



KASUTUSJUHEND

# Selitusnõu 120L kasutusjuhend

---

01 2016

Version 1.



Käesolev kasutusjuhend on eestikeelne.





## SISUKORD

1.1 Tehniline ohutus.....	4
1.2 Märkused .....	4
2 Tutvustus.....	5
2.1 Käsitlus ja kasutusjuhendi eesmärk.....	7
2.2 Ülevaade tööprotsessist .....	7
3 Esimene kasutuselevõtt ja tööprotsess .....	8
4 Temperatuuri kontrolleri ESM-3711 HN kasutusjuhend .....	9
5 Tehnilised andmed .....	12
6 Seadme transport .....	13
7 Seadme hooldamine ja pesu.....	14
8 Ohutusabinõud .....	14
8.1 Ohutusmärgid.....	15
9. GARANTII .....	16
9.1 GARANTII KESTUS JA ALGUS. ....	16
9.2 GARANTII HÕLMAB.....	16
9.3 GARANTIITÖÖDE TEOSTAMINE.....	17
9.4 VASTUTUS JA GARANTII PIIRANGUD.....	17
9.5 GARANTII EI KATA VIGU, MIS ON TEKINUD: .....	18
9.6 PISIVEAD, REGULEERIMISED, KASUTUSÕPETUS JA SEADMETE LISATARVIKUD .	19
9.7 VEA KORRAL RAKENDATAVAD MEETMED.....	20
9.8 ANDMEKAITSE .....	20

Selitusnõu 120I tootja: Asteni Mesindus OÜ

Tootja aadress: Allikunurga, Türi-Alliku, Türi vald, 72232 Järvamaa

Toote nimetus: Selitusnõu 120I / 230V

Tel: 5251236

[www.asten.ee](http://www.asten.ee)

[info@asten.ee](mailto:info@asten.ee)





# 1 Ohutusnõuded ja hoiatused

Lugege kasutusjuhend enne mee selitusnõu kasutuselevõttu hoolikalt läbi.

See sisaldab tähtsat infot mee selitusnõu kasutamisest, ohutusest, puhastamisest ja hooldusest.

Nii kaitsete seadet ja tagate enda ohutuse.

Hoidke kasutusjuhend alles seadme võimalikule järgmisele kasutajale.

Elektriline ohutus on tagatud ainult siis, kui mee selitusnõu on ühendatud vastavalt juhendile maandatud vooluvõrku ja varustatud rikkevoolukaitsmega.

Vooluvõrk millesse ühendatakse mee selitusnõu peavad olema paigaldatud pädevate isikute poolt ja vastama kõikidele seadusega kehtestatud nõuetele ja eeskirjadele.

Tootja ja edasi müüja ei vastuta kahjude eest, mis on tekkinud seadme valest ühendamisest ja/või paigaldusest või on kasutatud mitte nõuetekohast kaitset.

Mee selitusnõu vastab etteantud ohutusnõuetele.

Mittenõuetekohane kasutamine võib kahjustada selitusnõud ja ohustada kasutajat.

Rikke või vea korral peatada töö, võtta seade vooluvõrgust välja ning alles seejärel teha kindlaks rikke põhjus.

Tõsise toote vea korral võtta ühendust tootjaga.

Seadet on keelatud kasutada ilma eelnevalt kasutusjuhendiga tutvumata.

Seadmele tohivad remonti ja hooldust teostada ainult Asten Honey Production & Technology volitatud isikud.





## 1.1 Tehniline ohutus

Enne paigaldamist veenduge, et mee selitusnõul ei oleks nähtavaid kahjustusi.

Kahjustatud selitusnõud mitte paigaldada ja kasutusele võtta.

Ärge paigaldage seadet ruumi, kus võib esineda külmumisohu.

Temperatuuri kõikumine võib avaldada negatiivset mõju ka elektroonikale.

Võimalikke lisaseadmeid ja-varustust masina juurde tohib kasutada vaid siis, kui see on tootja poolt heaks kiidetud.

