



Pikapakastuskontin käyttöohje

Kestävää kasvua paikallisista raaka-aineista
– Lappia Living Labs -hanke



Euroopan unionin
osarahoittama



LAPIN LIITTO

Sisällys

1	TOIMINTAYMPÄRISTÖJEN YHTEYSTIEDOT	2
2	HYVÄ TIETÄÄ TOIMINTAYMPÄRISTÖSTÄ	3
2.1	Raaka-aineturvallisuus ja omavalvonta.....	3
2.2	Puhdistettavuus.....	4
2.3	Käyttöturvallisuus	4
2.4	Turvallisuus ja hygienia siirtotilanteissa	4
2.5	Pikapakastaminen	5
3	PIKAPAKASTUSKONTTI TOIMINTAYMPÄRISTÖNÄ	5
3.1	Toimenpiteet toimintaympäristön käyttöönotossa.....	5
3.2	Luonnonraaka-aineiden kuljetus ja esikäsittely	9
3.3	Luonnonraaka-aineiden käsittely, pakkaus ja varastointi.....	9
3.4	Pikapakastimen huolto-ohjeet	10
3.5	Ilmanvaihtolaitteen huolto-ohjeet	10
3.6	Ilmastointilaitteen huolto-ohjeet	10
4	HYGIENIAOHJEET	11
4.1	Henkilökohtainen hygienia.....	11
4.2	Työasu ja henkilökohtaiset suojaimet	11
5	SIIVOUSOHJEET	11
6	PIKAOHJE KONTIN KÄYTTÖÖN.....	12
7	LINKKI KÄYTTÖOHJEVIDEOON.....	14
8	LIITTEET	14

1 TOIMINTAYMPÄRISTÖJEN YHTEYSTIEDOT

Toimipaikan nimi: Kemi-Torniolaakson koulutuskuntayhtymä Lappia

Y-tunnus: 2109309–0

Tunturi-Lapin osaamiskeskus: Koulutie 8, 99300 Muonio

Vastuhenkilö Rauni Korva-Hyötylä puh. 040 185 6425

Maaseutuuyrittäjyyden osaamiskeskus: Kätkävaarantie 69, 95340 Loue (Tervola)

Vastuhenkilö Anna-Riikka Lavia puh. 040 152 4043

2 HYVÄ TIETÄÄ TOIMINTAYMPÄRISTÖSTÄ

Kustomoitujen konttien on täytettävä mm. Elintarvike- ja ympäristölainsäädännön vaatimuksia. Toimintaa varten ei tarvitse tehdä ympäristönsuojeluilmoitusta.

2.1 Raaka-aineturvallisuus ja omavalvonta

Luonnonraaka-aineiden käsittelykonteilta vaaditaan kuivaelintarvikkeiden tuotantotilojen mukaista hygieniatasoa. Luomu ja tavanomaiset raaka-aineet pidetään erillään raaka-aineiden käsittelyvaiheessa. Laitteet puhdistetaan hyvin eri erien valmistusten välillä ja mikäli mahdollista, prosessoidaan ensin luomutavara ja vasta sen jälkeen tavanomainen.

Tuoreiden ja kuivien sekä luonnonmukaisten ja tavanomaisesti tuotettujen erien erillään pidosta on huolehdittava koko tuotantoprosessin ajan.

Konttien lämpötilaa ja kosteuspitoisuutta tarkkaillaan säännöllisin väliajoin. Omavalvontaan liittyvät ohjeet löytyvät erillisestä omavalvontasuunnitelmasta (Liite 1). Konttien ilmanvaihdosta huolehditaan, jottei kosteutta pääse kertymään konttitilaan ja tila on turvallinen käyttäjille.

Pikapapakastuskontin työskentelytilasta löytyy käsienpesuyksikkö. Tarvittaessa käytetään myös käsidesinfiointiaineita ja suojahanskoja (Ks. kohta 7 *Hygienia*). Kontissa on tuulikaappi, joka on erotettu liuskeovilla työskentelytilasta. Ennen käytön aloittamista käy läpi kontin pelastussuunnitelma, joka löytyy omavalvontasuunnitelman liitteistä.



