

instrucțiuni de asamblare





CUPRINS

1. Descriere generală
2. Specificații tehnice
3. Conținutul coletului
4. Scule necesare
5. Asamblarea conectorului în stup
6. Asamblarea șinelor de contact
7. Asamblarea fagurilor artificiali încălziți
8. Reglarea șinelor de contact
9. Instalare
10. Tratamentele



1. Descriere generală

Toți fagurii artificiali Youbee pentru combaterea acarianului Varroa sunt echipați cu un strat de încălzire cu autoreglare. Acest lucru asigură ca atunci când este alimentat în limitele specificate în datele tehnice, dispozitivul se încălzește până la maximum 43°C. Pereții din mijloc încălziți sunt alimentați cu tensiunea necesară prin clemele sistemului de fixare și cele două șine.

Unitatea de control opțională este utilizată pentru a efectua tratamentul împotriva acarienului Varroa complet automat și indică apicultorului când a fost atinsă temperatura de tratament de 40°C.

Acest sistem Youbee poate fi operat independent cu o baterie (24V) sau conectat la rețeaua de 220V. Pentru aceasta trebuie utilizat un transformator (convertor AC/DC) care trebuie comandat separat. Folosirea altor transformatoare decât cea Youbee este pe propriul risc. În acest caz răspunderea producătorului nu preia nicio pretenție de garanție.

2. Specificații tehnice

Tensiune nominală de alimentare pentru fagurii artificiali încălziți: 24V

Interval de lucru: 22V - 28V

Temperatura ambientală admisă pentru tratament: 18°C – 30°C

Temperatura de control a foliei de incalzire: 40°C - 43°C

Număr de faguri artificiali încălziți per stup: 6 sau 8

Cantitatea necesară de energie (pentru o durată de tratament de 2,5 ore): 5-7 Ah

Acoperiș solar (opțional): 40Wp

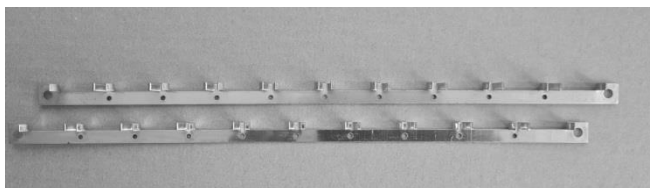
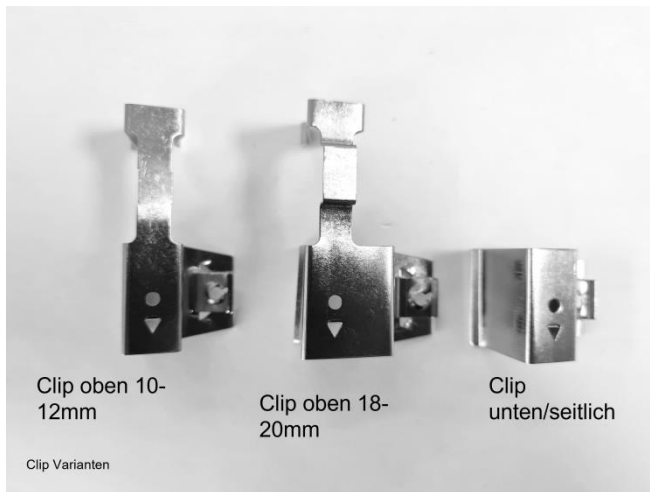
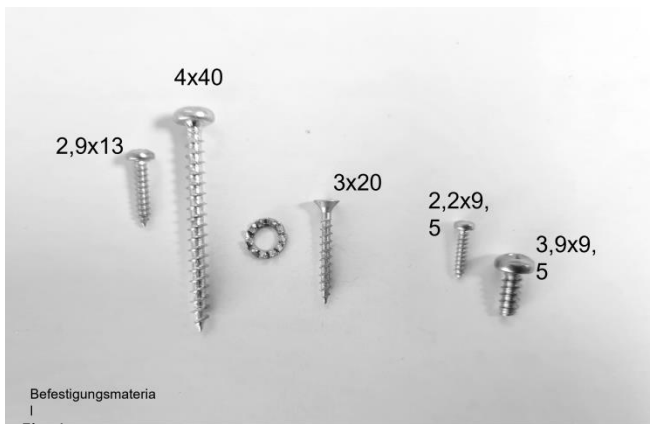
Temperatura de depozitare fond de ten încălzit: 10°C – 45°C

ATENȚIE! Dacă fagurii artificiali încălziți sunt încălziți la mai mult de 60°C, acest lucru va duce la distrugerea sau comportamentul incorect al stratului de încălzire! Nu lăsați fundațiile la soare și nu le transportați într-un vehicul fierbinte.

