interseroh
zero waste solutions

Naprava Oklin za **zmanjšanje volumna** bioloških **ostankov**

Navodila za uporabnike GG30s

www.oklininternational.com

Kazalo

1	**Uvod**	stran 4
2	**Kaj pomenijo varnostna opozorila na stroju**	stran 5
3	**Varnostna navodila – splošno**	stran 5
4	**Varnostna navodila – elektrika**	stran 6
5	**Pomembni previdnostni ukrepi**	stran 6
6	**LED-lučke**	stran 7
7	**Biološki ostanki, ki jih lahko vnesete v napravo Oklin**	stran 8
8	**Biološki ostanki, ki jih ne smete vnesti v napravo Oklin**	stran 9
9	**Delovanje naprave Oklin za zmanjševanje volumna bioloških ostankov**	stran 10
10	**Delovanje stroja – zaslon na dotik**	stran 13
11	**Vodnik za odpravljanje napak**	stran 19
12	**Stopite v stik z nami**	stran 20

Naprava oklin za **zmanjšanje volumna biološkega ostanka**

Oklin je naprava za zmanjševanje volumna biološkega ostanka. Vgrajeno ima mikrobno tehnologijo s pomočjo katere biološkim ostankom v samo 24 urah, zmanjša volumen za 90%. Rezultat je nezreli substrat, ki ga lahko uporabljamo kot dodatek zemlji v različne vrtnarske namene.

Značilnosti naprave Oklin za pripravo substrata iz bioloških ostankov

Mikroorganizmi Acidulo™
Oklin uporablja dolgoživeče mikroorganizme Acidulo.™ V nasprotju z drugimi mikroorganizmi ti preživijo in se razmnožujejo tudi v ekstremnih pogojih, kot so: visoka temperatura, visoka stopnja slanosti in visoka stopnja kislosti. To zagotavlja dolgotrajno uporabo in preprosto vzdrževanje strojev.

Nanosistem za deodoracijo

Oklin je za predelavo bioloških ostankov razvil nanosistem za deodoracijo. Ta sistem vsrka in zmanjša neprijetne vonjave, s čimer zagotovi preprečevanje vonjav na izhodu iz stroja.

Kaj pomenijo **varnostna opozorila** na stroju

Nevarnost: Ne uporabljajte, če so odstranjeni vrata in ščitnik.

Zaklenite stroj pred servisiranjem; po servisiranju in preden ponovno zaženete stroj, vrnite ščitnik v normalno/zaprto pozicijo.

Nevarnost: Ne dotikajte se – samo za usposobljeno osebje.

To enoto lahko upravlja in servisira samo usposobljeno in pooblaščeno osebje.

Opozorilo: Ne dotikajte se – premikajoči se deli lahko povzročijo poškodbo.

Preberite vsa varnostna navodila. Zaklenite stroj pred servisiranjem.

Varnostna navodila – splošno

Opozorilo: Natančno preberite proizvajalčeva navodila za uporabo in vse druge varnostne napotke, preden začnete z uporabo naprave Oklin.

Neupoštevanje navodil za uporabo lahko povzroči resne poškodbe ali smrt.

Preden začnete uporabljati napravo, skrbno preberite navodila.

Varnostna navodila – elektrika

Opozorilo:
Električna oprema

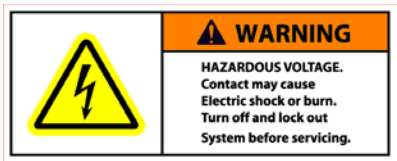
Izključite dovod električne energije pred dotikanjem. Zaklenite stroj pred servisiranjem.

Nevarnost:
Ne dotikajte se.

Zaklenite stroj pred servisiranjem. Izključite stroj in zaklenite sistem pred servisiranjem.

Nevarnost:
Nevarnost stiskanja

Pred servisiranjem izklopite dovod elektrike in zaklenite stroj.



Nevarnost:
Nevarnost električnega šoka

Pred servisiranjem izklopite dovod elektrike in zaklenite stroj.

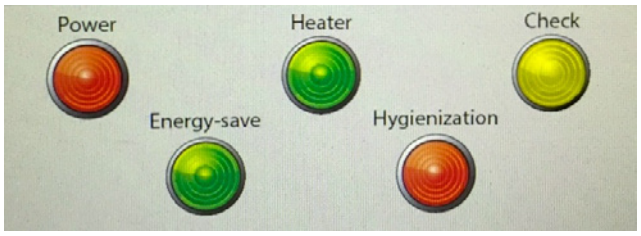
Pomembni **previdnostni ukrepi**

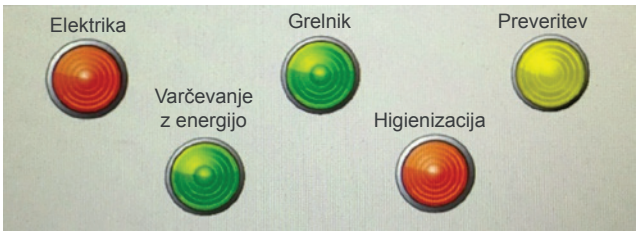
Navedeni previdnosti ukrepi preprečujejo poškodbe in nesreče. Pred uporabo stroja natančno preberite navodila za uporabo in jih shranite za prihodnje posvetovanje.

