



## PIKAOHJE

---

Optima Ohjauskeskus

408152 (fi)

**Agrosec**  
Grain Handling



### ANTTI-TEOLLISUUS OY

Koskentie 89

25340 Kanunki, Salo

Puh. +358 2 774 4700

Fax +358 2 774 4777

E-mail: [antti@antti-teollisuus.fi](mailto:antti@antti-teollisuus.fi)

[www.agrosec.com](http://www.agrosec.com)

7.8.2013

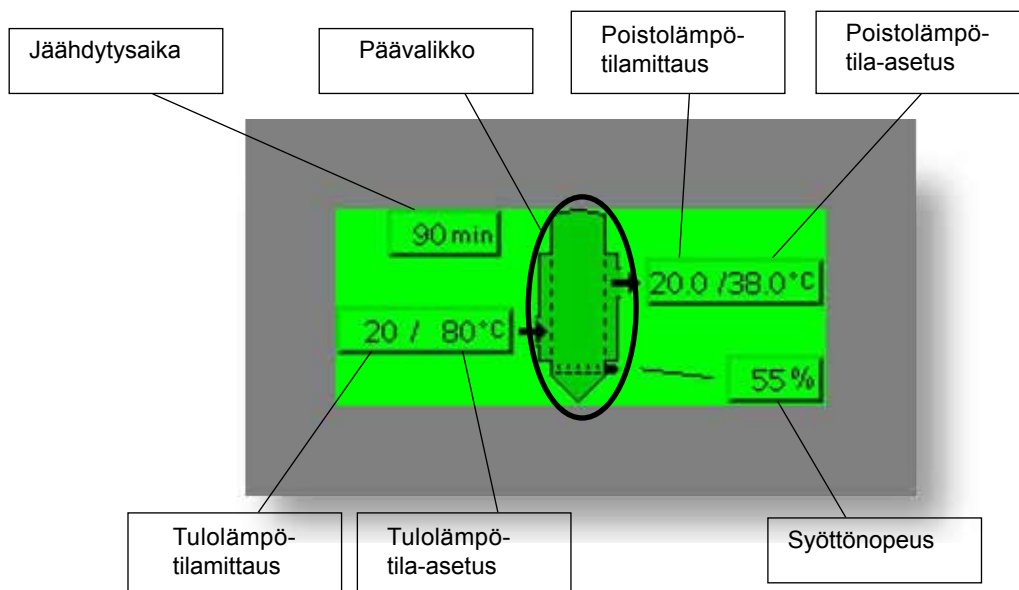
# SISÄLLYS

1. Perusnäyttö .....	3
1.1 Perusnäytöllä näkyvien arvojen muuttaminen .....	3
2. Päävalikko .....	4
2.1 Toiminnot .....	4
2.2 Erätiedot .....	4
2.3 Lisätoiminnot .....	5
2.4 Asetukset .....	5
3. Ohjelmaversiot.....	7
4. Käsikäyttö .....	8
5. Automaattikäyttö .....	8
5.1 Täyttöautomaattikka (lisävaruste).....	8
5.2 Kuivausautomaattikka.....	8
5.3 Tyhjennysautomaattikka (lisävaruste).....	8

## 1. Perusnäyttö

Perusnäytöllä näkyy jatkuvasti tärkeimmät mittaus- ja asetusravot. Kuivauksen aikana jäähdytysaika kentässä näkyy jäljellä oleva jäähdytysaika. Tulo- ja poistolämpötilat näkyvät omassa kentässä muodossa xx / yy °C, jossa ensimmäinen luku on tämän hetkinen mittausarvo kanavassa ja jälkimmäinen on asetteluarvo. Syöttönopeus kentässä on taajuusmuuttaja ohjatun syöttölaitteen nopeus prosentteina.

Näytön keskellä olevaa kuivurin kuvaketta painamalla pääsee päävalikkoon. Perusnäyttöä lukuun ottamatta kaikkien sivujen oikeassa yläkulmassa on X-painike, jota koskettamalla pääsee takaisin perusnäyttöön.



### 1.1 Perusnäytöllä näkyvien arvojen muuttaminen

Jäähdytysaika, tulo- ja poistolämpötila ja syöttönopeus asetetaan samalla tekniikalla. Asetettavan arvon kentää kosketetaan, jolloin se aktivoituu ja tausta muuttuu mustaksi. Arvoa voidaan nyt muuttaa nuolinäppäimillä. Arvoa voidaan muuttaa myös koskettamalla uudestaan aktiivista mustataustaista kenttää, jolloin näytölle aukeaa numeronäppäimistö.

