

FLO



GROW CABINET  
SYSTEM

## AUTOCURING SYSTEM

Urządzenie do zautomatyzowanego  
procesu dojrzewania pąków



**INSTRUKCJA OBSŁUGI**

# FLOGROW AUTOCURING

to urządzenie do **automatycznego curingu** kwiatów oparty na sterowniku WIFI SONOFF TH ELITE ORIGIN dbającym o kompletny proces curingu. Umieszczony czujnik wilgotności i temperatury w słoiku pokazują nam warunki panujące wewnątrz słoika.

System wyposażony jest również w **filtr węglowy** z samodzielną wymianą węgla. Nasz system po zaprogramowaniu utrzymuje idealną wilgotność suszu (62%) lub też inną wedle preferencji użytkownika. W odpowiednim momencie wymienia nagromadzone gazy powstałe w procesie utleniania chlorofilu oraz innych procesów zachodzących podczas dojrzwania pąków. Dzięki takiemu rozwiązaniu cały proces curingu zachodzi **pod ciśnieniem i w idealnych warunkach**. Wilgoć jest **równomiernie wytrącana z pąków** więc nie trzeba ich przewracać co jakiś czas. Słoik pomieści 100-120g wysuszonego materiału. Nasz autocuring służy zarówno do procesu curingu jak również do długoterminowego przechowywania suszu.

## JAK TO DZIAŁA ?

---

Nasze urządzenie działa na zasadzie wpompowywania powietrza pod ciśnieniem do słoika a następnie wyrzucania w raz z wilgocią i niepotrzebnymi gazami wytwarzanymi w procesie utleniania chlorofilu. **Proces ten jest o wiele szybszy i wydajniejszy** niż tradycyjne otwieranie słoika, ponieważ wtłaczane powietrze pod ciśnieniem dociera do każdego zakamarku pąków. Atutem systemu jest również pełna kontrola nad wilgotnością wewnątrz słoika. Gdy wsadzimy do słoika niedosuszone kwiaty, będą one wydzielać sporo wilgoci, nasz czujnik od razu zareaguje i zacznie wypompowywać powietrze aż osiągnie określony poziom. Gdy pompka się zatrzyma, pąki znowu będą wydzielać wilgoć i zadziała cały proces od nowa. Gdy proces curingu dobiega końca, możemy to zauważyć przeglądając logi w sterowniku. Pompka przy końcu curingu będzie coraz rzadziej pracowała. Możemy wtedy kontynuować proces curingu ale musimy zaprogramować harmonogram włączania się pompki na jedną do dwóch godzin tygodniowo. Musimy wtedy założyć zawór przeciwwrotny między słoikiem a komorą filtrującą aby zabezpieczyć nasz materiał przed nadmiernym przesuszeniem oraz uszczelnić układ.

**Ważną rzeczą jest, aby nie wrzucać do słoika zbyt przesuszonych kwiatów, wtedy proces dojrzwania nie zajdzie prawidłowo. Można je ponownie nawilżyć jednorazowo delikatnie przyskajac na nie wodę destylowaną oraz zamknięciu ich na parę godzin w słoiku aby woda wchłonęła się do środka kwiatów.**