1. Napravo OKLIN mora namestiti usposobljen električar ali Oklinov pooblaščeni tehnik.
2. Naprava Oklin za predelavo bioloških ostankov mora biti nameščen na trdnih tleh, ki podpirajo njegovo težo. S tem boste preprečili okvare stroja.
3. Ne dotikajte se električnega kabla z mokrimi rokami.
4. Med delovanjem stroja ne odpirajte pokrova. Vrtenje osi se bo ustavilo in substrat se bo izvrgel.
5. Stroja ne smete poškropiti z vodo, da ne bi povzročili električnega šoka.
6. Med strojem in deodorizatorjem ne sme biti veliko prostora, saj s tem dosežete maksimalno učinkovitost deodorizatorja.

LED-lučke

LED-lučke na glavnem prikazovalniku vam kažejo informacije glede delovanja naprave.





Prikazovalnik	Definicija
Lučka za elektriko gori	Stroj deluje normalno
Lučka za elektriko utripa	Pokrov/vrata niso zaprta
Lučka za elektriko in lučka za varčevanje z energijo gorita	Vklopljeno varčevanje z energijo
Lučka za elektriko in lučka za grelnik gorita	Stroj deluje normalno in se segreva
Lučka za elektriko in opozorilna lučka gorita	Preverite, ali je na stroju okvara

Biološki ostanki, ki jih **lahko vnesete** v napravo OKLIN

Da bi preprečili kvarjenje stroja ali kontaminacijo substrata, v stroj vnašajte samo biološke ostanke, iz katerih lahko nastane substrat.

Kaj lahko vnesete v napravo OKLIN

V napravo Oklin lahko vnesete vse vrste surovih in kuhanih bioloških ostankov

Sadje in zelenjava	Mesni izdelki (piščanec, svinjina, ribe)	Ribje kosti, mehke kosti
Jajčne lupine in mehki lupinarji, npr. lupine škampov	Tekoča hrana, npr. juhe in enolončnice	Kruh, testenine, takos itn.
Žita, npr. riž in pšenica	Mlečni izdelki, slaščice	Kavna usedlina
Lesni ostružki, organski posip za mačke	Biorazgradljivi izdelki iz PLA/CPLA	Rastlinska stebla, ki jih lahko kompostirate

Biološki ostanki, ki jih **ne smete** vnesti v napravo OKLIN

Da bi preprečili kvarjenje stroja ali kontaminacijo substrata, v stroj vnašajte samo biološke ostanke, ki jih lahko kompostirate.

Česa ne smete vnašati v napravo OKLIN

Da bi zagotovili maksimalno učinkovitost naprave Oklin, v stroj ne vlivajte olj ali oljnih mešanic, ne vnašajte trdih školjčnih lupin, sadnih koščic (npr. liči, breskve) ali katerih koli anorganskih materialov, npr. plastičnih ali kovinskih izdelkov.

Velike kosti, npr. kosti od zrezkov, svinjske kosti	Školjke, npr. ostrige ali jakobove pokrovače	Jedilno olje
Kovinske ali plastične jedilne paličice, zobotrebci	Plastični izdelki, npr. vrečke ali plastenke	Zdravila, kemikalije
Sadne koščice ali stebla	Čajne vrečke, blago, lepilni trak ali vrečke s pasjimi iztrebki	Cigarete
Kovine, steklo, kuhinjski pripomočki	Baterije	Premazan papir

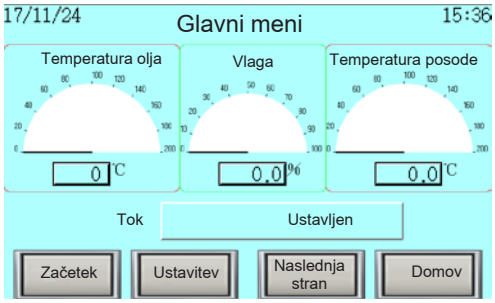
Delovanje naprave OKLIN za zmanjšanje volumna bioloških ostankov