3. Conținutul coletului

Următoarele piese sunt incluse în pachetul de livrare

- 6 sau 8 faguri artificiali încălziți, inclusiv acoperirea cu ceară
- Cleme de fixare (4 piese / panou din mijloc)
- șine de contact
- șuruburi
- Opțional: mufă, cablu, transformator, unitate de control



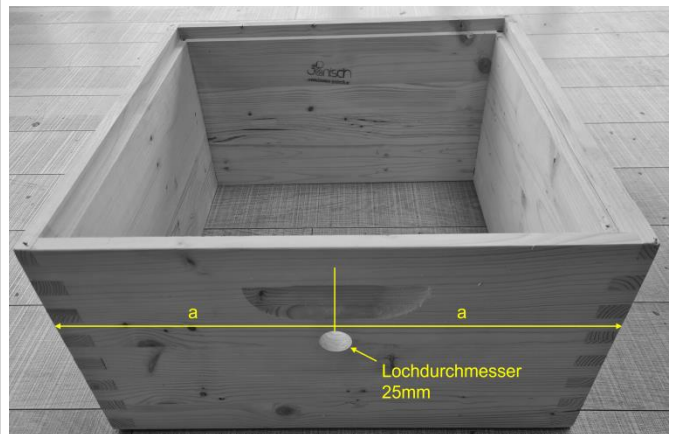
4. Scule necesare

Următoarele scule sunt necesare pentru asamblarea fagurilor artificiali încălziți



5. Asamblarea conectorului în stup

Pasul 1: Faceți o gaură de 25 mm în centrul stupului.



Pasul 2: Introduceți conectorul și înșurubați conectorul cu șuruburile 3x20 furnizate. poza 6



Fig. 6:

6. Asamblarea șinelor de contact

Pasul 1: Determinați poziția șinei de contact în stup, așa cum se arată în fig. 7, aliniind clemele de contact cu fagurii artificiali încălziți și șină, apoi poziționați șinele de contact.

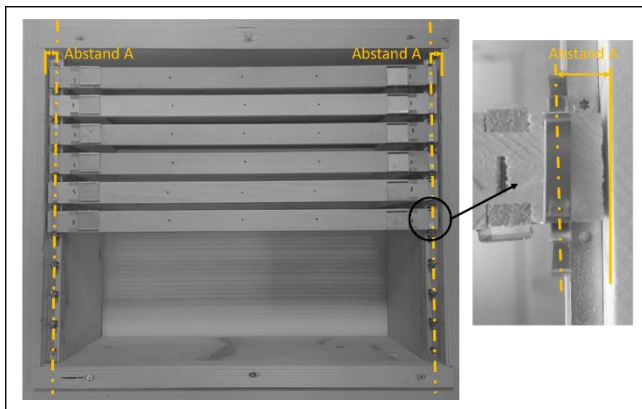


Fig. 7

Pasul 2: fixați șinele de contact de stup în poziția specificată. Tipul și numărul de șuruburi care trebuie utilizate sunt prezentate în figura 8. Se recomandă pregătirea celor două orificii exterioare ale șinelor de contact (șuruburi 4x40) cu un burghiu de 3 mm. Utilizați clemele de cablu furnizate pentru a înșuruba capetele de cablu pe șinele de contact. Șaibele de contact trebuie să fie montate între bara de contact și clema cablului.

