VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

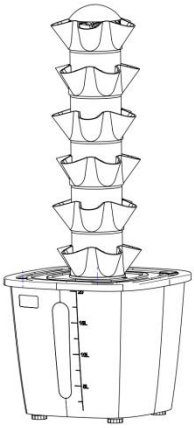
Hydroponic Tower

MODEL: VV2-6C-US VV2-6C-EU VV2-6C-AU
VV1-6C-US VV1-6C-EU

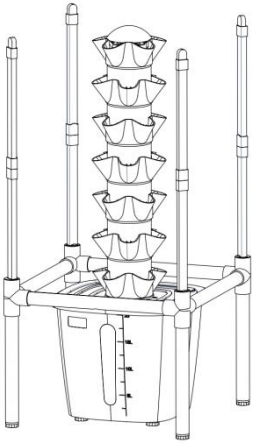
VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

Hydroponic Tower

Model： VV1-6C-US VV1-6C-EU



Model： VV2-6C-US VV2-6C-EU VV2-6C-AU



This is the original instruction, please read all manual instructions carefully before operating. VEVOR reserves a clear interpretation of our user manual. The appearance of the product shall be subject to the product you received. Please forgive us that we won't inform you again if there are any technology or software updates on our product.

INSTRUCTIONS

1.The product complies with relevant standards and regulations. Installation of this device must comply with all applicable regulations, and it should only be operated in well-ventilated areas. Please read the user manual before installing and using this equipment.
2.This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
3.Children shall not play with the appliance.
4.This appliance shall not be used by children. Keep the appliance and its cord out of reach of children.
5.This appliance is intended to be used in household and similar applications such as:
– staff kitchen areas in shops, offices and other working environments;
– farm houses;
– by clients in hotels, motels and other residential type environments;
6.Please properly keep product. Check whether the product is abnormal before use. If it is abnormal, please stop using it.
7.Please use the product according to the intended use, warn of potential injury from misuse.
8.New hose-sets supplied with the appliance are to be used and old hose-sets should not be reused.

9. After completing assembly, thoroughly inspect the machine to be sure that all nuts, bolts or any other fastener assemblies have been thoroughly tightened.

10. The drainage pipe of the product, please use the clamp firmly connected to avoid water leakage. The other end of the drain pipe should be placed in the household drain sink or drain pipe, and remember that the end accessories of the drain pipe should not be placed with electrical things to avoid electric shock.

11. Avoid using any hard objects or any chemicals which can dissolve plastic to clean the basin.

12. Please put the product in a flat place for use. When using the product on sloping or uneven ground, there is a risk of rollover during use.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

TECHNICAL PARAMETERS

Model	VV2-6C-US	VV2-6C-EU	VV2-6C-AU
Voltage	Input:AC100-240V 50/60Hz Output:DC12V⎓2A		
Grow light	AC100-240V 50/60Hz 32W		
Power plug	America	Europe	Australian plug

Model	VV1-6C-US	VV1-6C-EU
Voltage	Input:AC100-240V 50/60Hz Output:DC12V⎓2A	
Power plug	America	Europe

Part & Hardware List -- Hydroponic Tower

A		Bottom Pads X4	K		Smart Plugs x1
B		Bucket X1	L		Pump X1
C		Bucket Lid X1	M		Rubber Retainer X1
D		Water Inlet Cap X1	N		Hose X1

E		Tower Section X6
F		Planting Cotton X60
G		Clamp X1
H		A+B Plant Nutrient X1
I		Water Flow Distributer X1
J		Adapter X1

O		Tweezers X1
P		Germination Box X2 set
Q		Slot Type Screwdriver X1
R		Pump filter cotton X4
S		Folding Funnel X1
T		pH Meter X1

Assembly-- Hydroponic Tower

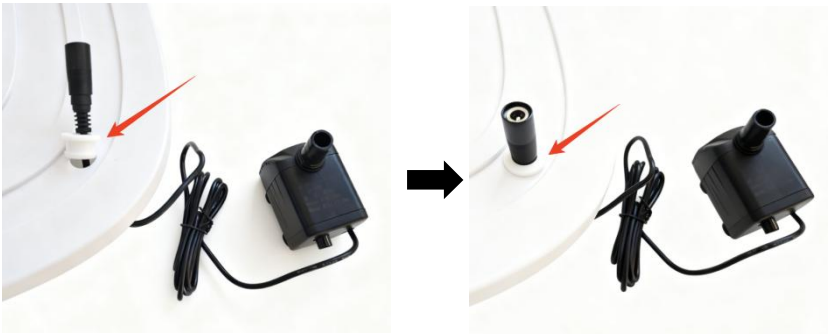
STEP1									
	B	X1	A	X4					

Install the 4 bottom pads into the holes in the bottom of the bucket as shown.



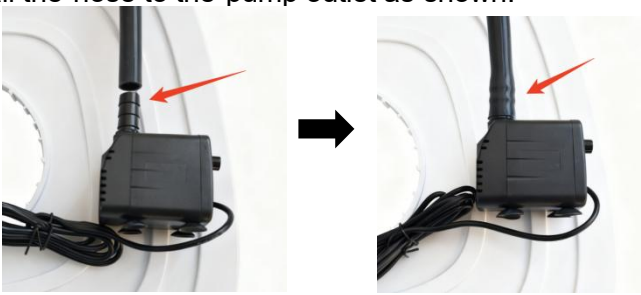
STEP2									
									
	C	X1	L	X1	M	X1			

Use the bucket lid to install the female port of the pump into the small hole in the lid of the water storage bucket as shown.



STEP3									
	N	X1							

Install the hose to the pump outlet as shown.