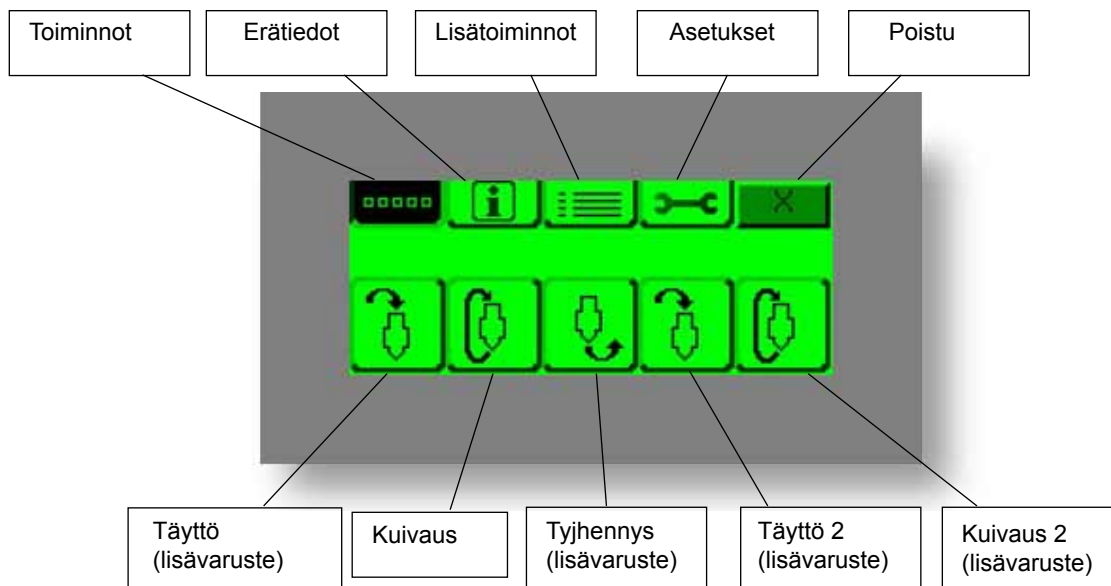


## 2. Päävalikko

Päävalikon kuvakkeiden määrä vaihtelee riippuen automaattitoimintojen määrästä. Aktiivinen välilehti näkyy yläreunassa mustataustaisena.

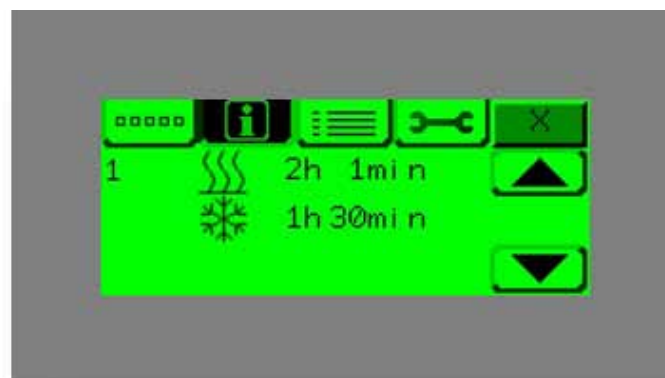
### 2.1 Toiminnot

Alareunan painikkeilla valitaan haluttu automaattitoiminto tai toimintojen yhdistelmä. Valinta tapahtuu koskettamalla toiminnon kuvaketta. Valittu toiminto/toiminnot näkyvät mustataustaisena. Kuivurin ollessa käynnissä aktiivisen toiminnon kuvake vilkkuu. Huom! Jos keskuksessa on vain kuivausautomaatiikka alla olevaa näkymää ei ole näkyvissä.