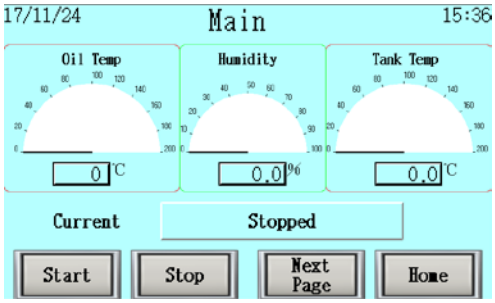
Zagon stroja

Oklinovi mikroorganizmi potrebujejo približno dva tedna, da se prilagodijo na biološke ostanke, saj mikrobi med pošiljanjem stroja niso aktivni. Da bi ponovno aktivirali mikrobe, dva tedna postopoma povečujte količino bioloških ostankov z 20 % na polno kapaciteto stroja.*
Za več informacij glede pravil zagona stroja stopite v stik z distributerjem.

1. Pred zagonom stroja v napravo OKLIN vsujte žagovino z mikrobi.
2. Dodajte vodo, da navlažite žagovino in aktivirate senzor za vlago.
3. Nastavite temperaturo olja na 100 °C.
4. Zaprite pokrov za polnjenje.
5. Pritisnite tipko za začetek (Start), da se začne postopek zagona stroja.
6. Med procesom zagona poskrbite, da temperatura posode doseže 51 °C ali več.
7. Po koncu procesa poskrbite, da se aktivira način za varčevanje z energijo, vlaga pa mora biti 20-odstotna.

Delovanje stroja – vnos bioloških ostankov



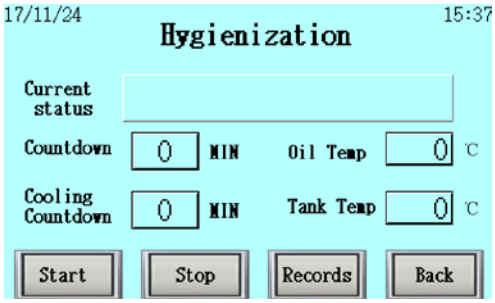


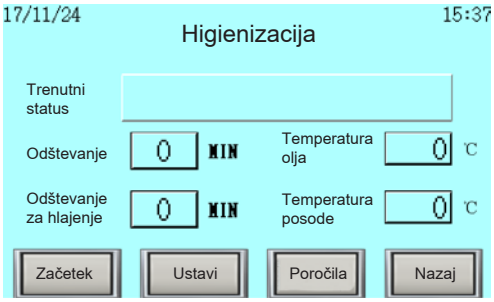
1. Odprite pokrov za polnjenje.
2. OKLIN napolnite z biološkimi ostanki.
   - Maksimalna dnevna kapaciteta za GG30s je približno 75 kg.
3. Zaprite pokrov za polnjenje.
4. Pritisnite tipko za začetek (Start), da se začne postopek izdelave substrata.

*Ključnega pomena je, da sledite pravilom za zagon stroja, da bi zagotovili učinkovitost in zdravje mikrobov v napravi OKLIN.

Delovanje stroja – higienizacija

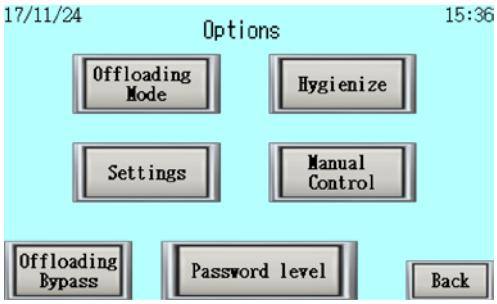
Stroj je opremljen s higienizacijsko funkcijo, ki uniči vse mogoče patogene bakterije. Med postopkom higienizacije se v posodi ohranja temperatura 75 °C za 60 minut. Postopka ne smete prekinjati.

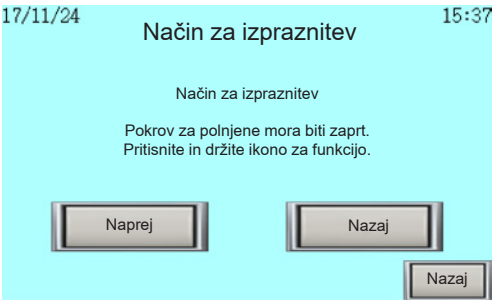




1. Pred izpraznitvijo substrata iz stroja poskrbite, da bo stroj privzel način z varčevanje z energijo.
   - Poskrbite, da bo substrat pred začetkom higienizacije suh. Visoka vsebnost vlage v substratu bo podaljšala postopek higienizacije.
2. Pritisnite tipko za začetek (Start), da se proces začne.
3. Med načinom za higienizacijo bo lučka ves čas utripala. Po koncu postopka higienizacije bo lučka ostala prižgana.

