



LÜHIKE JUHEND

Optima Juhtimiskeskus

408152 (et)

Agrosec
Grain Handling



ANTTI-TEOLLISUUS OY

Koskentie 89

25340 Kanunki, Salo

Tel. +358 2 774 4700

Faks +358 2 774 4777

E-post: antti@antti-teollisuus.fi

www.agrosec.com

7.8.2013

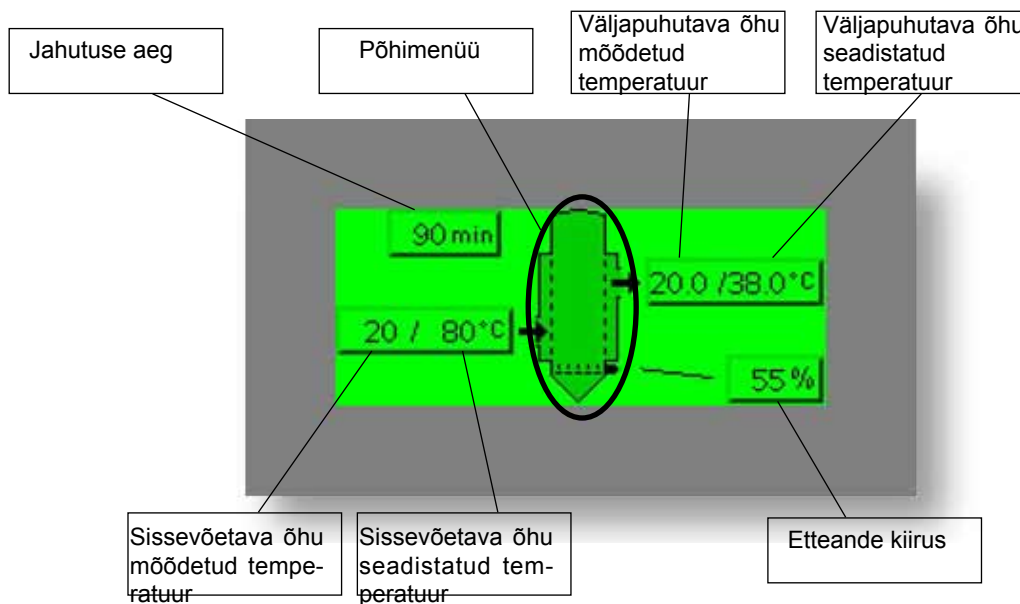
SISUKORD

1. Põhikuva.....	3
1.1Põhikuval olevate väärtuste muutmine.....	3
2. Põhimenüü	4
2.1Funktsioonid	4
2.2Partii info	4
2.3Lisafunktsioonid.....	5
2.4Sätted	5
3. Programmi versioonid.....	7
4. Manuaalne režiim	8
5. Automaatrežiim.....	8
5.1Täitmisautomaatika (lisavarustus).....	8
5.2Kuivatusautomaatika	8
5.3Tühjendusautomaatika (lisavarustus).....	8

1. Põhikuva

Põhikuval kuvatakse pidevalt tähtsamaid mõõte- ja seadeväärtusi. Kuivatusprotsessi ajal on jahutusaja väljal järelejäanud kuivatusaeg. Sissevõetava ja väljapuhutava õhu temperatuuri kuvatakse vastavatel väljadel vormis xx / yy °C, kus esimene arv näitab antud hetke mõõdetud väärtust kanalisis ja teine arv näitab seadistatud väärtust. Etteandekiiruse väljal on kuvatud sagedusmuunduriga juhitava sööturi kiirus protsentidena.

Vajutus kuvari keskel olevale kuivati ikoonile viib edasi peamenüüsse. Kõigi lehekülgede, välja arvatud põhikuva lehekülje, ülemises paremas nurgas on nupp X, mida vajutades pääseb tagasi põhikuvale.



1.1 Põhikuval olevate väärtuste muutmise

Jahutuse aega, sissevõetava ja väljapuhutava õhu temperatuuri ja etteande kiirust seadistatakse ühel ja samal viisil. Selleks tuleb puudutada seadistatava väärtuse välja, mille tagajärjel muutub väli aktiivseks ja taust mustaks. Nüüd on võimalik väärtust noolenuppudega muuta. Väärtuse muutmiseks võib puudutada mustal taustal olevat aktiivset välja teist korda, mille tagajärjel ilmub kuvarile numbriklahvistik.

