesta silokirjanpidosta.



Kuivurinäkymä mobiililaitteessa. Tästä näkee yhdellä silmäyksellä, missä vaiheessa kuivaus on menilläään ja mitä säätöarvoja on käytössä. Arvoja voidaan muuttaa.



*”Nyt tiedot pysyvät  
tallessa – ilman  
ruutuvihkoa.”*

## Helppokäyttöinen OPTIMA-ohjauskeskus

Antin Optima-ohjauskeskus on helppokäyttöinen ratkaisu. Se edustaa tuttua ja vaivatonta viljankuivauksen ohjaustekniikkaa.

### Vakiovarusteita ovat mm:

- älykäs kuivausautomaatiikka kosketusnäytöllä
- syöttölaitteen portaaton nopeussäätö
- valmius vakiolämmönsäädölle
- 10 edellisen kuivauserän kestoaikojen tallennus
- lisävarusteena on saatavilla esim. täyttö- ja tyhjennysautomaatio sekä kuormitusmittaus.



OPTIMA-ohjauskeskus

ULTIMA-ohjausjärjestelmä

## ULTIMA tai OPTIMA

Katso tästä tarkemmin, mikä automaatiovaihtoehdoista sopii sinulle parhaiten.

Ultima Pro- ja Ultima Premium -vaihtoehdoissa saat runsaasti lisäominaisuuksia kuten erilaisia nettipalveluominaisuuksia, analytiikkaa sekä etuuskia.

*"Lisätietoa ohjausjärjestelmistä, tekniikasta ja varusteista: [www.antti-teollisuus.fi](http://www.antti-teollisuus.fi)."*

ULTIMA/OPTIMA-OMINAISUUDET				
	Optima	Ultima	Ultima Pro	Ultima Premium
Kuivausautomaatiikka	X	X	X	X
Jatkuva eräkuivaus		X	X	X
Täyttöautomaatiikka	0	X	X	X
Tyhjennysautomaatiikka	0	X	X	X
Moottorimäärä	max. 10 kpl	max. 10 kpl	max. 20 kpl	rajoittamaton
Kosteusmittaus		X	X	X
Automaattinen näytteenotto		x	x	x
Tekstiviesti-ilmoitukset ja -hälytykset	0		X	X
Etädiagnostiikka ja -tuki		X	X	X
Kosketusnäyttö, mv 3,4"	X			
Kosketusnäyttö, väri 9"		X	X	X
Esiasetellut asetukset			X	X
Ohjelmallinen laajennettavuus		X	X	X
Nettipalvelu, reaaliaikainen valvonta		X	X	X
Nettipalvelu, eräkirjanpito			X	X
Nettipalvelu, silokirjanpito			X	X
Data-analyysi ja vuosiraportti			X	X
Omamyyjä -palvelu				X
Jatkettu 5 vuoden takuu				X
Erikoishinnoitellut varaosat -25%				X
Öljypolttinhuolto data-analyysin perusteella tarvittaessa				X
Ohjelmapäivitykset				X
Kuukausimaksu			49 € / kk alv 0 %	89 € / kk alv 0 %

x = vakiovaruste 0=lisävaruste





## Tehokasta ja edullista ilmalämpöä biopolttoaineilla



Unohda öljylasku, käytä biopolttoainetta. Biouuni lämmitteää tai kuivaa tehokkaasti maatiloilla. Lämmönvaihtimen hyötysuhde on erinomainen.

Ympäristölle ystävällisen Antti-biouunin tehoalue on 500 – 1200 kW mallista ja polttoaineesta riippuen. Uunin korkein lämpötila on 80 astetta ja lämmönnousun maksimi 60 astetta.

### Edulliset, monipuoliset polttoaineet

Biouuni polttaa mm. kotimaista haketta, turvetta, pellettiä, brikettiä tai energiaviljaa – ja säästää jopa 70 % energiakustannuksia. Biouuni soveltuu myös teollisuuden ja rakennustyömaiden tilojen sekä kasvihuoneiden ilmalämmitystarpeisiin.