Kui masina juurde ja/või külge on paigaldatud selleks mitte-ettenähtud osad kaotab garantii kehtivuse.

Kasutage ainult tootja poolt pakutavaid või soovitatud varuosasid, see aitab vältida mee selitusnõu kahjustusi ja sellega seotud ohte.

Keevitustöid on mee selitusnõu juures lubatud teha alles peale võrgu toite väljaühendamist. Kontrollid peab olema mee selitusnõu küljest eemaldatud.

**Mee selitusnõud EI TOHI tõsta kraanist !**

## 1.2 Märkused

Asteni Mesindus OÜ on õigus muuta mee selitusnõu 120l konstruktsioone ja püsivara.

Käesolev kasutusjuhend on Mee selitusnõu 120l algupärane kasutusjuhend.





## 2 Tutvustus

Täname teid Selitusnõu 120L ostmise eest.

Selitusnõu parimaks kasutamiseks palume kõigepealt põhjalikult tutvuda kasutusjuhendiga.

Hoidke see juhend hilisemaks vaatamiseks alles.

Selitusnõu on täisautomaatne ning soojendusega.

### **Kasutusjuhendis on ära toodud:**

- Seadme lühikirjeldus ja selle osad
- Juhised seadmega töö alustamiseks
- Ohutusabinõud

### **Seadme mõõtmed:**

- Nõu kõrgus 1000mm
- Nõu laius 630mm
- Kõrgendus raami kõrgused 400 või 600mm







## 2.1 Käsitlus ja kasutusjuhendi eesmärk

Selitusnõu 120L on valmistatud mesinikule mee pakendamise eelseks sulatamiseks ja vurritamise järgse mee selitamiseks. Toode ei ole mõeldud muuks otstarbeks.

Selitusnõu on termokontrolleriga ESM-3711-HN, mida saab kontrollida selitusnõu peal olevast paneelist.

Kasutusjuhendi eesmärk on teha toote kasutajale selgeks mis funktsionaalsused ja võimalused on sellel selitusnõul.

Tootega tuleb kaasa: selitusnõu 120L, kasutus- ja ohutusjuhend, termokontrolleri ESM-3711-HN inglise keelne kasutusjuhend.

## 2.2 Ülevaade tööprotsessist

Enne toote kasutamist tutvuda kindlasti toote kasutusjuhendiga. Korrastada tööks sobilik töökoht, teha kindlaks, et töö alustamine on turvaline ning jälgida, et seadet ei kasuta inimene kes ei ole tutvunud kasutusjuhendiga.





### 3 Esimene kasutuselevõtt ja tööprotsess

Enne selitusnõu kasutuselevõttu tuleb seade nõuetekohaselt paigaldada ja ühendada.

Mee selitusnõu peab olema paigutatud nii, et seadme ümber on vaba ruumi töötamiseks.

Tööruum kuhu mee selitusnõu paigaldatakse peab vastama kehtivatele ohutuseeskirjadele ja –nõuetele.

Soovitav on ka toode seest pesta sooja veega või vajadusel toiduainetööstuses lubatud pesuvahenditega.

Töö alustamiseks sisestada toide vooluvõrku (**230V**)

Meeselitusnõu mahutavus on olenevalt suurusest, kas: **120 liitrit** või **230 liitrit**.

Vurrituse järgsel mee selitamisel pumpame või kallame vurrist tulnud mee (sisaldab vahapuru) selitusnõusse, reguleerime temperatuuri **+30C°**. Järgmisel päeval koorime peale kerkinud vaha ja alumise kraani kaudu filtreerime mee säilitusnõudesse.

Meesulatamisel sulatame säilitusnõudes mee sellise tasemeni, et meil oleks võimalik mesi pumbata/kallata meesegajasse. Temperatuuri reguleerime **40-45C°** juurde.

Olenevalt mee iseloomust ja olekust, saavutame ühtlase meesulamistaseme ca. **24H** jooksul. Seejärel reguleerime temperatuuri alla (tavatemperatuurile ca. **28C°**.)

Temperatuuri reguleerimine toimub temperatuurianduri ja regulaatori abil.