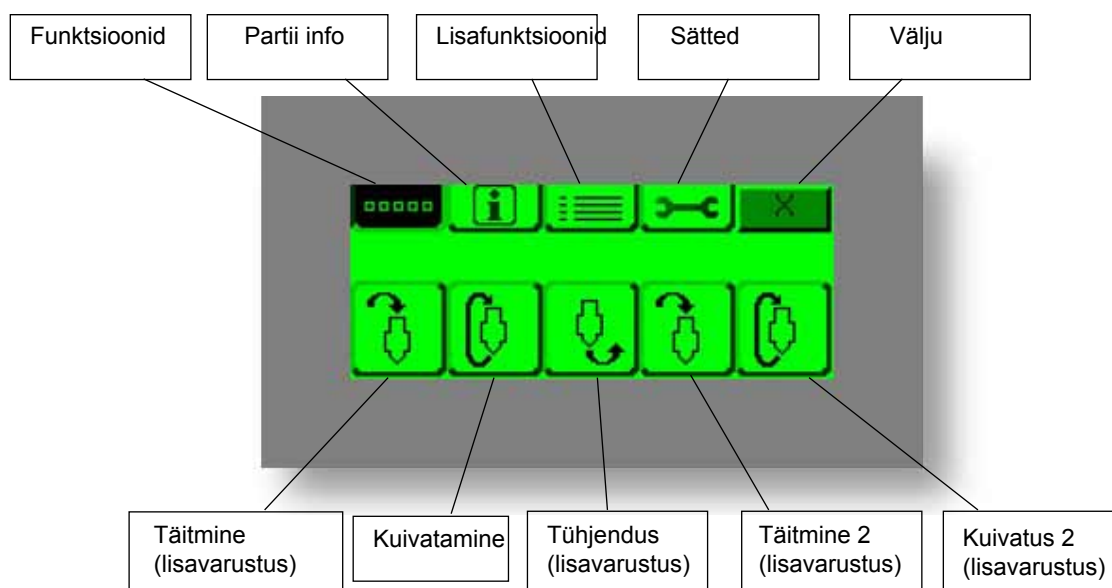


2. Põhimenüü

Põhimenüü ikoonide arv sõltub automaatsete funktsioonide arvust. Aktiivne vaheleht on kuvatud ülemises servas mustal taustal.

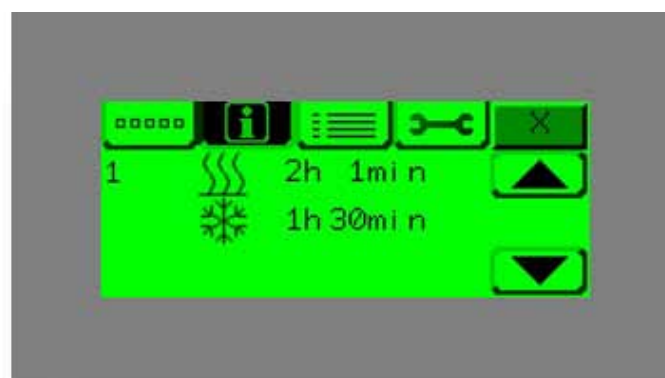
2.1 Funktsioonid

Alumises servas olevate nuppudega valitakse soovitud automaatne funktsioon või funktsioonide kombinatsioon. Valimiseks tuleb puudutada vastava funktsiooni ikooni. Valitud funktsioon/ funktsioonid kuvatakse mustal taustal. Sel ajal, kui kuivati töötab, vilgub aktiivse funktsiooni ikoon. Tähelepanu! Kui keskuse kuvarile on kuvatud ainult kuivatuse automaatsüsteem, siis allpool kujutatud kuva puudub.