Delovanje stroja – izpraznitev substrata





Kadar se stroj uporablja s polno kapaciteto, se substrat izmeče enkrat tedensko ali kadar substrat doseže maksimalno dovoljeno količino v posodi. Substrat lahko izmečete po koncu procesa higienizacije, ko je privzet način za varčevanje z energijo. Poskrbite, da bo substrat izpraznjen do nivoja osi.

1. Na osnovni strani zaslona izberite naslednjo stran, nato pa način za izpraznitev (OFFLOADING MODE) za izpraznitev substrata.
2. Pod vrata za izpraznitev postavite vedro ali vrečo.
3. Odprite vrata za izpraznitev
4. Pritisnite in izberite funkcijo Motor naprej (MOTOR FORWARD) ali Motor nazaj (MOTOR BACKWARD) za izpraznitev substrata.
5. Z lopato iz stroja odstranite substrat.
   - **Zaradi varnostnih razlogov nikoli ne segajte v notranjost stroja.**
6. Ko je substrat izpraznjen do nivoja osi, zaprite vrata za izpraznitev.
7. Vrnite se na osnovno stran in pritisnite začetek (Start) za normalno delovanje.

Delovanje stroja – branje temperature

Za optimalno delovanje morata temperatura olja in temperatura posode doseči določeno vrednost. Ko je proces izdelave substrata končan, bo stroj samodejno prevzel način za varčevanje z energijo**.

1. Pri začetnem vnosu žagovine traja približno dve uri, da se dosežejo želene temperature.
   V okolju s hladnejšim podnebjem so potrebne od tri do štiri ure za doseganje želenih temperatur.
   - Temperatura olja: 100 °C
   - Temperatura posode: 51–52 °C
2. Ko je temperatura dosežena, vnesite biološke ostanke. Zaradi vnosa bioloških ostankov se temperatura olja in temperatura posode zmanjšata.
   - Olje se bo nato segrelo do temperature 100 °C.
   - Če temperatura olja pade pod 97 °C, se bo vklopil grelnik, da bi se povečala temperatura olja na želeno vrednost.
3. Ko je postopek izdelave substrata končan, bo stopnja vlage 20-odstotna, stroj pa bo privzel način za varčevanje z energijo.
   - Temperatura posode se bo zmanjšala na 30 °C (tovarniška nastavitev).
   - V hladnem okolju, v katerem je zunanja temperatura 5 °C ali manj, se priporoča povečanje temperature posode v načinu za varčevanje z energijo na 45–50 °C.

**Povečanje temperature posode zmanjša potreben čas in s tem porabo električne energije, pri kateri stroj doseže optimalno temperaturo za proces kompostiranja.

Delovanje stroja – čiščenje in vzdrževanje

Čiščenje in vzdrževanje stroja zagotavlja njegovo optimalno delovanje.

1. Ne preobremenjujte stroja.
   - To lahko vpliva na delovanje stroja in poškoduje motor.
2. Pri izpraznitvi substrata poskrbite, da pred zaprtjem vrat za izpraznitev ni okrog nobenih ostankov substrata.
   - Ostanki substrata lahko vplivajo na učinek tesnjenja pri vratih za izpraznitev.
3. Enkrat tedensko očistite zračni filter, da bi preprečili nalaganje prahu.
   - Nalaganje prahu vpliva na učinkovitost motorja.
4. Enkrat mesečno odstranite prah z električne plošče, da bi preprečili nalaganje prahu.
   - Zaradi varnosti pred odstranjevanjem prahu z električne plošče izključite stroj in prekinite dovod elektrike.
5. Ne zapirajte vrat za vnos ostankov ali izpraznitev substrata na silo, saj lahko s tem poškodujete magnetne senzorje.
6. Med delovanjem ne izklapljajte stroja.
   - Biološki ostanki se lahko strdijo ter pri ponovnem zagonu in delovanju stroja povzročijo lom rezila.
7. Vsak drugi teden odstranite vodo iz deodorizatorja, s čimer boste zagotovili njegovo učinkovitost.
8. Ne poškropite stroja z vodo. Površine stroja očistite z vlažno krpo.