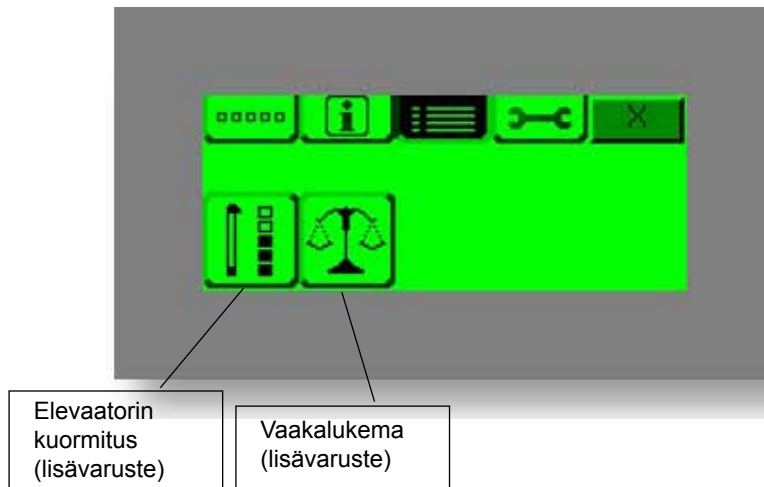


### 2.2 Erätiedot

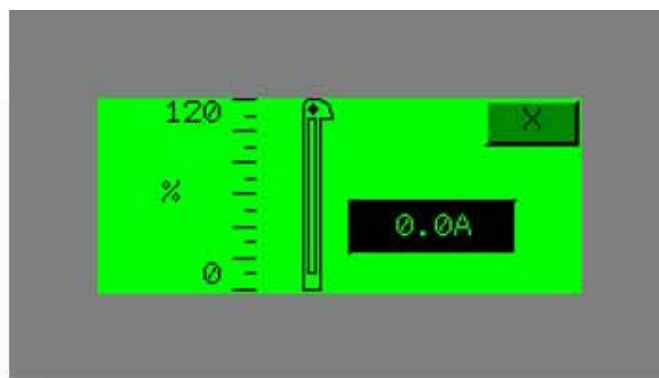
Erätiedot välilehdellä näkyy 10 viimeisimmän kuivauserän kuivaus- ja jäähdytysajat. Nuolinäppäimillä voi valita tarkasteltavan erän. Erän numero näkyy vasemmassa yläkulmassa.



## 2.3 Lisätoiminnot

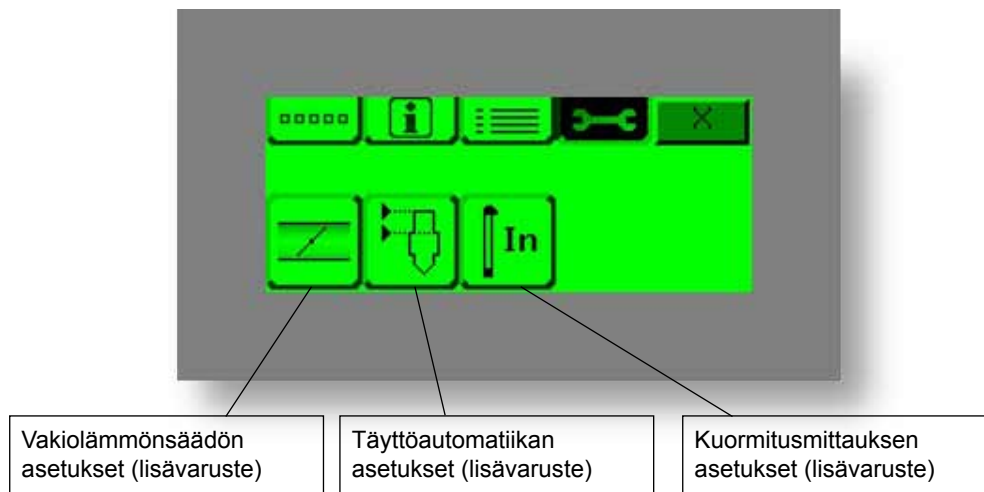


Elevaattorin kuormitusmittaus (lisävaruste) näyttää elevaattorin mitatun virta-arvon ja kuormituksen prosentteina.

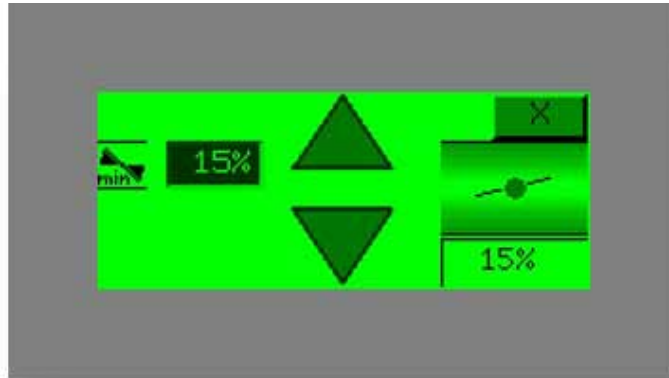


Vaakalukema voidaan näyttää vaakapaneelin lisäksi myös kosketusnäytöllä (lisävaruste).