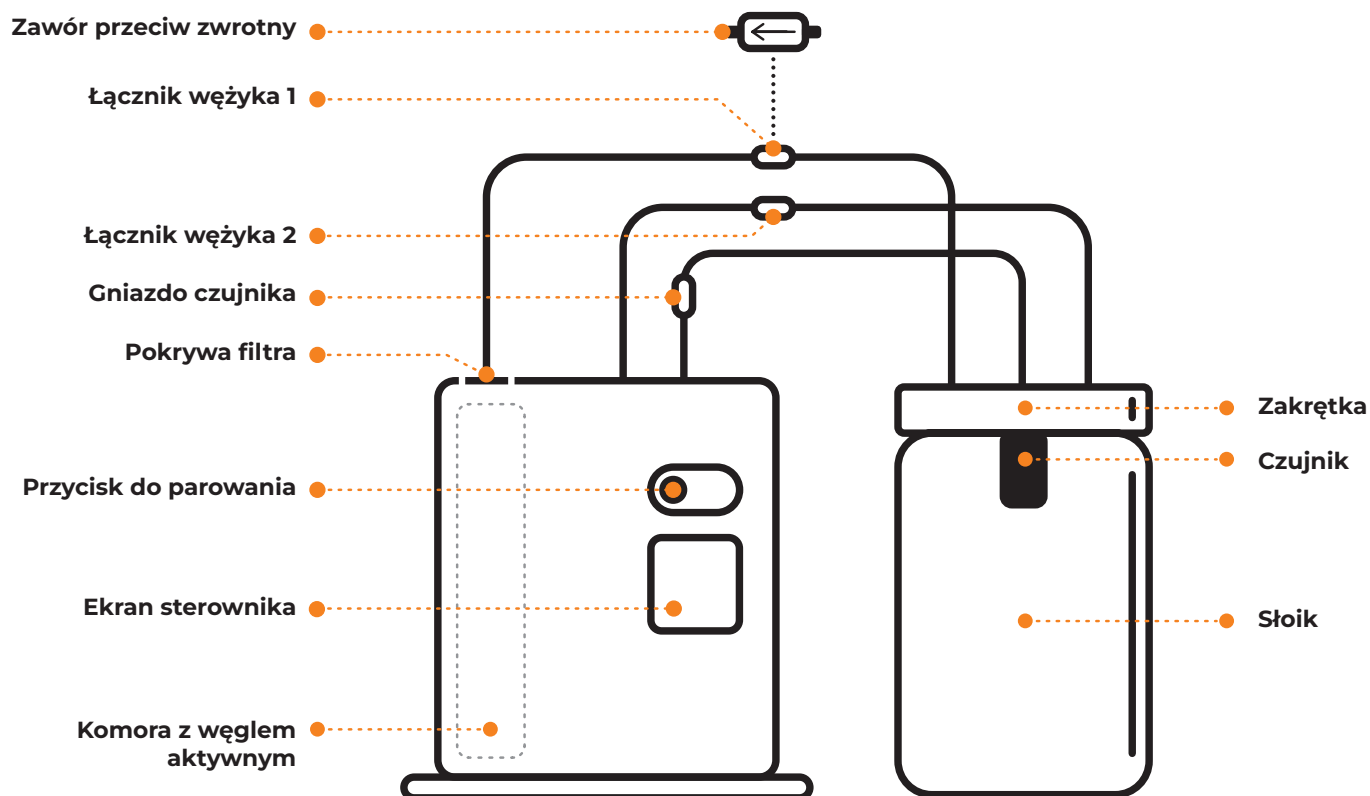
Gdy wrzucimy do słoika wstępnie wysuszone pąki, aplikacja powinna wskazywać wilgotność w przedziale 70-90%. Taka wilgotność idealnie nadaje się do procesu CURINGU w naszym słoiku.

# INSTALACJA

**1.** Zainstaluj oraz zarejestruj się w aplikacji do sterownika zgodnie z instrukcją z linka: (upewnij się że twój telefon ma włączony GPS, bluetooth oraz jesteś podłączony do domowej sieci WIFI)

<https://sonoff.tech/product-document/diy-smart-switches-doc/th-elite-doc/>

**2.** Podłącz czujnik i wężyki (nie jest to ważne który do którego).

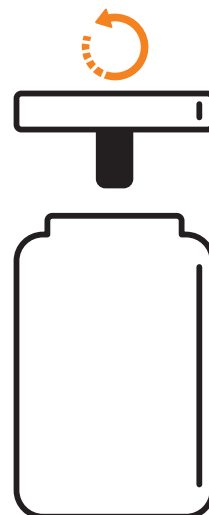


# UŻYTKOWANIE



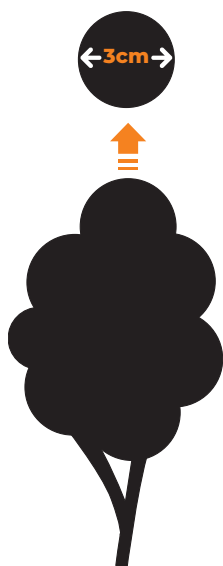
1.

Susz kwiaty mniej więcej 3-4 dni, lub do momentu w którym będą suche na zewnątrz, a łodygi jeszcze nie strzelają podczas łamania. Odpowiedni czas na wrzucenie pąków do słoika to mniej więcej 80 % całkowitego wysuszenia rośliny.



2.

Odkręć zakrętkę.



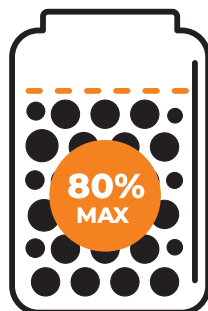
3.