Delovanje stroja – zaslon na dotik

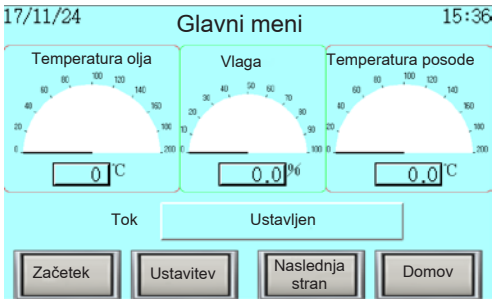
Izklop naprave oklin za zmanjševanje volumna biološkega ostanka

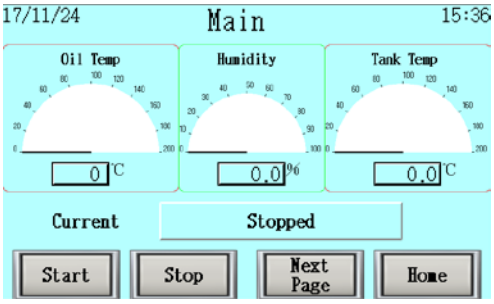
Kadar je naprava vklopljena, zaslon prikazuje naslednje podatke:

Izberite želeni jezik – kitajski ali angleški jezik
Izberite Oklin International Limited

Prikaz statusa delovanja

Stroj – samodejni način



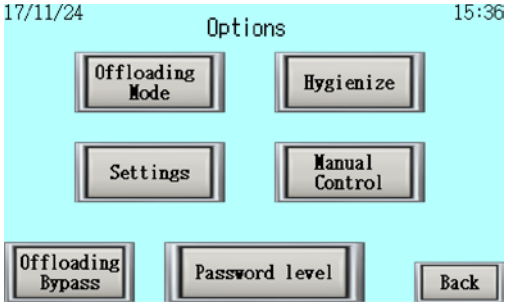


1. Izberite začetek (Start) in stroj bo deloval v samodejnem načinu.
2. Izberite ustavi (Stop) in stroj bo prenehal delovati.
3. Izberite naslednjo stran (Next page) za več nastavitev.
4. Izberite domov (Home) za vrnitev na osnovno stran.

Delovanje stroja

Delovanje stroja

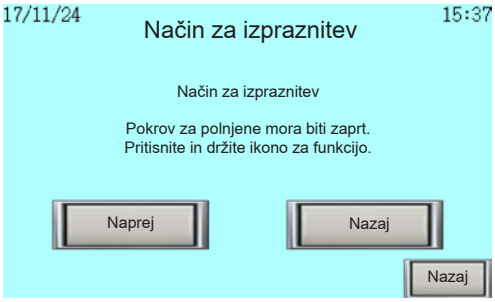
1. Izberite način izpraznitve (Offloading Mode) za ročno nadzorovanje smeri motorja.
2. Izberite nadzor higienizacije (Hygienisation Control) za funkcijo higienizacije.
3. Izberite nastavitve (Settings) za dostop do več nastavitev.
4. Izberite ročni nadzor (Manual Control) za dostop do strani s strojnimi nastavitvami za ročni način.



Delovanje stroja – izpraznitev

Način za izpraznitev

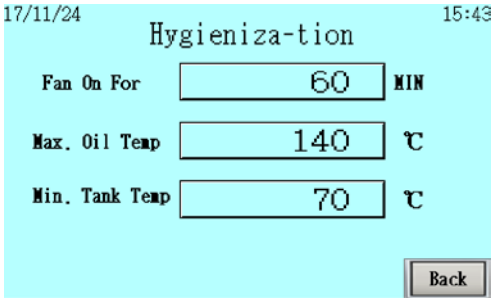
1. Izberite tipko Motor naprej ali Motor nazaj (Motor Forward ali Motor Backward) za izpraznitev Oklina.
2. Izberite funkcijo Nazaj (Back) za vrnitev na prejšnjo stran.

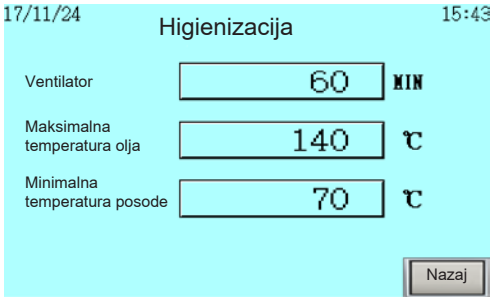


Delovanje stroja – higienizacija

Delovanje higienizacije

1. Izberite začetek (Start), da začnete higienizacijski postopek.
2. Izberite ustavitev (Stop), da ustavite higienizacijski postopek.
3. Izberite možnost poročila (records), če želite preveriti poročila o prejšnjih higienizacijah.