2.2 Puhdistettavuus

Tila on helposti puhdistettavissa. Pinta- ja lattiamateriaalit ovat desinfioitavissa. Lämmin tila joko lakaistaan, pyyhitään mopilla tai lattiapesurilla tai puhalletaan lehtipuhaltimella puhtaaksi tarpeen mukaan. Taso ja laitteet pyyhitään nihkeällä liinalla ja imuroidaan ja/tai käytetään puhdistustarkoitukseen hankittuja lehtipuhaltimia. **Ilmanvaihto- ja ilmastointilaitteita ei saa puhdistaa vedellä.** Pestävät irto-osat viedään erilliseen pesukoneeseen tai altaaseen ylläpitopuhdistukseen. Kontille tehdään perusteellinen puhdistus aina kun se palautuu varikolle. Siivousvälineet säilytetään kontin tuulikaapissa ja ne pestään toimipaikan muissa tiloissa. Lattialiinat ja tasoilla käytettävät liinat pestään erikseen. Tilasta ylläpidetään siivouspäiväkirjaa (Liite 3.)

2.3 Käyttöturvallisuus

Laiteturvallisuudesta huolehditaan noudattamalla annettuja käyttöohjeita ja lämpötilarajoituksia (kohdat 7–9). Pikapakastuskontin laitteita käytettäessä työskentelytilan sisäilman on oltava vähintään +10°C ja ilmanvaihtolaitteen osalta alle +40°C. Jos ulkolämpötila on alle -20°C, tuulet ovat voimakkaita, lunta tai vettä sataa rankasti tai on voimakas sumu, niin ilmanvaihtolaitetta ei voida käyttää. Ilmanvaihtolaite siirtää likaista sisäilmaa ulos ja tuo puhdasta ilmaa ulkoa sisätilaan lämmittäen sen samalla lähemmäksi sisäilman lämpötilaa toimien lämmönvaihtimena. Ilmastointilaitteet lämmittävät ja kierrättävät sisäilmaa kontin sisällä. Pidä ulko-ovi aina kiinni kontissa työskennellessäsi mm. sähkölaitteiden käyttöturvallisuuden vuoksi.

Laiteturvallisuutta arvioidaan säännöllisesti käyttökuukausittain. Konttien turvallisuudesta huolehditaan asianmukaisella huollolla ja ylläpidolla. Laitteiden huolto-ohjeet löydät kohdista 3.4.–3.6. Pikapakastuskonttia käytettäessä on huolehdittava, ettei kontin välittömässä läheisyydessä ole pakokaasuja tai palavia kaasuja aiheuttavia sisäilmaa huonontavia tekijöitä. Paloturvallisuuteen varaudutaan jauhesammuttimella ks. Pelastussuunnitelma.

2.4 Turvallisuus ja hygienia siirtotilanteissa

Siirtotilanteita varten kontti valmistellaan kiinnittämällä laitteet, työkalut ja muut irto-osat rakenteisiin liinojen ja tätä tarkoitusta varten olevien mekanismien ja pulttauksien avulla.

Sähkökaapelit irrotetaan ja sähköt kytketään pois päältä ja vesipisteet tyhjenetään. Rampit kiinnitetään konttien rakenteisiin suunnitelluilla tavoilla. Kontin paikalleen valmistelun jälkeen rampit puhdistetaan kuljetuksesta aiheutuneesta liasta ja kurasta vesipesulla.

Kontteihin on asennettu vaihtolavakiskot ja koukkuveto. Kontteja voidaan siirtää myös Hiab-menetelmällä, liinoilla nostamalla, ottaen huomioon, että liinat eivät vahingoita konttirakenteita. Vaihtolavakisko- ja koukkuvetomenetelmän toimivuus on testattava konttikohtaisesti.

2.5 Pikapakastaminen

Raaka-aineet pikapakastetaan kontin pikapakastimessa elintarvikkeille tarkoitetuissa pakastuspusseissa esim. eräsäkeissä, vakumointipusseissa tai rullakoille asetettavissa laatikoissa vähintään -35 °C:ssa. Pikapakastin on laitettava päälle n. 20 min ennen raaka-aineiden lisäämistä ja se on pidettävä päällä, kunnes raaka-aineet ovat kunnolla pikapakastuneet. Pakastuminen kestää muutaman kymmenen minuuttia. Pikapakastimisen jälkeen raaka-aineet joko pakastekuivataan, säilötään pakastettuina pakasteessa tai jatkojalostetaan esim. marjanravistimella. Pikapakastin sammutetaan aina käytön lopuksi ja puhdistetaan liinalla kuivaksi. Pikapakastimen lämpötilaa seurataan säännöllisesti varastointiolosuhteiden valvonta -kaavakkeiden avulla (Liite 3).