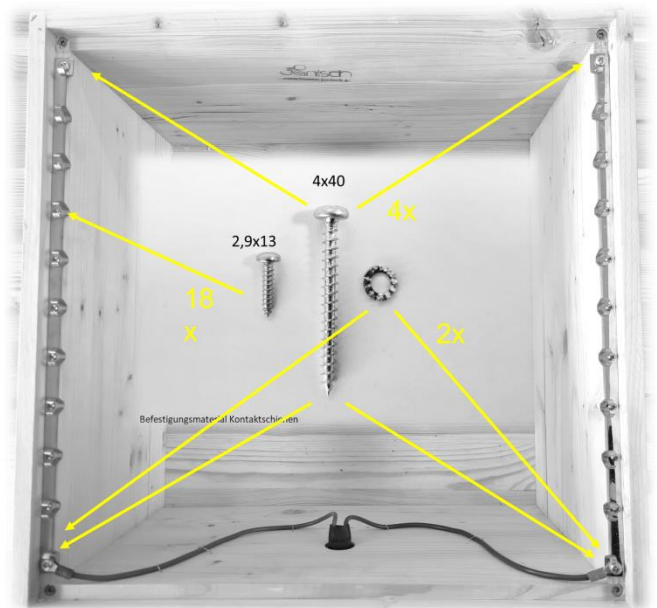


Fig. 8

7. Asamblarea fagurilor artificiali încălziți

Pasul 1: Dacă sunt montați mai mulți faguri artificiali încălziți, este recomandabil să faceți un dispozitiv de perforare dintr-o sipca de lemn (de exemplu, 10x30). Fig. 9 / Fig. 10



Fig. 9

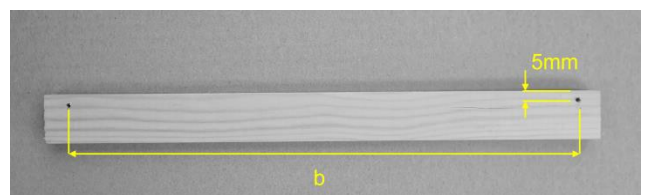


Fig. 10

Pasul 2: Suprapuneți toți fagurii artificiali încălziți (6/8 bucăți) și găuriți setul cu un burghiu de 2,5 mm.



Fig. 11

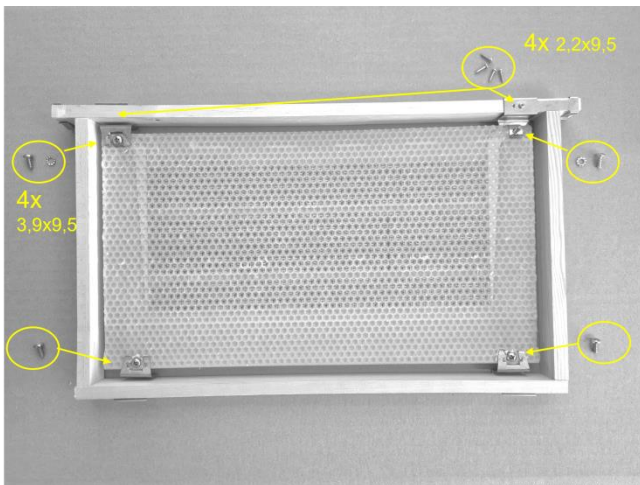


Fig. 12

Pasul 3: Înșurubați cele două cleme superioare (fig. 12) pe fagurele artificial încălzit folosind șuruburile de 3,9 x 9,5 + șaibe de contact. Șuruburile trebuie înșurubate în cleme din partea corectă (figura 13)

Poziționați fagurele artificial încălzit cu cele două cleme superioare în ramă fără a înșuruba clemele superioare. Acum verificați dacă cele două cleme inferioare dacă se potrivesc sau dacă fagurele artificial trebuie scurtat pe partea inferioară pentru a obține o tensionare suficientă. Este permisă scurtarea peretelui din mijloc (de preferință cu ajutorul unui cuțit Stanley) în zona inferioară.