#### BIOUNIT 500 – 1200 kW

Malli	Teho kW	Kulutus		Pituus mm	Leveys mm	Korkeus mm	Ilmaputken halkaisija mm
		Puuhake (800 kWh/m <sup>3</sup> ) m <sup>3</sup> /h	Pelletti (4,75 kWh/kg) kg/h				
BIO VACBOOST 500	500	0,6	105	2815	1556	2711	800
BIO VACBOOST 700	700	0,9	150	2815	1556	2711	1000
BIO VACBOOST 1200	1200	1,5	253	3904	2273	2874	1250



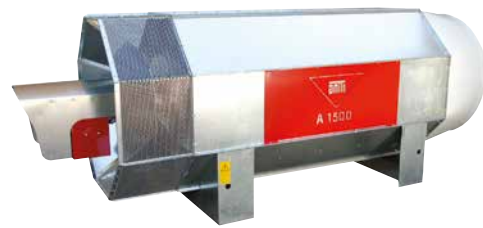
Bio Vacboost -uuni 500-700

**”Säästä jopa 70 % energia-kustannuksista!”**

## Kuumat tuulet puhaltavat alipaineella

Antin kaikki kuivuriuunit ovat Vacboost-alipaineuneja. Ne ovat viljankuivurin tehokkaita ja taloudellisia lämmittämiä. Alipaineperiaatteen johdosta ne toimivat suorapolttoisina, jolloin savukaasut eivät heikennä hyötysuhdetta.

Antin Vacboost-kaasu-uunit on varustettu moduloivalla polttimella, jonka polttoaineena toimivat sekä maa- että nestekaasu. Tehoa löytyy riittävästi vaativaankin käyttöön. Antin kaasu-uunilla saat aina tasaisesti kuumaa kuivausilmaa ulkolämpötilasta ja kuivattavasta viljalajista riippumatta.



Vacboost 1500



Vacboost 3000

### SUORAPOLTOINEN VACBOOST-UUNI MODULOIVALLA POLTTIMELLA

Malli	Teho kW	Nestekaasu (max) m³n/h	Maakaasu (max) m³n/h	Pituus mm	Korkeus mm	Leveys mm	Ilmaputken halkaisija mm
VACBOOST GAS 1500	500 - 1500	58,8	150,0	4022	1572	1392	1250
VACBOOST GAS 2200	1500 - 2200	86,2	220,0	6224	2176	2053	1600
VACBOOST GAS 3000	1500 - 3000	117,6	300,0	6224	2176	2053	1600



## Antti-uuneilla on hyvä hyötysuhde

Perinteiseen Antti-öllyuuniin löytyy yhdeksän taloudellista ja kestävä mallia teholuokissa 300–2000 kW. Kevyt-öljyä polttoaineena käyttävän uunin polttokammio ja lämmönvaihdin ovat tulenkestävää, ruostumatonta terästä.

Öllyuunit toimitetaan Oilonin kaksiliekkipolttimilla ja ruostumattomasta teräksestä valmistetulla savupiipulla.

Uunien korkein kuivausilman lämpötila on 90 astetta ja hyötysuhde erinomainen 92–95 %. Korkea kuivausilman lämpötila säästää energiaa jopa 30 %.



Vacboost 1400



Vacboost 300



Vacboost 700



Vacboost 2000

### VACBOOST-UUNIT

Malli	Teho kW	Öljynkulutus (max) kg/h	Nestekaasu m <sup>3</sup> n/h (max) m <sup>3</sup> n/h	Maakaasu (max) m <sup>3</sup> n/h	Pituus mm	Korkeus mm	Leveys mm	Ilmaputken halkaisija mm
VACBOOST 300	300	27,8	12,9	33,0	1941	1324	2497	630
VACBOOST 400	400	37,1	17,2	44,0	2190	1167	2498	630
VACBOOST 500	500	46,4	21,5	54,9	1996	1167	2498	800
VACBOOST 700	700	70	30,2	76,9	4111	1690	4174	1000
VACBOOST 1000	1000	96	43,1	109,9	3596	1690	4284	1250
VACBOOST 1400	1400	140,0	60,3	153,8	4108	2897	4632	2 X 1000
VACBOOST 2000	2000	192,0	86,2	219,8	4108	2897	4632	2 X 1250



## Vahvaa tehoa viljan siirtoon

Antilla on laaja valikoima väkivahvoja siirto- ja kuljetusratkaisuja kaikenlaisen viljan käsittelyyn.