Pikapakastetut raaka-aineet siirretään jatkojalostukseen joko marjanravistukseen marjanravistuskonttiin, kotitalouspakkaseen tai muuhun pakastimeen.

3 PIKAPAKASTUSKONTTI TOIMINTAYMPÄRISTÖNÄ

Kontin työskentelytilassa voidaan esikäsitellä, pikapakastaa ja pakata luonnonraaka-aineita. Lisätietoa luonnonraaka-aineiden käsittelyprosesseista voit lukea käsittelykonttien omavalvontasuunnitelmasta.

3.1 Toimenpiteet toimintaympäristön käyttöönotossa

Varmista tilan siisteys ja että laitteet ja tarvikkeet ovat asianmukaisesti paikoillaan. Kiinnitä voimavirtakaapeli kontin takaosaan pistokkeeseen.

Pikapakastin

Kytke pikapakastin (Frigo Block FS 500 SR Blast Freezer) päälle kontin takaosassa sijaitsevasta ulkoyksiköstä.

Varmista, että:

1. Turvakytkin on ON-asennossa
2. Hätästop-painike on ylhäällä
3. Kytkin on ON-asennossa



Valitse pikapakastimen säätimestä haluttu pakastuslämpötila. Oletusasetus on -35°C . Säädin löytyy työskentelytilasta ilmastointilaitteen alta. Paina 3 s SET-painiketta, jolloin saat LOC ON -tilan. Paina tämän jälkeen ON/OFF-painiketta, niin pikapakastin käynnistyy äänekkäästi. Säädin on mallia EWRC 300/500/5000 NT.



Painikkeiden toiminnot:



ESC-painike (A): toimintovalikko. Jos painiketta painetaan vähintään 3 s, systeemi aloittaa sulatusprosessin.



SET- painike (D): tästä asetetaan haluttu lämpötila UP ja DOWN-painikkeiden avulla.



UP-painike (B): tällä voidaan lisätä pakastinhuoneen lämpötilaa. Jos painiketta painetaan vähintään 5 s, systeemi aloittaa sulatusprosessin. ALARM-painike (B): suurennetaan parametrien arvoja, hälytysvalikko



DOWN-painike (C): tällä selataan valikkokohtia ja pienennetään parametrien arvoja.



ON/OFF (E): Tästä kytketään laite päälle ja pois.



VALOT (F): Tästä kytketään valot päälle ja pois.



Käsittelytilan pikapakastin laitetaan päälle n. 20 min ennen muita työvaiheita. Pikapakastimen lämpötilaa seurataan säätimestä. Pikapakastettavat raaka-aineet esikäsitellään tarvittaessa työskentelytilassa. Laatikot ja rullakot siirretään pikapakastushuoneeseen pikapakastumaan muutamiksi kymmeniksi minuuteiksi. Turhaa pakastushuoneen oven avaamista vältetään.

Ilmanvaihtolaite

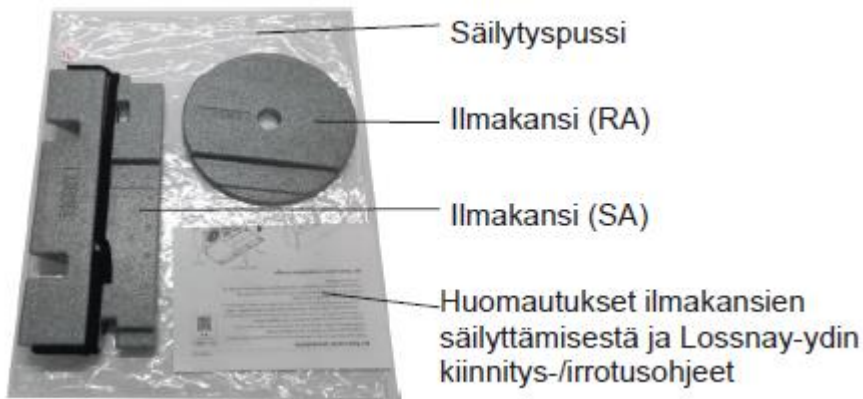
Kontin ilmanvaihtolaite on Mitsubishi Electric VL-80U5-E, joka löytyy oikealta seinustalta. Laite poistaa ylimääräistä kosteutta, vähentää hiilidioksidia, poistaa epäpuhtauksia ja hajuja ja tuo tilalle raikasta, suodatettua ulkoilmaa vedottomasti. IV-laite talteenottaa jopa 85 % poistoilman lämpöenergiasta.