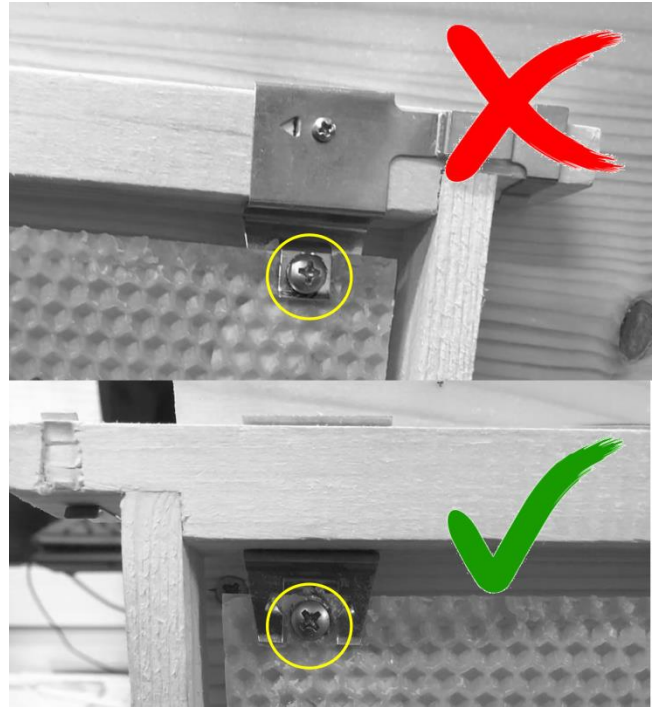


Figura 13



Figura 14

Pasul 4: Verificați continuitatea montajului cu ajutorul unui multimetru, fig. 14

Observatie: Fagurii artificiali pot fi montati combinând metoda clasica cu clemele superioare. Utilizand sârme de rigidizare, procesul de topire trebuie sa fie cat mai scurt posibil si la temperatura mica.

Prin acest mod de montare se vor folosi doar clemele superioare + sârme de rigidizare orizontale, inferioare.

8. Reglarea șinelor de contact

Prin apăsarea contactelor cu un clește, forța necesară pentru introducerea ramelor poate fi redusă. Arcurile de contact pot fi reglate astfel încât să puteți lucra confortabil, fără niciun efort deosebit. Cu toate acestea, trebuie avut grijă pentru a vă asigura că există contact electric ferm. (Fig. 13)

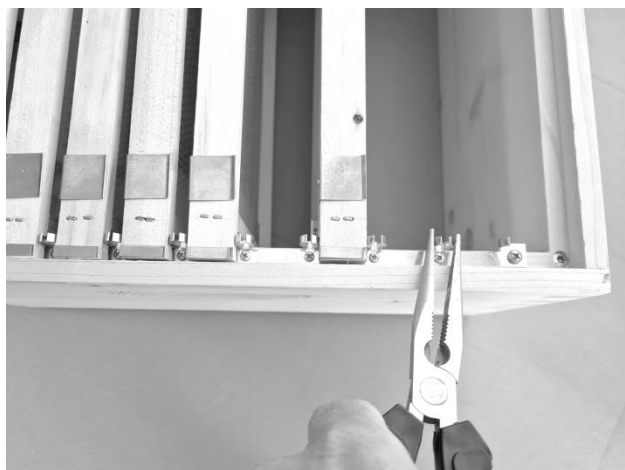


Fig. 13



9. Instalare

După asamblarea stupului și a fagurilor artificiali încălziți Youbee, ramele urmează să fie așezate în pozițiile prevăzute în stup.

Pasul 1: Asigurați-vă că nu există un scurtcircuit între cele două șine de contact (cu unelță, conductor sau similar).

ATENȚIE! De asemenea, ulterior în timpul funcționării, trebuie avut grijă ca între șinele de contact să nu se creeze un scurtcircuit. Asigurați-vă că orice termo-folie de aluminiu nu creează scurtcircuit între șinele de contact!

Pasul 2: Conectați transformatorul la rețea sau cablul la baterie. Dacă utilizați o baterie, asigurați-vă că este suficient de încărcată. Dacă utilizați transformatorul, asigurați-vă că este alimentat de la rețea.

Pasul 3: Conectați mufa dintre cablu și stup. După 3-5 minute, fagurii artificiali ar trebui să se încălzească vizibil. Verificați individual fiecare fagure extrăgându-le pentru a vedea dacă fiecare se încălzește.