## 2.4 Asetukset

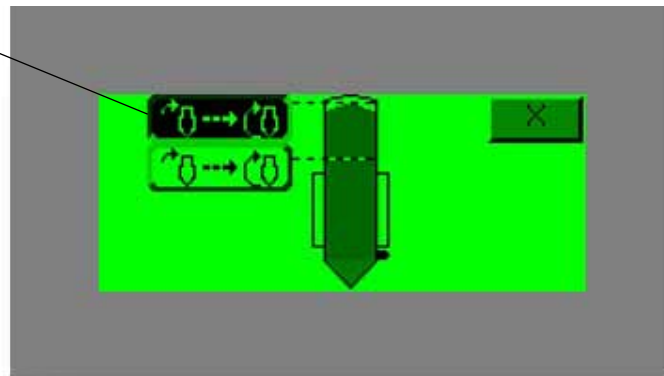


Vakiolämmönsäädön (lisävaruste) asetuksissa määritellään säätöpellin minimipeitto. 0% vastaa täysin auki ja 100% täysin kiinni olevaa peltiä. Minimipeittoa muutetaan nuolinäppäimillä. Minimipeittoa voidaan käyttää ilmamäärän rajoittamiseen esim. piensiementä kuivattaessa.

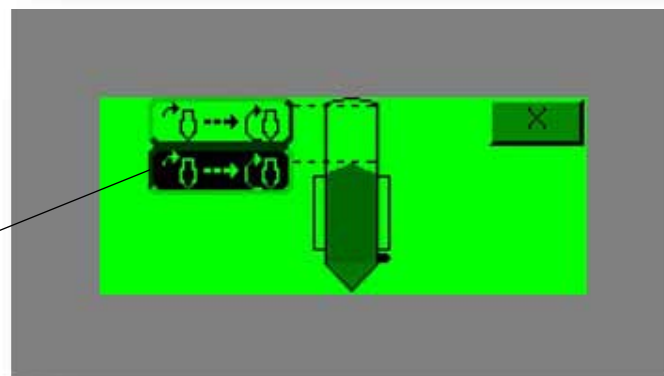


Täyttöautomatiikan (lisävaruste) asetuksissa määritellään kuivauksen aloitushetki. Jos toiminnot valikossa on valittu täyten ja kuivauksen sisältävä ohjelma, voidaan asetuksissa määritellä kuivauksen aloitus viljan saavuttaessa kuivurin väliraja- tai yläraja-anturin.

Kuivauksen aloitus kuivurin ylärajalta

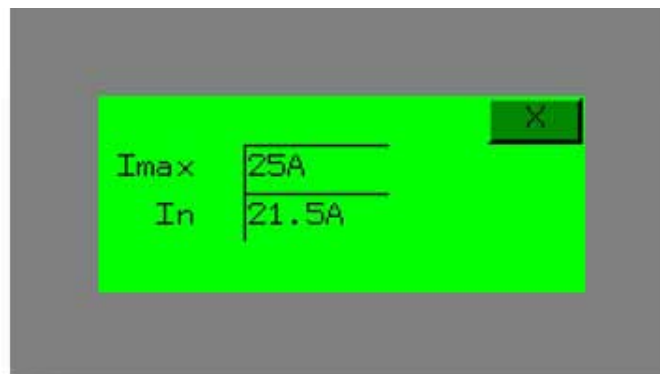


Kuivauksen aloitus kuivurin välirajalta



Jos valintana on kuivauksen aloitus välirajalta, käynnistyy puhallin, poltin ja syöttölaite eli kuivaus käynnistyy viljan saavuttaessa kuivurin väliraja-anturin. Samalla elevaattorin sulkuluukku laskee sulkuluukun välirajalle. Täyttökuljetin tapauksessa saadaan keskukselta kosketintieto, jolla voidaan alentaa taajuusmuuttajaohjatun (lisävaruste) kuljettimen nopeutta. Täyttö loppuu ja elevaattorin sulkuluukku menee kiinni kun kuivuri tulee täyteen.

Elevaattorin kuormitusmittauksen (lisävaruste) asetukset



I<sub>max</sub> arvoksi asetetaan keskuksessa olevan virtamuuntajan suurin mittausvirta.

I<sub>n</sub> arvoksi asetetaan moottorin tyyppikilvessä ilmoitettu nimellisvirta.

### 3. Ohjelmaversiot

Ohjelmaversio on näkyvissä muutaman sekunnin päävirran kytkemisen jälkeen.



## 4. Käsikäyttö

Käsikäytöllä laitteita voidaan käyttää yksitellen. Kuivuria käsikäytöllä käytettäessä on kuivuria valvottava jatkuvasti. Polttimen 2-teho ei ole käytössä käsikäytöllä. Käsikäytöllä kuivuria täytettäessä voidaan elevaattorin kytkin laittaa asentoon 2, jolloin viljan pinnan saavuttaessa kuivurin yläraja-anturin elevaattori pysähtyy.