Kytke päällä työskentelytilan IV-laite

kytkemällä virtapistoke pistorasiaan ja asettamalla virtakatkaisin päälle jakotaulussa tai vetämällä laite päälle narusta. Tarkista, että pistorasiassa ei ole pölyä ja työskentele kuivin käsin. Varmista, että molemmat ilmakannet ovat irroitettu. Varmista myös, että ulkopuolella oleva ilmanottoaukko sijaitsee niin, että siitä ei pääse sisään syttyviä kaasuja tai muita pakokaasuja.

Kun IV-laitetta käytetään talvella, se ottaa ilmaa ulkoa ja siirtää sisäilman lämpöä kylmään ulkoilmaan. Jos ulkoilman lämpötila putoaa -10 °C:een tai alhaisemmaksi, lopeta laitteen käyttö ja asenna ilmakannet paikoilleen. Tämä estää Lossnay-ytimen jäätymistä tai vaurioitumista ja vähentää kosteuden tiivistymistä Lossnay-päälaitteen ulkopinnoille.





Lopeta IV-laitteen käyttö ja asenna ilmakannet paikoilleen, jos ulkoilma on kylmää, ulkona tuulee voimakkaasti, ulkona sataa rankasti lunta tai vettä, ulkona on voimakasta sumua tai ulkona sataa hienoa lunta. (Lossnay-laitteen tuloilmaan saattaa

päästä vettä tai lunta, mikä voi aiheuttaa säävaurioita.)

Kuva. Ilmakannet.

Kun ilmakansia ei käytetä, aseta ne mukana toimitettuun säilytuspussiin ja varastoi ne huolellisesti. Käsittele ilmakansia varoen ja vältä pudottamasta niitä, sillä ne rikkoutuvat herkästi.

Tarkemmat ohjeet löydät Liitteestä 8.2. Ilmanvaihtolaitteen toimittajan käyttöohjeet.

Ilmastointilaitte (ilmalämpöpumppu)

Kontin ilmastointilaitteena toimii Mitsubishi Electric MSZ-AY25VGK. **Kytke ilmastointilaitte päälle** laittamalla virtapistoke pistokerasiaan. Älä aseta sähkölaitteita ilmastointilaitteen alle, koska siitä saattaa tippua vettä. Älä käytä yksikköä yli neljää tuntia, jos ilmankosteus on yli 80 %. Älä koske katkaisimiin märin käsin.



Huolehdi, että ilmastointilaitteen kaukosäädintä säilytetään vain laitteen lähellä. Kun sisäilmalämpötila saavuttaa asetetun lämpötilan, ulkoyksikkö sammuu ja sisäyksikön FAN-toiminto alkaa toimia sisäilman kierrättämiseksi. Kaukosäätimellä voidaan säätää mm. tuulettimen nopeus ja ilman virtaussuunta. Valitsemalla Air purifying –toiminto, sisäyksikön ilmanpuhdistuslaite poistaa ilmasta sienikasvustoa, viruksia, hometta ja allergiaa aiheuttavia aineita. Self clean –toiminto auttaa pitämään yksikön puhtaana ja estämään homeen kerääntymisen n. 25 minuuttia kestävä FAN-toiminnon avulla.

Vakumointilaitte



Vakumointilaitteella tyhjiöpakataan tuoreita tai kuivattuja elintarvikkeita imemällä ilma pois elintarvikkeiden ympäriltä erityisistä muovipusseista. Toimenpide pidentää säilyvyyttä, estää hapettumista ja jäätympolttamaa pakastettaessa. Toimintaympäristöstä löytyvä laite on Lava V.300 Premium X Vakuumikone.

Laita laitteen virta päälle, valitse pussin tai astian vakumointi ja säädä pussin sauman hitsausajaksi alussa 7. Laitteen lämmitessä ja sarjatuotannossa voit pienentää tätä lukemaa. Valitse lopuksi teetkö hitsauksen manuaalisesti tai automaattisesti, suosittelemme automaattisesti. Nosta laitteen luukku ja työnnä pussi laitteen hahloon. Laita luukku kiinni ja paina hetki voimakkaasti päältä. Tämän jälkeen laite vakumoi pussin sisällön. Avaa lopuksi luukku ja ota tuote pois.