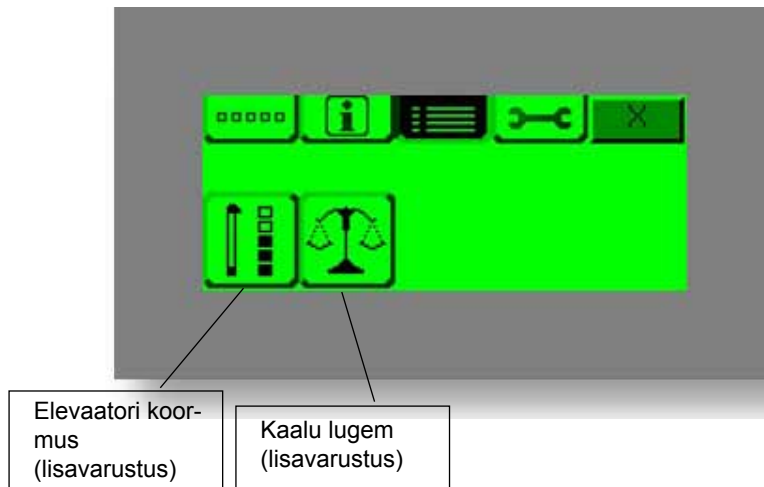


2.2 Partii info

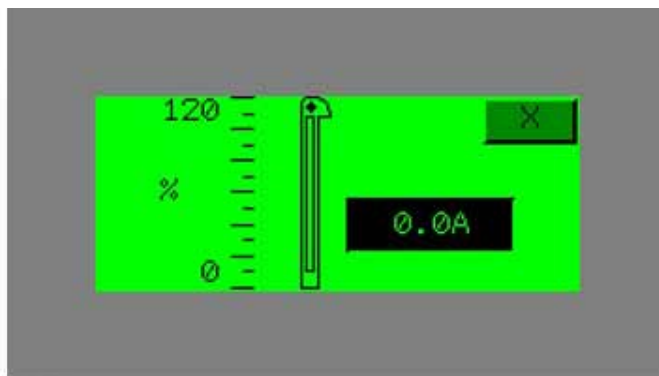
Partii info vahelehel on näha 10 viimase kuivatuspartii kuivatus- ja jahutusajad. Vaadeldav partii valitakse nooleklahvidega. Partii number on näha vasakul ülemises nurgas.



2.3 Lisafunktsioonid

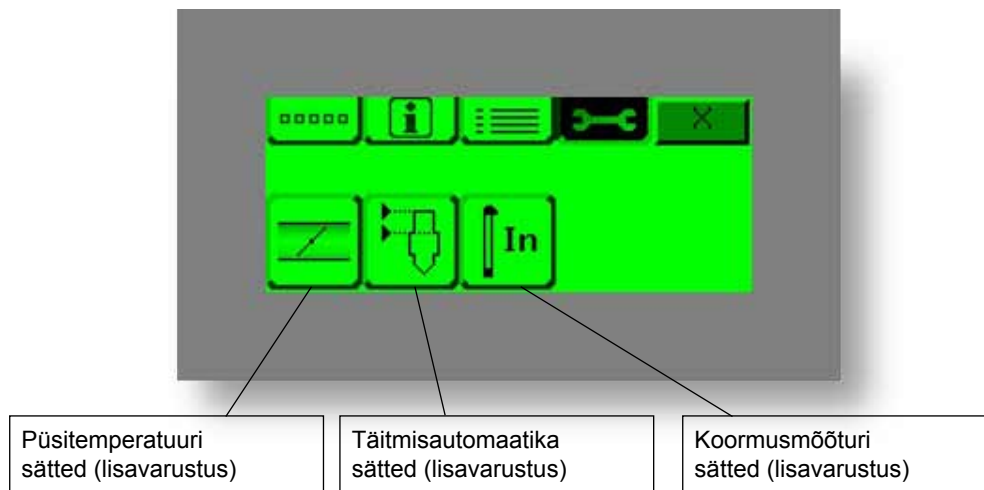


Elevaatori koormus (lisavarustus) näitab elevaatori mõõdetud voolu väärtust ja koormust protsentidena.

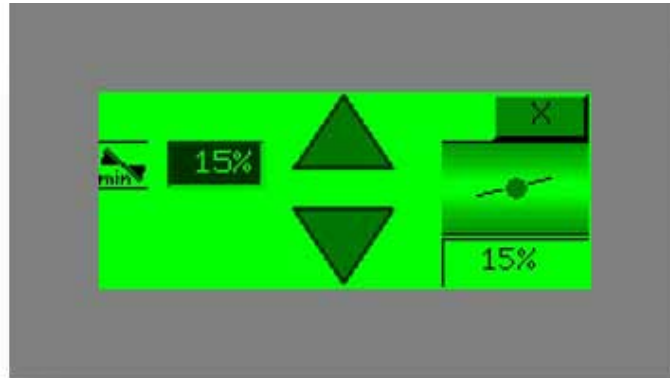


Kaalulugemit saab kuvada lisaks kaalu paneelile ka puutetundlikul kuvaril (lisavarustus).