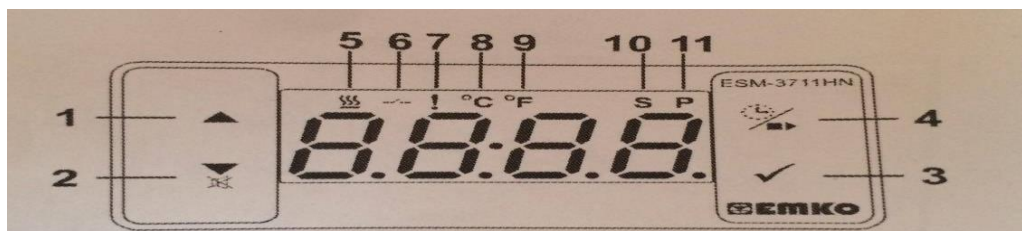
Temperatuuriandur asub tünni alumisel kolmandikul.

**Kui mee selitusnõus on 1/3 või vähem mett, on oht mee ülekuumenemisele kuna temperatuuriandur ei fikseeri täpset temperatuuri.**





## 4 Temperatuuri kontrolleri ESM-3711 HN kasutusjuhend



### Nuppude definitsioonid:

Joonis 2. Illustreeriv foto temperatuuri kontrolleri nuppudest

1 Väärtuse suurendamise nupp. Nuppu kasutatakse selleks, et suurendada etteantud väärtust.

2 Väärtuse vähendamise nupp. Nuppu kasutatakse selleks, et vähendada etteantud väärtust.

3 Väärtuse muutmise nupp. Vajutades sellele nupule, ilmub ekraanile parameetrite muutmise režiim. Olles muutnud parameetreid, siis on vajalik vajutada sellele nupule uuesti, et salvestada paika pandud parameetrid. Programmeerimise režiimi sisenemiseks hoida seda nuppu 5 sekundit all. Tähelepanu! Programmeerimise režiimis on väga suur oht ajada paika pandud seaded sassi ning seetõttu rikkuda temperatuuri kontrolleri korrapärane töötamine. Programmeerimise režiimi kasutada ainult juhul kui olete endale täielikult selgeks teinud antud temperatuuri kontrolleri tööpõhimõtte ja oskate seadeid muuta!

4 Soojendus nupp.

LED-ide definitsioonid:

5 Soojenemis LED. Annab märku, et soojendus režiim on sees.

6 Väljundi LED.

7 Alarmi LED

8 Celciuse LED. Annab märku, et seade töötab C režiimis.

9 Fahrenheiti LED. Annab märku, et seade töötab F režiimis.

10 Muutmise režiim. Annab märku, et seade on parameetrite muutmise režiimis.

11 Programmi LED. Vilgub kui seade on programmeerimise režiimis.



Kui temperatuuri kontrolleri ei ole sisselülitatud, siis ei põle ega vilgu ühtegi tulukest:  
Joonis 3. Temperatuuri kontrolleri väljalülitatult

Kontrolleri sisse lülitades ilmuvad ekraanile numbrid, mis näitavad hetkel saavutatud temperatuuri:



Joonis 4. Temperatuuri kontrolleri sisselülitatult

Pildilt näeme, et hetke temperatuur on 27 kraadi ning selleks, et sooviksime näha mis on meie sätestatud temperatuur mille kontrolleri peab saavutama või kui soovime muuta olemasolevaid parameetreid, vajutame all paremal nurgas olevale linnukese märgile. Seejärel ilmub ekraanile paika pandud parameetrid (üldjuhul on tehase sätestes pandud tootja poolt 40C` ) ning ekraani üleval ribale C märgi kõrvale ilmub tähis S mis tähistab sõna „Set“ ehk annab märku sellest, et seade on parameetrite muutmise režiimis:



Joonis 5.

Parameetrite muutmise režiim, mida näitab ka üleval ribal asetsev „S“ täht.