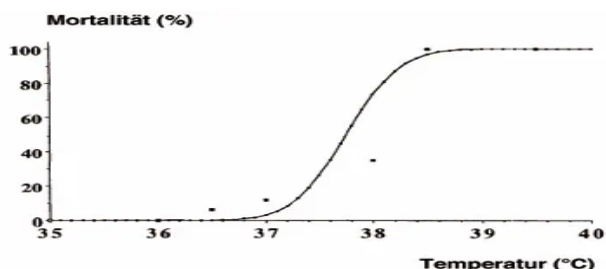
ATENȚIE! Verificați dacă există o generare de căldură peste medie la conexiunile dintre cablu și șina de contact. În acest caz, verificați dacă există un contact perfect între capul cablului și șina de contact (dacă este necesar, strângeți din nou șuruburile 4x40).

Când toți fagurii artificiali sunt încălziți, stupul este gata de utilizare și poate fi plasat în locația dorită.

10. Tratatamentul

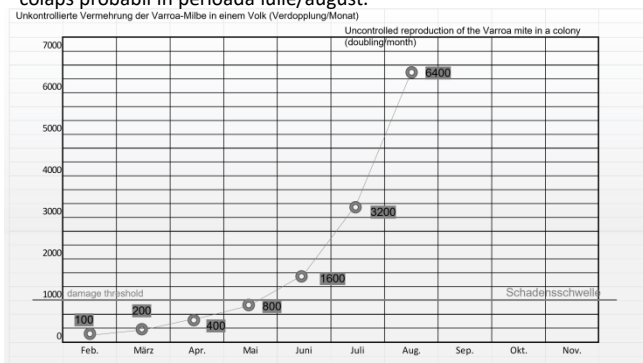
Informații de bază despre controlul termic al Varroei

Albinele tolerează temperaturi mai ridicate decât acarienii varroa. Acarianul Varroa moare sau este grav afectat într-un interval cuprins între 39 și 42 °C, în timp ce albinele și puietul supraviețuiesc neafectate (chiar întărite). Testele noastre pe teren arată o rată de ucidere de până la 95% a descendenților Varroa pe ciclul de tratament.



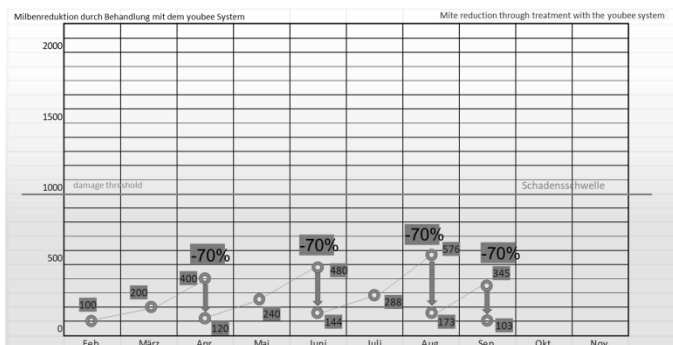
În afară de detaliile despre modul în care se reproduce acarianul varroa, este important de știut că numărul acarienilor varroa se dublează în fiecare lună. Diagrama din Figura 15 arată cum se întâmplă acest lucru, pe baza unei „populații inițiale” de 100 de acarieni în februarie.

Această evoluție sugerează faptul că, colonia de albine va intra în colaps probabil în perioada iulie/august.



Graficul de mai jos (Figura 16) prezintă populația Varroa pe parcursul unui an cu 4 tratamente cu sistemul Youbee. Deși este posibilă o reducere de până la 95% a acarienilor, în această diagramă a fost presupusă doar o reducere de 70%.

Este important să cunoaștem (cel puțin aproximativ) populația de Varroa din colonia de albine la început de sezon.



Numărul de tratamente anuale necesare depinde de infestare și trebuie determinat independent de către apicultor. În principiu, tratamentul poate fi efectuat ori de câte ori este necesar. Cu toate acestea, vă recomandăm o scurtă perioadă de repaus între tratamentele individuale de 14 zile.