2.4 Sätted

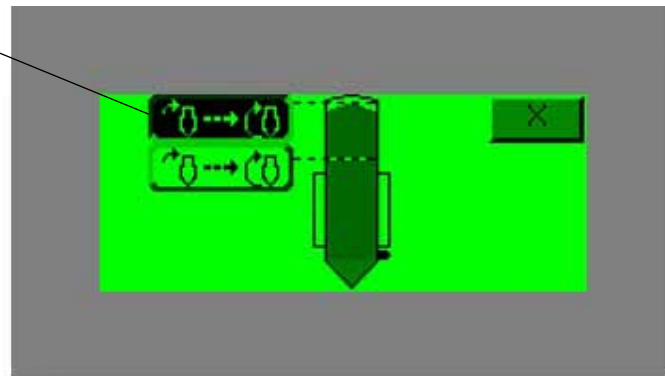


Püsitemperatuuri sätetega (lisavarustus) määratletakse reguleerimissiibri minimaalne katvus. 0% vastab siibri asendile "täiesti lahti" ja 100% asendile "täiesti kinni". Minimaalset katvust saab muuta nooleklahvidega. Minimaalset katvust saab kasutada õhuvoolu piiramiseks, nt peenseemnete kuivatamisel.

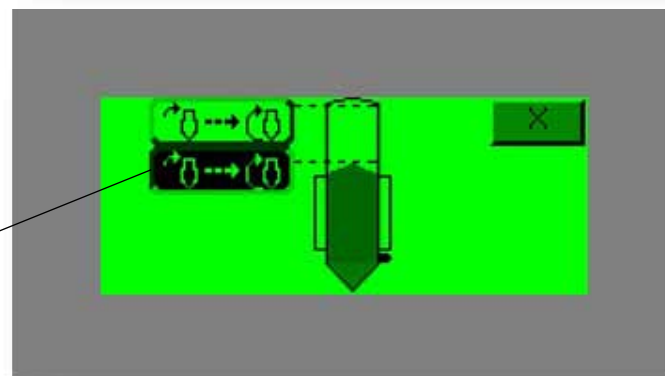


Täitmisautomaatika (lisavarustus) sätetega määratletakse kuivatusprotsessi algushetk. Kui funktsioonide menüüs on valitud täitmist ja kuivatamist sisaldav programm, saab sätetes määratleda kuivatusprotsessi alguseks hetk, kui vili jõuab kuivati vahepealse asendi või ülemise piiri andurini.

Kuivatusprotsessi alustamine kuivati ülemiselt piirilt.

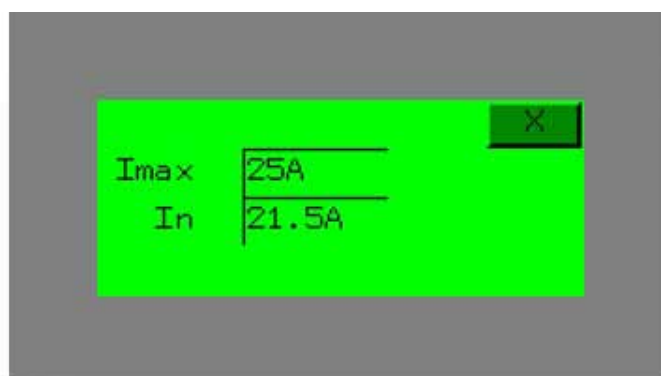


Kuivatusprotsessi alustamine kuivati vahepealsest asendist.



Kui valikuks on kuivatamise alustamine vahepealsest asendist, käivitub puhur, põleti ja söötur, st kuivatamisprotsess käivitub siis, kui vili jõuab vahepealse asendi andurini. Samal ajal laskub elevaatori luuk luugi vahepealsesse asendisse. Täitekonveieri kasutamisel saadakse keskusest andmed, mille abil on võimalik vähendada sagedusmuunduriga juhitava (lisavarustus) konveieri kiirust. Täitmine lõpeb ja elevaatori luuk sulgub, kui kuivati on täis saanud.

Elevaatori koormusmõõtuuri (lisavarustus) sätted



Imax väärtuseks valitakse keskuses oleva voolutrafo maksimaalne mõõtmisvool.

In väärtuseks valitakse mootori andmesildil olev nimivool.

3. Programmi versioonid

Pärast toitevoolu sisse lülitamist ilmub mõneks sekundiks kuvarile programmi versioon.