Viljankuljettimet siirtävät ja käsittelevät viljaa niin kuin pitää eli tehokkaasti, mutta hellävaraisesti ja vahingoittamatta. Viljan kosteus ei saa estää sen toimivaa siirtoa. Antin elevaattori siirtääkin poikkeuksellisen märkää viljaa kestävästi ja varmasti. Avara kärkiosa, oikein muotoillut pohjattomat kupit ja sopiva hihnanopeus pitävät jyvät liikkeessä kaikissa olosuhteissa.

Elevaattorien järeässä E-sarjassa on viisi tehovaihtoa. Jakajat, hoitotasot ja tikkaat saatavana tarpeen mukaan.

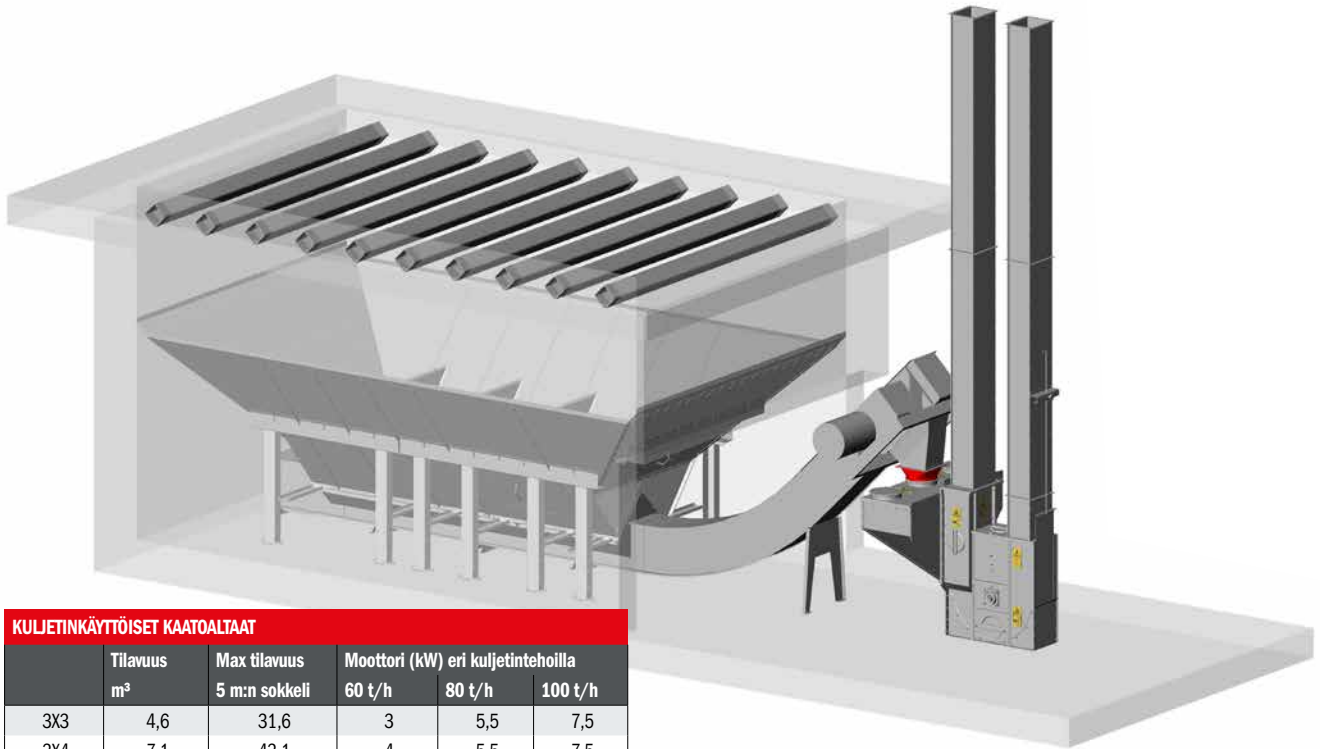
	E-elevaattori				
Malli	E40/E40S	E60/E60S	E80/E80S	E100/E100S	E120/E120S
Teho	40 t/h	60 t/h	80 t/h	100 t/h	120 t/h
Moottori (kW)	Elevaattorin korkeus (m)				
3	11,2 - 15,7				
4	16,2 - 20,7	11,2 - 14,7			
5,5	21,2 - 26,7	15,2 - 19,7	11,2 - 14,7	11,2 - 11,7	
7,5	27,2 - 34,7	20,2 - 26,7	15,2 - 19,7	12,2 - 16,7	11,2 - 13,7
9,2		27,2 - 32,7	20,2 - 24,7	17,2 - 19,7	14,2 - 16,7
11		33,2 - 34,7	25,2 - 29,7	20,2 - 23,7	17,2 - 19,7
15			30,2 - 34,7	24,2 - 34,7	20,2 - 26,7