Jooniselt saame järeldada, et hetkel sätestatud temperatuuriks/parameetriks on 40C`. Parameetrite suurendamiseks vajutada ülemist noolt (temp. Kontrolleril vasakul üleval nurgas) ning parameetrite vähendamiseks vajutada alumist noolt (vasakul all nurgas). Muudatuste kinnitamiseks vajutada taas linnukese märki.

Kui olete parameetrid paika pannud ning vajutanud uuesti linnukest, siis ilmub ekraanile uuesti hetkel saavutatud temperatuur. Kui soovite olla kindel, kas Teie poolt määratud parameetrid ikkagi jäid paika, siis vajutage uuesti linnukese märki ja ilmub ekraanile taas parameetrite muutmise režiim.

**Küsimuste või probleemide korral võtta julgelt ühendust tootjaga – Asteni Mesindus OÜ / +372 525 1236 / [info@asten.ee](mailto:info@asten.ee)**





## 5 Tehnilised andmed

- Toide 230V\*
- Toita kaabli pikkus 3m
- Roostevaba kuulkraan 1 ¼
- Soojendusega kuni 55C`.
- Küttekeha võimsus 320W
- Seademe võimus kokku 320W
- Nõu valmistatud roostevabast terasest AISI304 paksus 0.8mm
- Nõu soojustatud
- Nõu kõrgus 510mm
- Nõu kõrgus Raamil 910mm või 1110mm sõltub toetusraami kõrgusest
- Kuulkraani kõrgus maapinnast 400mm / 600mm
- Kaal 50kg
- Temp. Kontroller: ESM-3711 HN
- Temp. Andur PT100





## 6 Seadme transport

Töötavat ja kuuma seadet ei tohi transportida. Eelnevalt lasta seadmel jahtuda ja eraldada toitejuhe vooluvõrgust. Meega täidetud seadet ei tohi transportida, eelnevalt tühjendada seade meest.

Kui seadet on vaja transportida pikemat vahemaad, siis peab seade olema kinnitatud julgestusrihmadega. Vältida rihmade kontakti elektrikilpidega, vastasel juhul võib tekkida kahjustusi elektrisüsteemidele.

Seadet ei tohi transportida küllili asendis. Seade peab seisma põhja peal. Eemaldama peab tugijalad, et tagada seadme stabiilsus.

**Seadet EI TOHI tõsta kraanist !**





## 7 Seadme hooldamine ja pesu

**Enne hooldustööde tegemist kindlasti seade eemaldada vooluvõrgust !**

Enne toote kasutuselevõttu on soovitatav toode seest pesta sooja veega või vajadusel toiduainetööstuses lubatud pesuvahenditega, kuna seadme mahutis võib esineda tolmu või muud mustust. Jälgida tuleks tähelepanelikult, et niiskust ei saaks elektrilised osad – selitusnõu külje pealne juhtpult.

Üleüldist pesu seadmele võib teha vastavalt vajadusele.

## 8 Ohutusabinõud

Enne toote kasutamist tutvuge põhjalikult allpool olevate ohutusabinõudega, et tagada toote õige ja ohutu kasutamine ning vältida toote kahjustumist ning vigastusi teile või teistele isikutele.

Seadme eest vastutav isik peab kindlustama, et kõik kasutajad on käesolevast juhendist aru saanud ning järgivad seda.

Et toote kasutajad saaksid juhistega kiiresti tutvuda, hoidke juhised toote läheduses.

Hoida lapsed- ja kõrvalised isikud töötavast seadmest eemal. Ärge lubage kõrvalistel isikutel- ja lastel töötavat seadet puutuda.

Toodet kasutada ainult selleks ettenähtud kohas. Siseruumides, stabiilse temperatuuri ja tasapinnaga.

Seade asetada kindlasse kohta kus ei oleks ümberkukkumisohtu ning oleks ohutu ligipääs seadmele.

Selitusnõud kasutada ainult mee hoiustamise ja soojendamise otstarbel.

Selitusnõusse on lubatud sisestada ainult mett või toote pesemise eesmärgil sooja vett.

Rikke või vea korral peatada töö, võtta seade vooluvõrgust välja ning alles seejärel teha kindlaks rikke põhjus.