4. Manuaalne režiim

Manuaalsel režiimil saab seadmeid kasutada ühekaupa. Kui kuivati töötab manuaalsel režiimil, tuleb seda pidevalt jälgida. Põleti 2. võimsus ei ole manuaalsel režiimil kasutatav. Kui kuivatit täidetakse manuaalsel režiimil, võib elevaatori lüliti viia asendisse 2; sellisel juhul peatub elevaator siis, kui vilja pind on jõudnud kuivati ülemise piiri andurini.

5. Automaatrežiim

Automaatrežiimil juhivad seadmete tööd automaatika. Automaatrežiimi valimiseks tuleb keerata režiimivalits asendisse A. Automaatrežiimil peavad seadmete käituslülid olema asendis 1. Automaatika käivitab ja peatab seadmed õiges järjekorras. Valitud automaatne funktsioon käivitatakse käivitusnupust.

5.1 Täitmisautomaatika (lisavarustus)

Seadme käituslülid keeratakse asendisse 1. Funktsioonide vahelehel aktiveeritakse täitmisautomaatika funktsioon ja vajutatakse käivitusnuppu. Automaatika käivitab elevaatori ja viib mootoriga käitatava kolu luugi ülemisse asendisse. Kui vilja tase jõuab kuivati ülemise piiri andurini, sulgeb automaatika kolu luugi ja peatab pärast väikest viivitust elevaatori.

Kui funktsioonide vahelehel on valitud täitmine ja kuivatamine, käivitab täitmisautomaatika kuivatusprotsessi automaatselt (vt täitmisautomaatika sätteid).

5.2 Kuivatusautomaatika

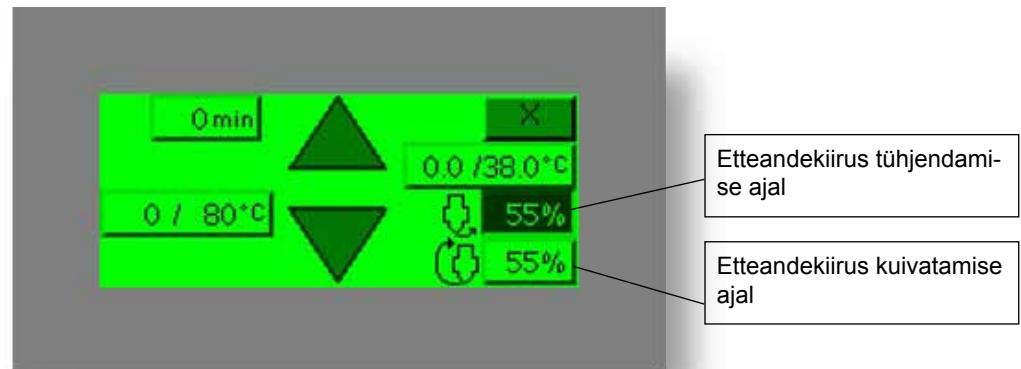
Seadme käituslülid keeratakse asendisse 1. Funktsioonide vahelehel aktiveeritakse kuivatusautomaatika funktsioon ja vajutatakse käivitusnuppu.

Automaatika käivitab seadmed õiges järjekorras. Kui väljapuhutava õhu temperatuur saavutab seadistatud temperatuuri, lülitub automaatika jahutusele, mis kestab põhikuval seadistatud aja.

5.3 Tühjendusautomaatika (lisavarustus)

Jaoturi asendi valitsaga valitakse see jaoturi haru, millesse kuivati tühjendatakse. Kui funktsioonide lehel on valitud näiteks täitmine, kuivatus ja tühjendus, keerab automaatika jaoturit kuivati haru täitmise ja kuivatuse ajal automaatselt.

Sööturi saab seadistada selliselt, et see pöörleb tühjendamise ajal kiiremini. Tühjendamise ajal kasutatava etteandekiiruse seadistamiseks tuleb kõigepealt puudutada põhikuval etteandekiiruse välja, seejärel aktiveeritakse avaneval kuval tühjendamise ajal kasutatava etteandekiiruse väli, pärast mida saab kiirust nooleklahvidega muuta. Režiimivalits peab olema asendis A ja kuvari funktsioonide lehel peab olema valitud tühjendamist sisaldav funktsioon, et kuvarile ilmuks tühjendamise ajal kasutatava etteandekiiruse väli.



Kui punker tühjendamise ajal täitub, ilmub kuvarile selle kohta allpool kujutatud teade. Kui punker on täis, võib tühjendamise lõpetada või valida uus tühjendamise koht ja tühjendamist jätkata.