Usuń z kwiatów wszystkie łodygi i liście na których nie ma żywicy. Rozdrobnij kwiaty tak aby miały średnicę 3 cm.



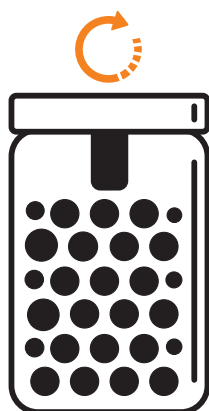
4.

Wrzuć pąki do słoika tak aby nie przekroczyć 80% jego objętości.



**!** Sprawdź wilgotność kwiatów. Po wrzuceniu suszu do słoika i zamknięciu go sprawdź jego wilgotność. Wejdź w aplikację EWELINK i zobacz odczyt wilgotności. Jeżeli będzie w przedziale 70-90% to kwiaty idealnie będą się nadawać do dalszego procesu dojrzewania.

Po zamknięciu słoika susz po paru godzinach powinien się pocić i można wyczuć że jest mokry z zewnątrz - to normalne. Jeżeli po odczycie susz będzie miał powyżej 90% - należy go dosuszyć.



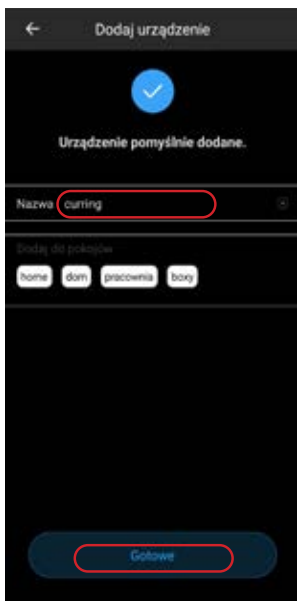
5.

Zakręć zakrętkę. Włącz aplikację EWELINK i przejdź do zaprogramowania twojego procesu dojrzewania. **Urządzenie wraz z pąkami trzymaj w ciemnym miejscu!**

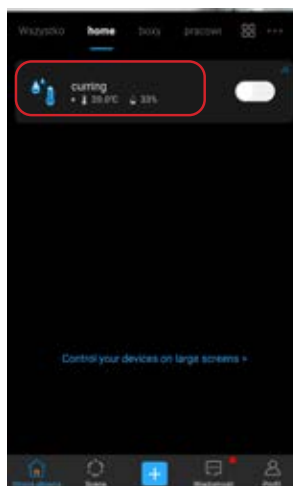


Do zestawu dołączony jest zawór przeciw zwrotny. Gdy przejdziemy cały proces miesięcznej kuracji, należy zamienić go zamiast „łącznika wężyka 1” w celu zabezpieczenia kwiatów przed przesuszeniem poprzez uszczelnienie całego układu. Zawór należy skierować do strzałką do pokrywy filtra węglowego. Do dalszego przechowywania kwiatów zalecane jest wrzucenie do słoika regulatora wilgotności „INTEGRA BOOST 62% 67g” na 450g masy pąków.

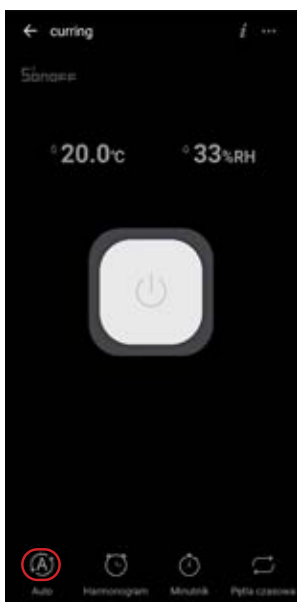
# PROGRAMOWANIE STEROWNIKA



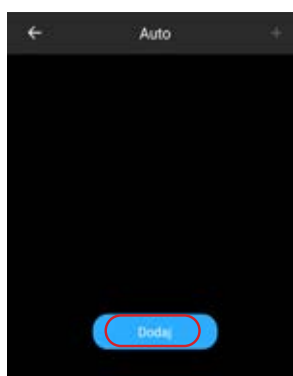
**1.** Zmień nazwę na curing lub dowolną. Naciśnij „Gotowe”



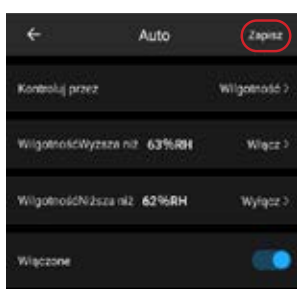
**2.** Wejdź do opcji sterownika klikając na niego.