*"Antilta saat myös ketju- ja ruuvikuljettimia. Tarkempia tietoja saat Antti-Teollisuuden asiantuntijoilta tai [www.antti-teollisuus.fi](http://www.antti-teollisuus.fi)."*

## Ohjaa vilja tehokkaasti kuljettimelle

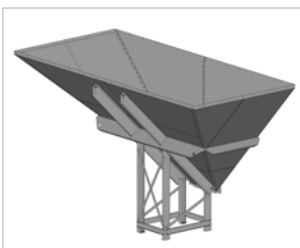
Täydennä Antti-kuivurisi uudenmallisella kaatoaltaalla, joka ohjaa viljan tehokkaasti kuljettimelle. Antin nykyaikaisen kaatoaltaan voit valita viidestä mallista kokoluokkien 4,6 ja 22,2 m<sup>3</sup> välillä. Kaatoaltaat sopivat liitettäväksi kaikkiin Antin kuivurijärjestelmiin.

Antti tarjoaa myös paljon muita lisätarvikkeita, joiden avulla tehostat toimintaa ja täydennät kuivausjärjestelmäsi juuri sellaiseksi kuin haluat. Tutustu esimerkiksi esipuhdistimeen, syklooniin tai putkitarvikkeisiimme. Kysy Antin edustajilta lisää tai katso nettisivuiltamme.



### KULJETINKÄYTTÖISET KAATOALTAAT

	Tilavuus m <sup>3</sup>	Max tilavuus 5 m:n sokkeli	Moottori (kW) eri kuljetintehoilla		
			60 t/h	80 t/h	100 t/h
3X3	4,6	31,6	3	5,5	7,5
3X4	7,1	43,1	4	5,5	7,5
3X5	9,1	54,1	4	7,5	7,5
3X6	12,2	66,2	4	7,5	7,5
3X8	17,2	89,2	5,5	7,5	9,2
3X10	22,2	112,2	5,5	7,5	9,2



Painovoimaiset kaatoaltaat 10 m<sup>3</sup> ja 16 m<sup>3</sup> (vas.) ja 2,1 m<sup>3</sup> (oik.)

*"Antti  
kuivaa, minkä  
lupaa – lähes  
mahdottomissakin  
olosuhteissa."*





Antin siilot ovat alansa huipputuotteita. Pyörösiilot kootaan tilalla tehtaan valmiista elementeistä. Pystytys sujuu pääosin ilman telineitä nosturilla tai turvallisesti tunkkien avulla. Siilojen halkaisijat ovat 5,3 ja 7,5 metriä.

Siilon vakiovarusteisiin kuuluvat täyttöaukko, miesluukut katolla ja seinässä, seinätikkaat, ruuvikuljettimen seinäyhde ja suoja-putki. Saatavana myös runsaasti lisävarusteita.



Tuulettava sisäkartiio auttaa tehostamaan niin puintia kuin kuivaustakin.



## Tuuletuspohjasiilot

Antin tuuletussiilot pitävät sekä puimurin että kuivurin töissä. Pyörösiilot on varustettu tuuletettavalla sisäkartiolla. Viljaa voidaan jäähdyttää tai tuulettaa sekä käyttää siloa puintituoreen viljan välivarastointiin. Siilossa on poistoilma-venttiilit. Tyhjennys ruuvilla tai kuljettimella.

## Pyörösiilot sisäkartiolla

Eryteisesti viljan varastointiin. Valikoima on sama kuin tuuletuspohjasiiloilla. Helppo ja nopea tyhjentää. Maanpäällinen perusta estää vesiongelmia. Tyhjennys ruuvilla tai kuljettimella.