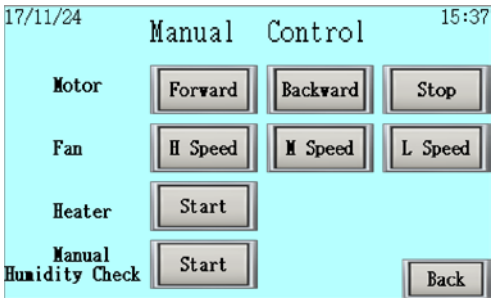




Delovanje stroja – ročno upravljanje

Krmilje za ročno upravljanje delovanja

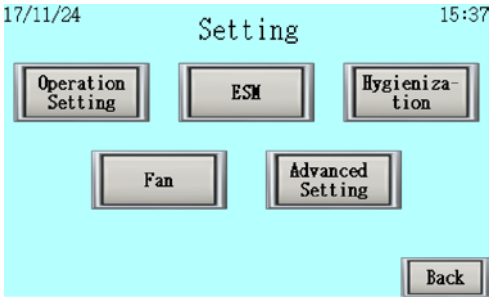
1. Ročno upravljanje – vnesite geslo 7777 7777.
2. Izberite smer motorja.
3. Izberite ventilator in grelnik – vklop/izklop.

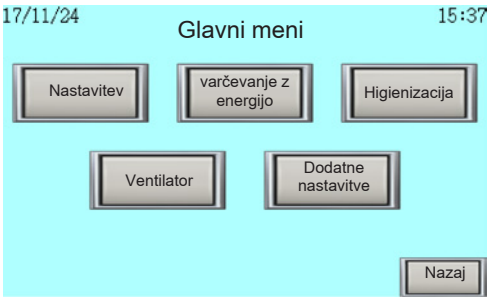


Strojne nastavitve

Strojne nastavitve

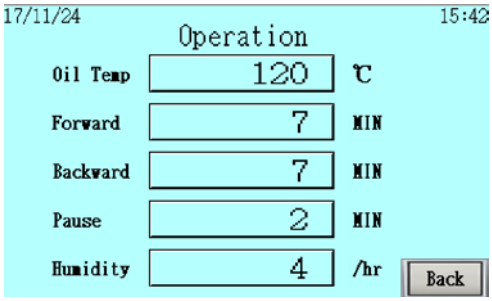
1. Nastavitve delovanja – vnesite geslo 7777 7777.
2. ESM – nastavitve za varčevanje z energijo.
3. Higienizacija – nastavitve.
4. Ventilator – nastavitve hitrosti.
5. Dodatne nastavitve.





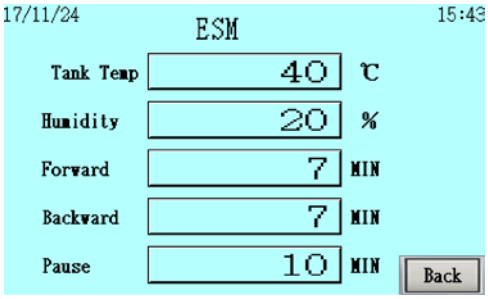
Nastavitve za delovanje – tovarniške

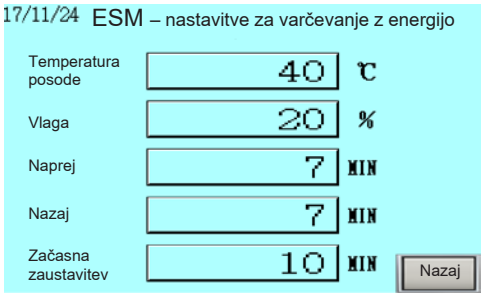
1. Motor naprej – 7 minut
2. Motor nazaj – 7 minut
3. Motor začasno ustavljen – 2 minuti
4. Preverjanje vlage – 4 minute



Nastavitve za varčevanje z energijo – tovarniške

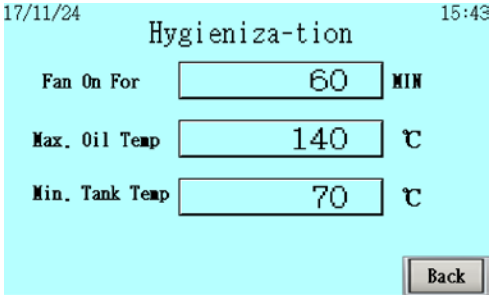
1. Vlaga – < 20 %
1. Motor naprej – 5 minut
2. Motor nazaj – 5 minut
3. Motor začasno ustavljen – 10 minut

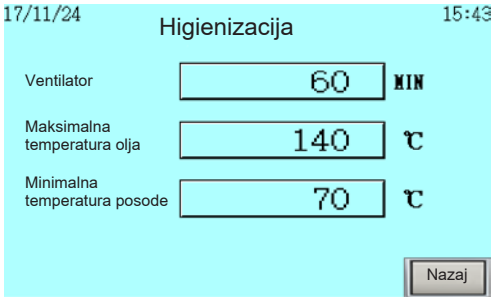




Nastavitve za higienizacijo

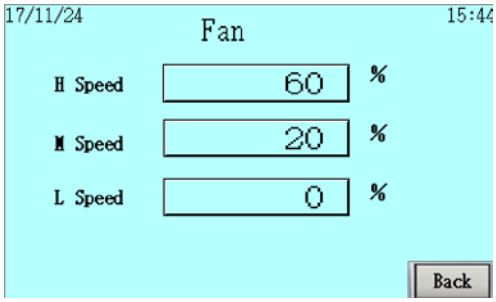
1. Ventilator za hlajenje – 10 minut
2. Maksimalna temperatura olja – 140 °C
3. Minimalna temperatura olja – 72 °C
4. Izberite možnost poročila (Records), če želite preveriti poročila o higienizaciji.