## 5. Automaattikäyttö

Automaattikäytöllä laitteiden toimintaa ohjataan automatiikan ohjaamana. Automaattikäytöt valitaan kääntämällä käyttötapa kytkin asentoon A. Laitteiden käyttökytkimet tulee kuitenkin olla asennossa 1 automaattitoimintojen aikana. Automatiikka käynnistää ja pysäyttää laitteet oikeassa järjestyksessä. Valittu automaattitoiminto käynnistetään käynnistyspainikkeesta.

### 5.1 Täyttöautomaatiikka (lisävaruste)

Laitteiden käyttökytkimet käännetään asentoon 1. Toiminnot välilehdeltä valitaan täyttöautomaatiikka aktiiviseksi ja painetaan käynnistys-painiketta. Automaatiikka käynnistää elevaattorin ja avaa kaatosuppilon moottorikäyttöisen sulkuluukun yläasentoon.

Viljan saavuttaessa kuivurin yläraja-anturin automatiikka sulkee kaatosuppilon sulkuluukun ja pysäyttää elevaattorin viiveen jälkeen.

Jos toiminnot välilehdellä on valittu täyttö ja kuivaus, täyttöautomaatiikka käynnistää kuivauksen automaattisesti (ks. täyttöautomaatiikan asetukset)

### 5.2 Kuivausautomaatiikka

Laitteiden käyttökytkimet käännetään asentoon 1. Toiminnot välilehdeltä valitaan kuivausautomaatiikka aktiiviseksi ja painetaan käynnistys-painiketta.

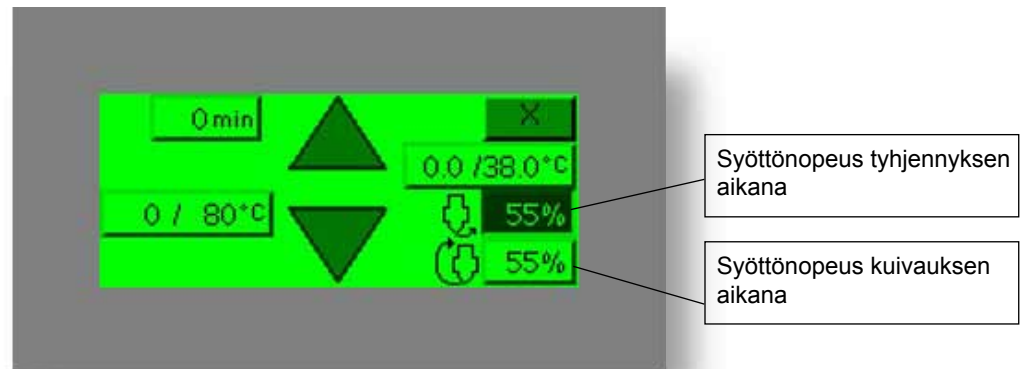
Automaatiikka käynnistää laitteet oikeassa järjestyksessä. Poistolämpötilan saavuttaessa asetellun poistolämpötilan automatiikka siirtyy jäähdytys tilaan, joka jatkuu perusnäytöllä asetellun ajan.

### 5.3 Tyhjennysautomaatiikka (lisävaruste)

Jakajan asennon valintakytkimellä valitaan se jakajan haara, johon kuivuri tyhjenetään. Jos toiminnot sivulta on valittu esim. täyttö, kuivaus ja tyhjennys, automatiikka kääntää jakajan automaattisesti kuivuri haaraan täytön ja kuivauksen aikana.



Syöttölaite voidaan asettaa pyörimään nopeammin tyhjennyksen aikana. Syöttönopeus tyhjennyksen aikana asetetaan koskettamalla ensin perusnäytöllä syöttönopeus kenttää, tämän jälkeen avautuvalla näytöllä valitaan aktiiviseksi syöttönopeus tyhjennyksen aikana kenttä ja nopeutta voidaan muuttaa nuolinäppäimillä. Käyttötapa-kytkimen on oltava asennossa A ja näytön toiminnot sivulta on oltava valittuna tyhjennyksen sisältävä toiminto, jotta syöttönopeus tyhjennyksen aikana kenttä tulee näkyviin.



Jos siilo täyttyy tyhjennyksen aikana näytölle tulee siitä alla oleva ilmoitus. Siilon täytyttyä tyhjennys voidaan lopettaa tai valita uusi tyhjennyspaikka ja jatkaa tyhjennystä.