#### PYÖRÖSIILOJEN TILAVUUDET D5,3

kerrokset	korkeus h/m	tilavuus m <sup>3</sup>	
		Tasapohja	Kartiopohja
4	5,9	109	
5	7	134	
6	8,1	159	117
7	9,3	184	142
8	10,4	209	167
9	11,5	234	191
10	12,7	259	216
11	13,8		241
12	15		266

*Kartiopohja  
voi olla joko  
tavallinen kartio  
tai tuuletuskartio*

#### PYÖRÖSIILOJEN TILAVUUDET D7,5

kerrokset	korkeus h/m	tilavuus m <sup>3</sup>	
		Tasapohja	Kartiopohja
6	8,1	332	227
7	9,3	383	278
8	10,4	434	330
9	11,5	485	381
10	12,7	536	432
11	13,8		483
12	15		534





## Järeä ratkaisu ammattilaisille

Antti-pakettikuivaamo kuivaa sadon nopeasti, virheettömästi, laadukkaasti ja joustavasti. Pakettikuivaamo on räätälöity kokonaisratkaisu, joka suunnitellaan ja mitoitetaan aina täsmälleen tilan tarpeiden mukaan. Toimitukseen kuuluvat erikseen sovittavat asiantuntija- ja suunnittelupalvelut, rakenteet, varusteet ja käyttökoulutus.

Kun harkitset Antti-pakettikuivaamoja, kerro meille mitä haluat. Antin vuosikymmenten kokemus, huippuun hiottu teknologia, nykyaikainen osaaminen ja tietotaito hoitavat lopun. Suunnitellaan yhdessä tilallesi sopiva kustannustehokas viljankuivausratkaisu.

### Kaksoiskuivuri ja biouuni: tehoa ja taloudellisuutta

Kaksoiskuivurissa kuivaus on aina käynnissä toisessa kuivurissa. Samaan aikaan toisessa kuivurissa ensin jäähdytetään ja sitten tyhjennetään kuivattu viljaerä. Tämän jälkeen kuivuri täytetään uudella erällä. Biouuni sopii hyvin tällaiseen järjestelmään, jossa lämmöt saavat olla päällä koko ajan. Kuivausilma ohjataan ilmansäätöpelleillä kuivuriin. Viljankäsittely on hallinnassa, kun siihen yhdistetään automaatiohjaus.

ANTTI PAKETTIKUIVAAMOIDEN TILAVUUDET

Pakettikuivaamo- tyyppi lev. x pit./ elementtiä	Siilonpohjan koko (m)	Siiloston tilavuus eri elementtikerrosmäärillä (m <sup>3</sup> )						
		8	9	10	11	12	13	14
4 x 3	2,5 x 2,5	334	380	427	474	520	566	612
4 x 4	2,5 x 2,5	535	604	674	743	813	882	952
4 x 5	2,5 x 2,5	732	825	918	1011	1104	1197	1290
4 x 3	3,0 x 3,0	489	555	621	688	754	821	887
4 x 4	3,0 x 3,0	775	875	974	1074	1173	1273	1373
4 x 5	3,0 x 3,0	1061	1194	1327	1460	1592	1725	1858

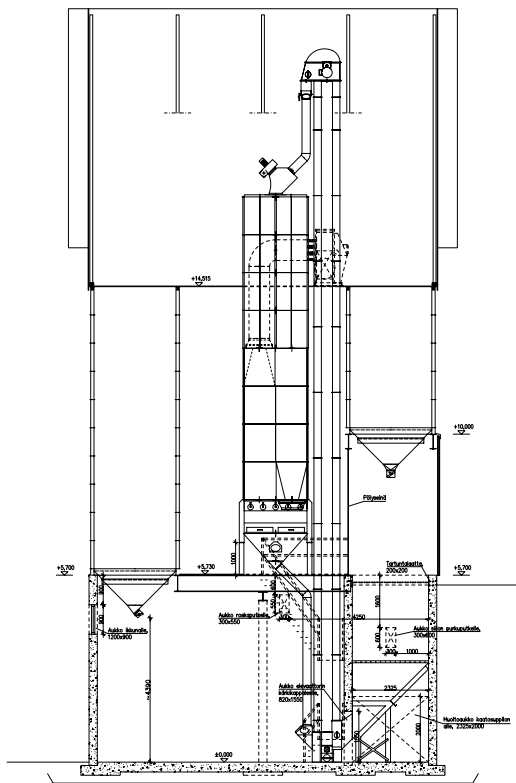
*"Viljan-  
kuivaukseen  
ei ollut huippu-  
ratkaisua.  
Siksi se oli tehtävä."*