Tõsise toote vea korral võtta ühendust tootjaga.

Seadet on keelatud kasutada ilma eelnevalt kasutusjuhendiga tutvumata.

**Tootja vastutus:**

**Asteni Mesindus OÜ vastutab selle eest, et selitusnõu 120L on õigel kasutamisel täiesti turvaline ja seadmega on kaasas kasutus- ja ohutusjuhend.**



## 8.1 Ohutusmärgid



Elektrioht / elektriosad

**Elektrioht / elektriosad** – märk viitab juhtpuldile mis sisaldab arvestataval hulgal elektroonikat. Igasugune juhtkilbi lahti tegemine / monteerimine ajal mil seade on vooluvõrgus on rangelt keelatud!

**Juhtkilp ei ole veekindel, seetõttu pöörata rangelt tähelepanu, et juhtkilp ei saaks niiskust ega otsest vett !**



## 9. GARANTII

Asteni Mesindus OÜ annab tema poolt Toodetud ja Müüdavatele seadmetele garantii võimalike ehituslike-, tootmis-, ja mehaaniliste vigade suhtes. Peale garantiiaja lõppu pole garantii kehtivusajal veast teatamisele viitamine kehtiv, kui seda pole tehtud kirjalikult.

### 9.1 GARANTII KESTUS JA ALGUS.

Garantii antakse järgmiseks ajaks;

- Seadme juhtkilbi sees olevale elektroonikale (sagedusmuundurid, kontaktorid, temperatuuri kontrollid) – 2 aastat (24 kuud)
- Seadmel olevad mootorid ja reduktorid – 2 aastat (24 kuud)
- Seadme konstruktsiooni detailid ja keevised – 5 aastat (60kuud)

Garantii algab hetkest millal antakse kaup üle kliendile ja allkirjatatakse “vastuvõtmis üleandmis akt”.

Garantii kehtib müüdud seadmete esimesele ostjale/kasutajale.

Garantiiremonti telliv klient peab tõendama seadme garantiiaja kehtivust. (vastuvõtmis üleandmis aktiga või seeria number CE märgisel)

### 9.2 GARANTII HÕLMAB

Garantii hõlmab garantiiperioodil Asteni Mesindus OÜ poolt kindlaks tehtud seadmete ehituslike,- tootmis,- ja mehaanilistevigade parandamisel tekkinud kulusid.

Eelpool nimetatud vead parandab Asteni Mesindus OÜ poolt volitatud isik või volitatud hooldusfirma, viies seadme uuesti töökorda.

Garantiikorras väljavahetatud osad ja detailid on Asteni Mesindus OÜ omand ja kuuluvad tagastamisele.







### 9.3 GARANTIITÖÖDE TEOSTAMINE

Kohale kinnitatud seadmed parandatakse kliendi juures tööpäevadel kl. 8.00 - 16.30. Juhul, kui klient soovib garantiiremonti teostamist väljaspool normaaltöötaja piire, hüvitab ta sellest tulenevad lisakulud.

Seadme ekspertiisi puhul peab hõlpsasti transporditavad ja vooluvõrgust lihtsalt eemaldatavad seadmed toimetama Ostja oma kuludega Asteni Mesindus OÜ tehasesse. (nt. Nõud ja ratastel seadmed)

Suuremõõtmeliste ja tehnilisemalt keerukamate seadmete puhul tuleb seadmete transport ja lahtiühendamine eelnevalt kooskõlastada kirjalikult Asteni Mesindus OÜ-ga. (nt. Liinid detailid ja kaanetusmasinad)

Tehniku kohapeale saabudes peab olema ettevalmistatud tehnikule vaba ligipääs seadmetele .

Parandatud seadmetele tuleb järele klient või need toimetatakse kliendile tagasi tema kuludega.

### 9.4 VASTUTUS JA GARANTII PIIRANGUD

Käesolev garantii kehtib tingimustel, et seadet on kasutatud normaalseks loetavais tingimustes ja kasutusjuhendit on järgitud hoolikalt. Kui eelnimetatud tingimused on täidetud on vastutavaks Asteni Mesindus OÜ.