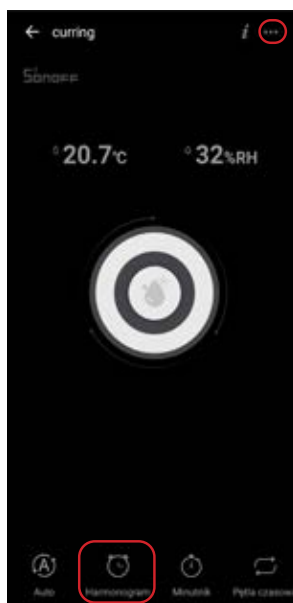
**2.** Sterownik powinien pokazywać temperaturę i wilgotność. Jeżeli nie proszę wyłączyć i włączyć aplikację lub wyłączyć i włączyć telefon. Następnie na tym ekranie wcisnąć przycisk „AUTO”.



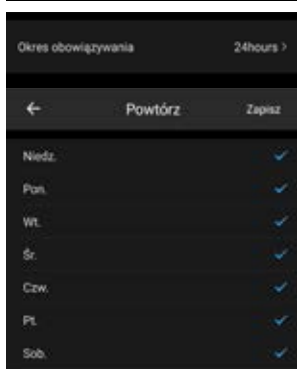
**4.** Naciśnij przycisk „Dodaj”



**5.** Ustaw pola i wartości tak jak na tym ekranie. Następnie naciśnij „Zapisz”.



**6.** Następnie kontroluj wilgotność, powinna wzrosnąć w granicach powyżej >65-70%. Obserwuj w pierwszych dniach czy nie pojawiły się ogniska pleśni na kwiatach. Jeżeli zbyt mocno przesuszyłeś pomidory to po zamknięciu słoika po paru godzinach odczyt będzie poniżej 62%. Wrzuć jedną lub dwie saszetki „INTEGRA BOOST 62% 67g Regulator wilgotności na 450g”. Kwiaty będą gotowe po około miesiącu. Proces cykli wypompowań możesz sprawdzić w menu sterownika (czerwone pole „trzy kropki” w prawym górnym rogu) oraz przejście dalej do opcji „Logi”. Cykle będą się zmniejszać do jednego włączenia i wyłączenia dziennie albo jednego na parę dni. Proces można kontynuować cały czas dorzucając saszetki INTEGRY aby zwiększyć wilgotność lub wyłączyć tryb AUTO i po miesiącu lub półtora włączyć „Harmonogram” i ustawić w tym menu jedno włączenie na 2 godziny tygodniowo.



Jeżeli wyświetla się dodatkowe pole 24 hours. Należy wejść w to pole i zaznaczyć wszystkie dni tygodnia i na końcu kliknąć „Zapisz”.

Możemy również zautomatyzować proces dojrzewania, poprzez Harmonogram. Tryb automatyczny musi być wyłączony. Ustawiamy harmonogram według swoich potrzeb. Każda godzina pracy urządzenia odpowiada otwarciu słoika na godzinę.

# WYMIANA WĘGLA

---



W urządzeniu możemy dokonywać **samodzielnej wymiany „węglu aktywnego do filtrów powietrza”**. Wymieniamy go gdy w pomieszczeniu będzie znacząco czuć zapach suszu. Najpierw musimy odkręcić i wyciągnąć pokrywę filtra, wysypać stary węgiel i wsypać świeży.

# KALIBRACJA CZUJNIKA

---



W urządzeniu możemy zastosowaliśmy bardzo dobrej jakości czujnik. Wszystkie sprawdzamy przed wysyłką względem higrometru wzorcowego. Nasz system **nie potrzebują dodatkowej kalibracji**. Aplikacja jest wyposażona w opcję kalibracji. Kalibracja czujnika przez użytkownika może spowodować ryzyko nieprawidłowego procesu curingu.

# WSPARCIE I POMOC

---

Zachęcamy również do pomocy online 24/h przy pomocy szyfrowanego komunikatora **SIGNAL** dostępnego w google play lub appstore. Po rejestracji proszę dodać użytkownika o numerze **+48 608 429 787** i napisać wiadomość. Skontaktujemy się jak najszybciej to możliwe :) Preferowany język komunikacji to Angielski.