## Antti valvoo puolestasi

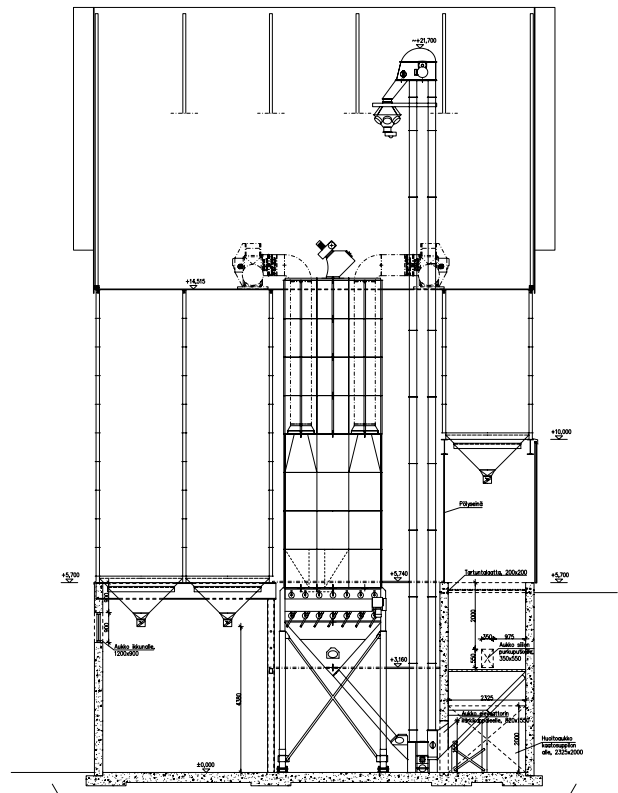
Pakettikuivaamon toimitus sisältää kaikki toimintaan tarvittavat valmiin kuivurin tarpeelliset osat: kuivurikoneiston, uunin ja silot

Sopiva ohjauksjärjestelmä hoitaa laitteiston toimintaa automaattisesti jopa ympäri vuorokauden – aina kuivauserän vaihtoa myöten.

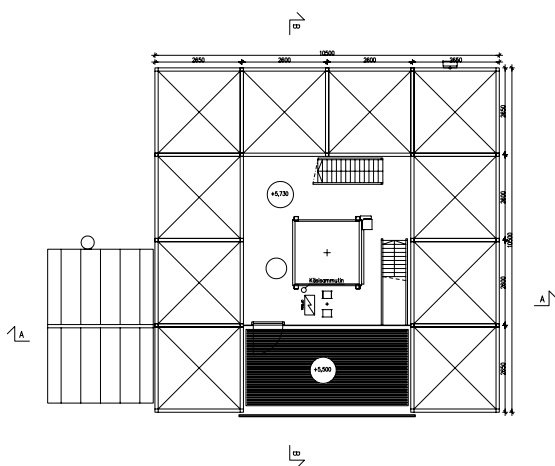
*“Antti viimeistelee satokauden tuloksen.”*



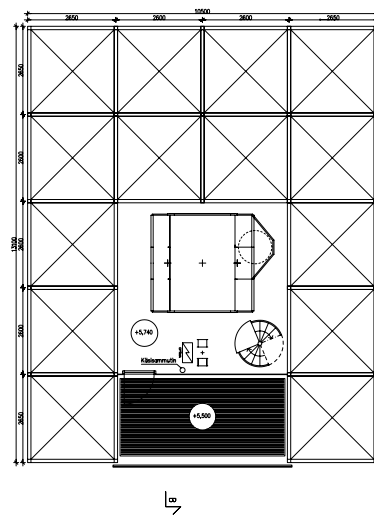
LEIKKAUS B - B



LEIKKAUS B - B

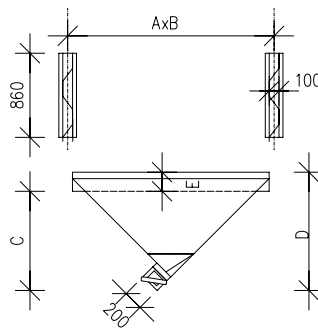


4x4 pakettikuivaamo



4x5 pakettikuivaamo





Suuret nelikulmasiilot sopivat hyvin ympäristöön. Niistä syntyy muiden rakennusten kanssa tasapainoisia kokonaisuuksia. Erillistä maisemointia ei tarvita.