Lava-vakumointilaitteen valmistajan käyttöohjeet löydät:

<https://www.youtube.com/watch?v=uOuVoaRFrn0>

3.2 Luonnonraaka-aineiden kuljetus ja esikäsittely

Kerätyt tai viljellyt luonnonraaka-aineet puhdistetaan ja kuljetetaan mahdollisimman nopeasti jalostettavaksi keruun jälkeen joko keräysastioissa tai esimerkiksi pakattuna ilmastavasti ritiläpohjaisiin koreihin. Korien pohjalle laitetaan harso tai leivinpaperi kontaminaation estämiseksi. Säilytysastioiden on oltava kannellisia tai päälle laitetaan harso tai leivinpaperi. Konttiin tuotaessa luonnonraaka-aineet on jo esikäsitelty ja tarvittaessa esim. multaiset juurekset puhdistettu kontin ulkopuolella. Tilassa ei käsitellä multaisia tai maa-ainesta sisältäviä raaka-aineita.

Asettele pikapakastettavat tuotteet tasaisesti pakastuslaatikoihin tai vakumoi ne valmiiksi vakuumpusseihin.

3.3 Luonnonraaka-aineiden käsittely, pakkaus ja varastointi

Kun vakumoidut tuotteet ovat pikapakastuneet, ne suljetaan ja pakkaukset siirretään varastopakkaseen. Laatikoissa pakastetut tuotteet pakataan ja siirretään tämän jälkeen varastopakkaseen.

3.4 Pikapakastimen huolto-ohjeet

Pikapakastin on hyvä puhdistaa aina käytön jälkeen. Käytä laitteen puhdistamiseen asianmukaisia pesuaineita.

3.5 Ilmanvaihtolaitteen huolto-ohjeet

Käytä huollon aikana käsineitä. Vaihda tarvittaessa toimintatila tai lopeta käyttö, jos olosuhteet näin vaativat. Jos laitteen pinnalle tiivistyy kosteutta, pyyhi se pois kuivalla liinalla. Puhdista tarvittaessa rakkäaikaan ulkosuojan ritilän aukko hyönteisistä esim. imurilla. Irrota laitteen virtapistoke aina kun puhdistat ja tarkistat laitetta. Laitteen moottori ja ilmansuodatin vaativat määräaikaishuoltoa käytön tiheyden mukaan, vähintään kaksi kertaa vuodessa. Ulkoilmasuodatin irrotetaan tällöin laitteesta ja puhdistetaan pölynimurilla. Jos suodatin on vahvasti likaantunut, se voidaan pestä kylmällä tai kädenlämpoisellä vedellä ja ilmakeivata tämän jälkeen. Tarkemmat kuvalliset huolto- ja vikatilanteiden ohjeet löydät liitteestä 7.2.

IV-laitteen suodattimen huoltovideo löytyy <https://www.youtube.com/watch?v=y8dkX0ZQG4E>

3.6 Ilmastointilaitteen huolto-ohjeet

Ilmastointilaitte on Mitsubishi Electric MSZ-AY25VGK. Huoltoa varten kytke virtalähde pois päältä.

- Älä koske metalliosiin käsin. Pese näkyvä lika neutraalilla keittiöpuhdistusaineella.
- Älä käytä bensiiniä, tinneriä, kiillotusjauhetta tai hyönteismyrkkyä.
- Pese näkyvä lika neutraalilla keittiöpuhdistusaineella, jota on laimennettu haalealla vedellä, ja pyyhi puhdistusaine sitten kostealla liinalla.
- Älä käytä kuurausharjaa, kovaa sientä tai vastaavaa.
- Älä liota tai huuhtelee vaakasiivekettä.
- Älä käytä vettä, jonka lämpötila on yli 50°C.
- Älä yritä kuivata osia suorassa auringonpaisteessa tai lämmöllä tai tulella.
- Älä käytä liikaa voimaa tuulettimen käsittelyssä, jotta se ei halkea tai vaurioidu.

Puhdista ilmansuodatin kahden viikon välein imurilla tai huuhtelee vedellä. Kuivaa hyvin varjossa.