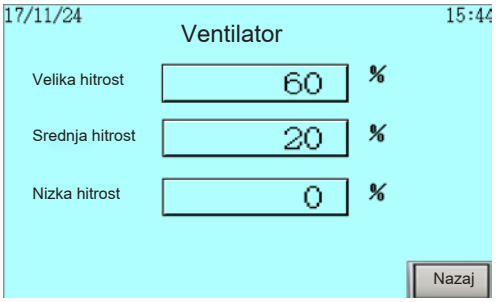




Nastavitve ventilatorja – tovarniške

1. Visoka hitrost – od 60- do 100-odstotna vlaga
2. Srednja hitrost – od 20- do 59-odstotna vlaga
3. Nizka hitrost – od 0- do 19-odstotna vlaga

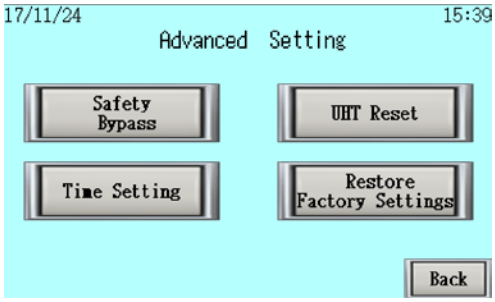




Dodatne strojne nastavitve

Dodatne nastavitve

1. Varnostni obvod – izključene varnostne funkcije.
2. Ponastavitev UVT – ponastavite alarm za ultra visoko temperaturo, ki se sproži, kadar temperatura olja presega 150 °C.
3. Nastavite geslo – nastavite nastavitve gesla.
4. Datum in čas – nastavite datum in čas.
5. Ponastavitev tovarniških nastavitev.

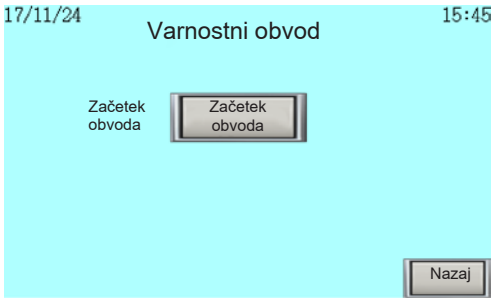


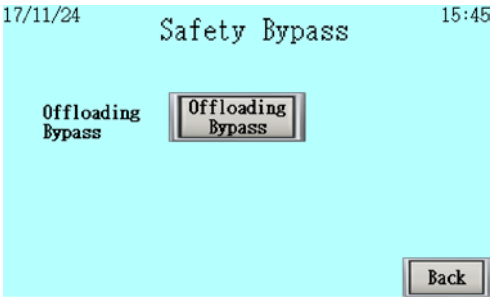
Varnostni obvod

1. Varnostni obvod – vnesite geslo 11111111.
2. Preberi opozorilo in izberi Strinjam se in nadaljuj (Acknowledge and Continue) ali Ne strinjam se in vrnitev (Disagree and Return). na predhodno stran.

Varnostni obvod

1. Funkcija za začetek obvoda (Start Bypass) omogoča, da se stroj samodejno zažene, kadar je priključen na elektriko.





Izpraznitev – izpraznitev substrata

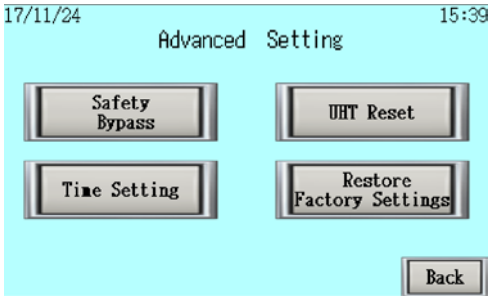
1. Izberite smer motorja.
2. Motorji se vrtijo, ne da bi vam bilo treba pritisniti in držati ikono za izpraznitev.

Ponastavitev UVT

1. Ponastavitev UVT – vnesite geslo 11111111.
2. Preberite opozorilno sporočilo in preverite, ali obstajajo kakšne težave v stroju, preden ponastavite alarm za ultravisoko temperaturo (UVT).