Nelikulmasiilot valmistetaan vaakaprofiloiduista elementeistä ja niiden asennus sujuu nopeasti. Moduulimitoitettuja siloja on helppo laajentaa. Siilot voidaan maalata asiakkaan toiveiden mukaan.

NELIKULMASIILOT						
A	B	C	D	E	Pohja m <sup>2</sup>	Sillo/Kerros m <sup>2</sup>
2600	2600	1300	1495	195	3	5,8
3110	2600	1555	1750	195	3,7	6,9
3110	3110	1555	1750	195	5,1	8,3

Kerrokset	Siilonpohja 3 x 3		Siilonpohja 3 x 2,5		Siilonpohja 2,5 x 2,5	
	Tilavuus m <sup>3</sup>	Korkeus m	Tilavuus m <sup>3</sup>	Korkeus m	Tilavuus m <sup>3</sup>	Korkeus m
3	30,0	4,33	24,4	4,33	20,4	4,08
4	38,3	5,19	31,3	5,19	26,2	4,94
5	46,6	6,05	38,2	6,05	32,0	5,80
6	54,9	6,91	45,1	6,91	37,8	6,66
7	63,2	7,77	52,0	7,77	43,6	7,52
8	71,5	8,63	58,9	8,63	49,4	8,38
9	79,8	9,49	65,8	9,49	55,2	9,24
10	88,1	10,35	72,7	10,35	61,0	10,10
11	96,4	11,21	79,6	11,21	66,8	10,96
12	104,7	12,07	86,5	12,07	72,6	11,82
13	113,0	12,93	93,4	12,93	78,4	12,68
14	121,3	13,79	100,3	13,79	84,2	13,54





## Antti jakaa tietoa, auttaa ja kouluttaa

Antti ei jätä kuivuriin ja sen teknologiaan investoinutta viljelijää yksin missään vaiheessa. Jokainen uusi omistaja perehdytetään kuivurin huipputekniikkaan Antti Akatemia -kursseilla. Ammattilaiset neuvovat, miten kuivaamosta saa irti parhaan tuloksen.

Rakentaminen, asentaminen, käyttö ja huolto esitellään perin pohjin.

Olemme aina valmiita vastamaan kysymyksiin henkilökohtaisesti. Myös nettisivuiltamme saat tietoa, uutisia, vinkkejä ja esitteitä tuotteistamme.

## Tehdas palvelee:

Varaosat Antti  
02 7744710  
verkkokauppa  
antti-teollisuus.fi/kauppa



Tekninen tuki  
02 7744720

## Huollon yhteystiedot:

Aluekohtainen huoltopalvelu toimii aina lähellä sinua.

### HUOLTOYRITTÄJÄT ALUEITTAIN:

Lapua	Simeko	040 595 0609
Vesilahti	Markku Hiljanen	0500 765 118
Sipoo	Byggfirma J. Nylander	050 410 2142
Kauhajoki	Jari-Matti Kiviluoma	0400 192 475
Paattinen	Lauri Mäkeläinen	0400 865 511
Kyrö	Hannu Peippo	040 741 7426
Hammaslahti	Markku Puustinen	040 528 2985
Pyhäsalmi	Pyhäjärven Kuivuriasennus	0400 699 763
Somero	Vesa Kunnas	0400 895 591
Pöytyä	Pekka Rasilainen	0400 788 494
Mellilä	T:mi Heikki Peltopihko	0500 537 120
Kokemäki	Urakointi A. ja M. Hurula	0400 732 921
Kemiönsaari	Fma R. Söderholm	044 557 4755

**VARAOSAT JA NEUVONTA VANHOIHIN KUIVUREIHIN**  
Tmi Jorma Koponen 0600-14644 (2,04€/min + ppm)

## Huolto pitää kuivurin kunnossa

Antin Service-sopimuksella varmistat, että kuivurisi pysyy huippukunnossa. Huollosta vastaavat Antin valtuuttamat Service-kumppanit. Heitä käyttämällä kuivurisi huollot ja korjaukset säilyvät tiedossamme. Saat huoltotodistuksen joka käynnistä.