Laitteen suorituskyky säilyy hyvänä ja virrankulutus vähenee, kun suodattimet puhdistetaan säännöllisesti. Huoltoa varten lue tarkemmat ohjeet Valmistajan ohjeista *Liite 8.3*.

Ilmastointilaitteen valmistajan käyttöohje.

4 HYGIENIAOHJEET

4.1 Henkilökohtainen hygienia

Käsien puhtaudesta ja kunnosta huolehtiminen on työntekijälle kaikkein tärkeintä hygieniaa. Kädet pestään aina ennen työhön ryhtymistä myös silloin, kun kesken työskentelyn käsillä kosketellaan pintoja, kätellään, niistetään, kynsitään tai käydään tupakalla. Luonnonraaka-aineita käsiteltäessä ei saa käyttää kynsilakkaa eikä sormuksia. Käsissä ei myöskään saa olla halkeamia tai haavoja, joissa mikrobit viihtyisivät. Suositellaan käytettäväksi suojakäsineitä. Kaikilla tiloissa työskenteleville suositellaan hygieniapassia.

Käsienpesuyksikkö löytyy kuivien aineiden käsittelyyn tarkoitetuista konteista. Muissa konteissa kädet pestään ennen konteille saapumista, käytetään käsidesinfiointiaineita ja suojahanskoja.

Tiloissa työskentelevä työntekijä ei saa sairastaa salmonellaa tai muuta tarttuvaa tautia.

4.2 Työasu ja henkilökohtaiset suojaimet

Työasun tarkoituksena on ehkäistä ihmisen keholla ja omissa vaatteissa olevien epäpuhtauksien pääsyä käsiteltäviin raaka-aineisiin. Käytettäviä työasusteita ovat suojapäähine, joka estää hiusten pääsyn sekä työtakki, joka peittää käsivarret ja ulottuu käytettävän työtason alapuolelle. Suojakäsineet on vaihdettava riittävän usein, jotta likaantuneisiin käsineisiin ei pääse mikrobeja. Muita työvaatteita ovat työhousut, -kengät ja tarvittaessa esiliina. Työvaatteiden tulee olla siistit ja puhtaat. Työvaatteet on tarkoitettu vain kontin sisäpuolella käytettäväksi.

Henkilökohtaisten suojainten käyttö on tärkeää varsinkin käsiteltäessä kuivia, pölyviä tai voimakkaasti ärsyttäviä raaka-aineita. Jotkut raaka-aineet saattavat aiheuttaa jopa allergisia reaktioita. Henkilökohtaisia suojaimeja ovat mm. suojakäsineet, hengityssuojaimet, kuulosuojaimet ja silmäsuojaimet suojavaatteiden lisäksi. Työturvallisuuden takia myös monien henkilökohtaisten suojainten käyttö on tärkeää. Esimerkiksi nokkosta käsiteltäessä on hyvä käyttää suojakäsineitä nokkosen poltinkarvojen takia.

5 SIIVOUSOHJEET

Siivousvälineitä säilytetään työskentelytilan tuulikaapissa niille osoitetuissa paikoissa sekä toimipaikan muissa tiloissa. Työvälineiden pesu on mahdollista kontin ulkopuolella siivous- ja keittiötiloissa.

Kontin lattiat puhdistetaan lastalla ja tasot pyyhitään päivittäin käytettäessä. Pikapakastuhuone sulatetaan ja puhdistetaan säännöllisesti käyttökertojen välissä. Kontin perusteellinen vuosisiivous tehdään aina sesongin päätteeksi, jolloin pinnat pestään. Ilmanvaihto- ja ilmastointilaitte on

suojattava pesujen ajaksi. Pesun jälkeen kontin annetaan kuivua. Vesipesut kirjataan laitteiden käyttöpäiväkirjaan.

Keräys- ja kuljetusastiat sekä muut kuljetusvälineet puhdistetaan säännöllisesti. Astiat pestään joka keruun jälkeen ja kuljetusvälineet huolellisemmin vedellä vähintään kerran keruuaikana. Toiminnassa syntyvät jätteet lajitellaan jätekeräysastioihin, jotka tyhjennetään päivittäin.