Garantii ei korva kaotusi, mida seadme defekt võib põhjustada, sealhulgas varalist-, isikule- ja teisele esemele tekitatud kahju, saamata jäänud tulu, kahjustatud toodang ning teisi kaudseid kahjusid.

Garantiiremont ei sisalda seadmete korralist hooldust ning ei korva kulutusi, mis tekivad seadme kasutamise- ja hoolduseeskirjade täitmata jätmisest.





## 9.5 GARANTII EI KATA VIGU, MIS ON TEKKINUD:

Seadme väärast transportimisest, mittenouetekohasest tõstmisest või teisaldamisest ja seadmete paigalduseeskirjade eiramisest (v.a juhul, kui see on teostatud Asteni Mesindus OÜ volitatud isikute poolt)

Seadme kasutaja hooletusest või kasutusjuhiste või käsitlemisingimuste eiramise tõttu  
Seadme ülekoormamise tõttu.

Seadme kasutamisest muuks, kui selleks ettenähtud otstarbeks.

Seadmetesse mitte sobivate raamide sisestamisel.

Asteni Mesindus OÜ-st sõltumatutest tingimustest:

- voolu pingekõikumistest +/-5%, 230V juures
- välgu tabamusest
- tulekahjust
- üleujutusest
- vandalismist
- valedest seadme ja voolujuhtme ühendustest
- puudulikest kaitsmetest
- liiga pikkadest ja puudulikest pikendusjuhtmetest
- suurest veekaredusest
- Kahju tekitamist mittevoolitatud hooldusfirmade poolt teostatud remonditöödest, -hooldusest või seadme ehituslikest muudatustest.
- Paigaldus- ja kasutusjuhiste mittevastavast või muul viisil seadme väärast paigaldusest või paigutusest kasutuskohal.
- Kasutajapoolsete seadmete mittenouetekohasest hoiutingimustest (liigne niiskus ja miinustemperatuur hoiustusruumis)





## 9.6 PISIVEAD, REGULEERIMISED, KASUTUSÕPETUS JA SEADMETE LISATARVIKUD

Garantii ei hõlma:

Seadme toimimise aspektist tähtsusetute pinnakriimude parandamist,

Seadme tavalises kasutusjuhises mainitud reguleerimisi, kasutusõpetust kohapeal, puhastus- ja hooldusmeetmeid.

Töid mis tulenevad ettevaatus- või paigaldusreeglite eiramisest või nende selgitamisest paigalduskohas.

Detalle, mille purunemisevõimalus on kasutuse või loomuliku kulumise tagajärjel normaalne garantii ei kata:

- hoiatustuled
- lülitid
- liikuvad plastmassosad
- küttekehad
- tihendid
- klambrid
- vedrud
- vooliku liitmikud
- laagrid
- laagripukkid
- voolikud
- plastik kaaned





## 9.7 VEA KORRAL RAKENDATAVAD MEETMED

Vea ilmnmisel garantiiaja jooksul tuleb kliendil sellest koheselt KIRJALIKULT teatada Asteni Mesindus OÜ-d.

Veast teatades tuleb selgitada, missuguse seadmega on tegemist (mark, mudel).  
Tõestada garantii kehtivust (vastuvõtmis üleandmis aktiga, mudeli kood CE märgisel)

Võimalikult täpselt kirjeldada vea iseloomu ning tingimusi, milles viga seisneb ja/või mille korral see ilmneb.

Asteni Mesindus OÜ selgitab omalt poolt välja, kas seade ja kirjeldatud viga kuuluvad garantii alla ning annab kliendile parandamisviisi ja –aega puudutavat tagasisidet 2 (kaks) tööpäeva jooksul.

## 9.8 ANDMEKAITSE

Isikuandmeid kasutatakse ainult lepingupõhiseks menetluseks ning võimalikeks garantiitoiminguteks vastavalt Eesti Vabariigi andmekaitseadusega sätestatud nõuetele.