Ennakoi huoltosi ja tiedustele itsellesi sopiva huoltoajankohta talvella tai keväällä ennen toukokuun alkamista.

Käytössäsi on koko maan kattava, asiantunteva ja luotettava huoltoverkosto. Ammattitaitoiset huoltomiehemme osaavat neuvoa Sinua kaikissa kuivurisi liittyvissä kysymyksissä.

Antin alkuperäiset varaosat säilyttävät kuivurisi parhaat ominaisuudet vuodesta toiseen. Varaosilla on edullinen hinta-laatusuhde. Työllämme ja alkuperäisvaraosilla on käyttökauden takuu.

Keskity olennaiseen ja jätä kuivurinhuolto ammattilaisen käsiin.





WWW.ANTTI-TEOLLISUUS.FI

ANTTI-TEOLLISUUS OY  
Koskentie 89, 25340 KANUNKI  
Puh. 02 7744 700

**Antin asiantuntijat käytettävissäsi:**

**MYynti**

Puh. 02 7744 750

**Vesa Kaipainen**

vesa.kaipainen@antti-teollisuus.fi

**Markus Wuoti**

markus.wuoti@antti-teollisuus.fi

**Veli-Matti Soinu**

veli-matti.soinu@antti-teollisuus.fi

**Marko Känkänen**

marko.kankanen@antti-teollisuus.fi



**Hankkijan kuivurimyyjät palvelevat sinua ympäri Suomen:**

HANKKIJÄ, Huittinen  
Ismo Ylikännö  
Puh. 010 768 3565  
Lauttakylänkatu 4  
32700, Huittinen

HANKKIJÄ, Oulu  
Arto Pesola  
Puh. 010 76 84916  
Zatelliitintie 10  
90440, Kempele

HANKKIJÄ, Lohja (Virkkala)  
Matias Viljanen  
Puh. 010 768 3288  
Inkoontie 21  
08700, Lohja

HANKKIJÄ, Närpiö  
Sebastian Lindblad  
Puh. 010 768 5728  
Tegelbruksvägen 9  
64200, Närpes

HANKKIJÄ, Kuopio  
Jarkko Virkkunen  
Puh. 010 768 4127  
Täkojantie 3  
70900, Toivala

HANKKIJÄ, Hyvinkää  
Markku Lemola  
Puh. 010 768 3271  
Peltokuumolantie 4  
05800, Hyvinkää

HANKKIJÄ, Kokkola  
Ove Strand  
Puh. 010 768 4571  
Heinolankaari 10  
67600, Kokkola

HANKKIJÄ, Loimaa ja Salo  
Antti Ylitalo  
Puh. 010 768 5264  
Patruunankuja 2  
32200, Loimaa

HANKKIJÄ, Pori  
Kari Korpela  
Puh. 010 768 3656  
Itäkeskuksenkaari 1-3  
28130, Pori

HANKKIJÄ, Turku  
Henrikki Riikonen  
Puh. 010 768 3506  
Jonkankatu 3  
20360, Turku

HANKKIJÄ, Jyväskylä  
Jussi Kananen  
Puh. 010 768 5053  
Kuormaajantie 1  
40320, Jyväskylä

HANKKIJÄ, Kouvola  
Juha Talikka  
Puh. 010 768 5291  
Kaitilankatu 5-7  
45130, Kouvola

AB LANTBRUK ÅLAND,  
Ahvenanmaa  
Maarianhamina  
Keskus  
Puh. 018 23022  
Möckelövägen 65, Möckelö  
22120, Mariehamn

HANKKIJÄ, Tampere  
Jouni Uusi-Rauva  
Puh. 010 768 3155  
Nuutisarankatu 35  
33900, Tampere

HANKKIJÄ, Seinäjoki  
Tatu Ruotsalainen  
Puh. 010 768 5626  
Rengastie 13  
60120, Seinäjoki

HANKKIJÄ, Lahti  
Teppo Vettenranta  
Puh. 010 768 3287  
Kyläkunnantie 32  
15700, Lahti

HANKKIJÄ, Mikkeli  
Kari Rahikainen  
Puh. 010 768 3794  
Saksalankatu 2  
50100, Mikkeli

HANKKIJÄ, Seinäjoki  
Tapani Rinta  
Puh. 010 768 3480  
Rengastie 13  
60120, Seinäjoki



Katso videomme  
**You Tube**