6 PIKAOHJE KONTIN KÄYTTÖÖN

Ennen käyttöä

1. Kytke päälle kontin virrat kiinnittämällä voimavirtapistoke kontin edessä olevaan voimavirtapistokerasiaan.
2. Tarkista, että kontin sisätila on asianmukaisesti puhdistettu eikä sisällä mitään ylimääräistä. Kirjaa tarvittaessa huomiosi siivouspäiväkirjaan.
3. Kytke päälle ilmanvaihtokone oikealta seinustalta laittamalla pistoke pistorasiaan ja vetämällä narusta.
4. Kytke päälle ilmastointilaite vasemmalta seinustalta kaukosäätimen avulla.
5. Työskentelytilasta löydät vakumointilaitteen, jolla voit vakumoida pikapakastukseen meneviä raaka-aineita.
6. Kytke päälle pikapakastin ulkoa kontin edestä n. 15 min ennen sen käytön aloitusta. Varmista, että turvakytkin on ON-asennossa, HÄTÄSTOP-painike on ylhäällä ja kytkin on ON-asennossa.
7. Kytke päälle pikapakastus sisätilan säätimestä. Paina 3 s SET-painiketta, jolloin saat LOC ON -tilan. Paina tämän jälkeen ON/OFF-painiketta, niin pikapakastin käynnistyy äänekkäästi. Pikapakastushuoneen lämpötilaa voit seurata työskentelytilan säätimestä. Säädin näyttää milloin -35 °C asteen tavoitelämpötila on saavutettu. Siirrä pikapakastettavat raaka-aineet Pikapakastushuoneeseen.



Käytön jälkeen

1. Pikapakastamisen loputtua sammuta pikapakastustoiminto säätimestä. Paina 3 s. ESC-painiketta, niin että tulee LOC OFF –tila. LOC OFF –tilan jälkeen paina ON/OFF-painiketta.
2. Sulata lopuksi pikapakastushuone ja puhdista se ohjeiden mukaan.
3. Siivoa myös työskentelytilat ohjeiden mukaan.
4. Sammuta ilmastointilaite kaukosäätimestä.
5. Sammuta ilmanvaihtokone vetämällä narusta ja irrottamalla virtapistoke pistorasiasta.
6. Sammuta pikapakastin myös ulkoa kääntämällä kytkin OFF-asentoon, painamalla HÄTÄSTOP-painike alas ja turvakytkin OFF-asentoon.
7. Ota lopuksi voimavirtapistoke irti kontin pistokerasiasta.
8. Puhdista ilmastointilaitteen ilmansuodatin n. kahden viikon välein esim. imuroimalla se. Kirjaa toimenpiteet siivouspäiväkirjaan ja konttiolosuhteiden valvontakaavakkeeseen.

9. Jos ilmanvaihtolaitteen pinnalle on tiivistynyt kosteutta, pyyhi se pois kuivalla liinalla. Puhdista tarvittaessa räkkäaikaan ulkosuojan ritilän aukko hyönteisistä esim. imurilla. Puhdista myös ilmastointilaitte tarvittaessa kuivalla pyyhkien tai imuroimalla. Irrota sähkölaitteen virtapistoke aina kun puhdistat ja tarkistat laitetta.
10. Lakaise, pyyhi mopilla tai lattiapesurilla tai puhalla lehtipuhaltimella lattiat puhtaiksi. Tasot pyyhitään nihkeällä liinalla ja imuroidaan tarvittaessa. Perusteellinen vuosipuhdistus tehdään syksyisin. Täytä siivouspäiväkirja
11. Lukitse ovet käytön päätteeksi.
12. Anna kontin käyttöpalautetta <https://bit.ly/3NMYzXD>



7 LINKKI KÄYTTÖOHJEVIDEOON



Ke Kehittämissympäristöjen käyttöohjevideot löydät Lappia Living Labs Youtube-kanavalta:

<https://www.youtube.com/watch?v=gHLi2WwKRpo&list=PLk9KWDuOM0yZKIWI0i3IXVGIEMARYk3tx&index=4&t=20s>

8 LIITTEET

3 Siivouspäiväkirja

4 Raaka-aineiden varastokirjanpito

5 Konttiolosuhteiden valvontakaavake

6 Laitteiden käyttöpäiväkirja

7 Pikapakastimen säätimen valmistajan käyttöohje

8 Ilmanvaihtolaitteen valmistajan käyttöohje

9 Ilmastointilaitteen valmistajan käyttöohje