Ponastavitev tovarniških nastavitev

1. Pritisnite na ikono Ponastavitev tovarniških nastavitev, da bi ponastavili vse parametre na tovarniške nastavitve.
2. Vnesite 11111111, nato pritisnite na tipko Ent in ponastavili boste vse nastavitve.



Vodnik za odpravljanje napak

Odpravljanje napak

Če stroj ne deluje, kot bi moral, si pomagajte z vodnikom za odpravljanje napak, da bi določili vzrok težave.

Težava	Vzrok	Rešitev
Osvetljena tipka Power utripa.	• Vrata za polnjenje ali izpraznitev so priprta.	• Povsem zaprite vrata za polnjenje in/ali izpraznitev.
Opozorilna lučka sveti.	• Stroj je preobremenjen.	• Izklopite stroj in odstranite biološke ostanke ali substrat, ki presega črto maksimalno dovoljene količine.
	• Rezilo za mešanje je blokirano zaradi tujka.	• Izklopite stroj in odstranite tujek (mogoče je zataknjen na ročico za mešanje).
Stroj je vklopljen, vendar ne deluje.	• Niste pritisnili tipke Start.	• Pritisnite tipko Start na meniju za status stroja.
	• Aktivirano je stikalo za nujne primere.	• Potegnite varnostno stikalo in ga onesposobite.
	• Vrata za polnjenje ali izpraznitev niso zaprta.	• Povsem zaprite vrata za polnjenje in/ali izpraznitev.
	• V glavnem meniju je izklopljena elektrika.	• Poskrbite, da je v glavnem meniju zagotovljena elektrika.
Proces izdelave substarta ≥ 24 ur	• Raven vode je previsoka.	• Dodajte žagovino ali papir.
	• Raven vode je prenizka.	• Dodajte vodo.
Zvoki motorja.	• Stroj je preobremenjen zaradi prevelike količine bioloških ostankov ali substrata	• Biološki ostanki ali izpraznitev substrata presegajo maksimalno dovoljeno količino.
	• Blokado je povzročil tujek.	• Odstranite tujek, če je povzročil blokado mešalnega rezila.
Zaznavne vonjave.	• Vrata za polnjenje ali izpraznitev niso zaprta.	• Povsem zatesnite vrata za polnjenje ali izpraznitev.
	• Ventilator ne deluje.	• Vklopite ventilator.
	• Cevi deodorizatorja so zamašene ali polne vode.	Preverite cevi in odstranite blokade. Izčrpajte vodo iz deodorizatorja.

Stopite **v stik z nami**

Odpravljanje napak

Če imate kakšno vprašanje, prosimo, pošljite elektronsko sporočilo svojemu najbližjemu mednarodnemu predstavniku za Oklin ali pooblaščenemu distributerju za izdelke Oklin.

Amerika	Rachel Wong	Rachel@oklin.com.hk
ZDA – Greengood USA	John Gillespie	john@greengood.com
Vancouver – Recycling Alternative	Robert Weatherbe	Robert@recyclingalternative.com
Brazilija – Trasix Solufoes Ambientais	Luiz Pistilli	commercial@trasix.com.br
Trinidad – Inipsis	Mario Lewis	mlewis@inipsis.com
Azija	Rebecca Wong	rebecca@oklin.com.hk
Hongkong – Oklin Hongkong	Gloria Choi	Gloria@oklin.com.hk
Kitajska – Oklin Guangzhou	Maggie Kuang	Maggie@oklin.com.hk
Makao – Oriental Guia Enterprises	Ivan Lei	ivan@ogemacau.com
Tajska – GreenGood Thailand	Passakorn Kamolsuan	Passakorn_k@kmp.co.th
Malezija/Singapur – Perfect Product Disposables	Joseph Law	joe@ppd.com.sg
Oceanija	Rebecca Wong	Rebecca@oklin.com.hk
Avstralija/Nova Zelandija – Closed Loop	Mark Norman	Info@closedloop.com.au
Evropa	Michael Jiran	Michael@oklin.com.hk
Češka republika, Slovaška, Madžarska –DEKOS R, s. r. o.	Martin Dusanek	dekos@dekos-r.cz
Švedska, Danska, Norveška, Finska – SOLSERV	Patrik Johansson	patrik@solserv.se
Beneluks – Ecocreation	Servan Kreher	servan@ecocreation.nl
Velika Britanija – Closed Loop	Peter Goodwin	pgoodwin@closedloopuk.com
Slovenija – Interseroh, d. o. o.	Denis Rozman	denis.rozman@interseroh.com
Hrvaška – Interseroh, d. o. o.	Vanja Horvat	otpad@interseroh.com
Bližnji vzhod	Rebecca Wong	Rebecca@oklin.com.hk
Dubaj – GreenGood Eco-Tech	John Arnold	john@greengood.ae
Vse druge regije		info@oklin.com.hk