STEP4									
	E	X2							

Assemble the two water towers correctly together as shown and run a hose through the centre.



STEP5									
	E	X4							

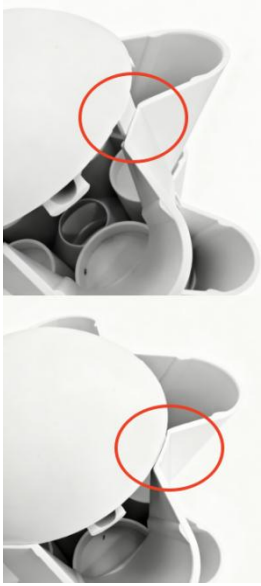
Install the remaining 4 water towers in groups of two, in order, as shown, by running a hose through them.



STEP6									
	I	X1	G	X1					

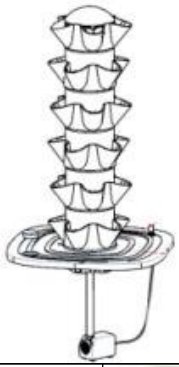
Attach the hose to the inlet nozzle of the top cover connector as shown and secure with clamps, then assemble the top cover connector to the water tower.

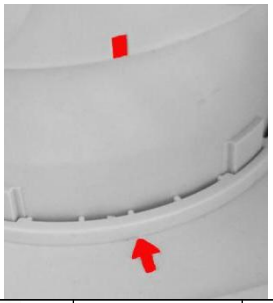


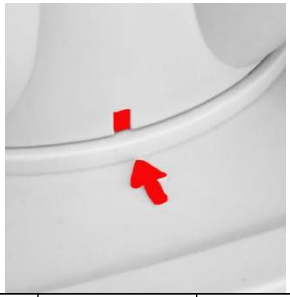


STEP7								

Pass the water pump through the center of the bucket lid as shown ,subsequently assemble the water tower to the bucket lid.

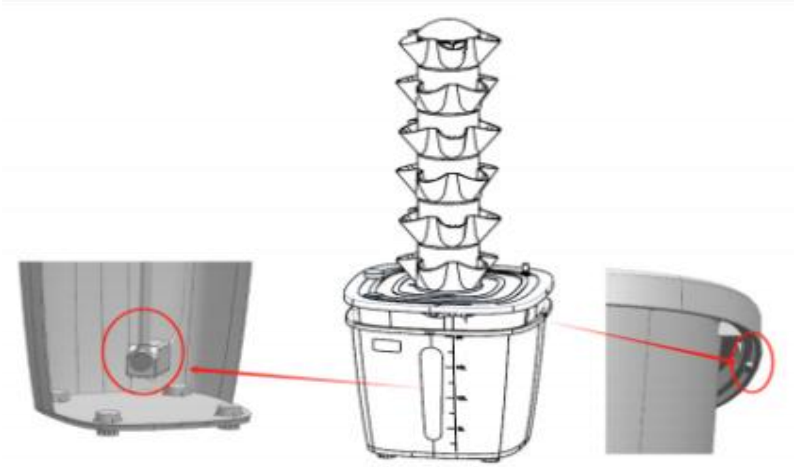






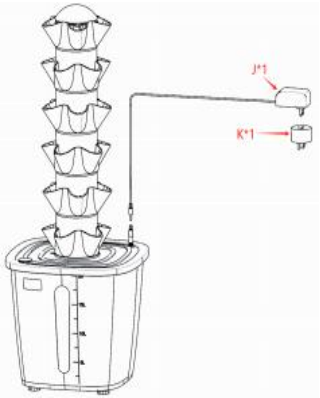
STEP8								
	B	X1						

Attach the lid to the bucket as shown.



STEP9									
	J	X1	K	X1					

Connect the adapter, smart switch and female port of the water pump together according to the figure.



STEP10								
	S	X1	D	X1	H	X1	T	X1

1. Add 20 liters of water to the bucket using a collapsible funnel.



2.Add the nutrient supplement according to the instructions on its label. First, pour water into the bottle and mix thoroughly. Then, add the A and B nutrient solutions to the water bucket respectively in the specified proportion.



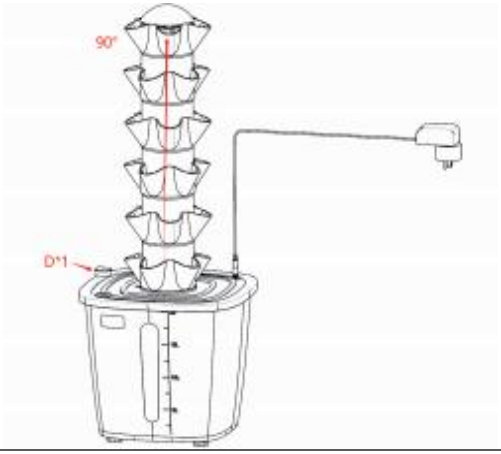
3.For the first use of the pH pen, calibrate it according to the instruction manual, then measure the pH value of the water in the bucket, which should range approximately from 5.5 to 6.8.



4. Cover the water inlet nozzle, connect the smart plug it into the power supply, and adjust the support legs to an angle of 90°to keep perpendicular to the horizontal plane, ensuring that each tower section is filled with water evenly.

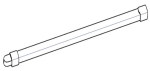
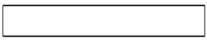
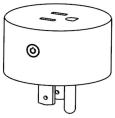
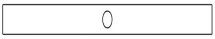
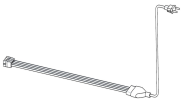
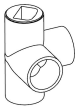
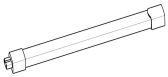
Note: The water pump will not operate unless it is fully submerged in water



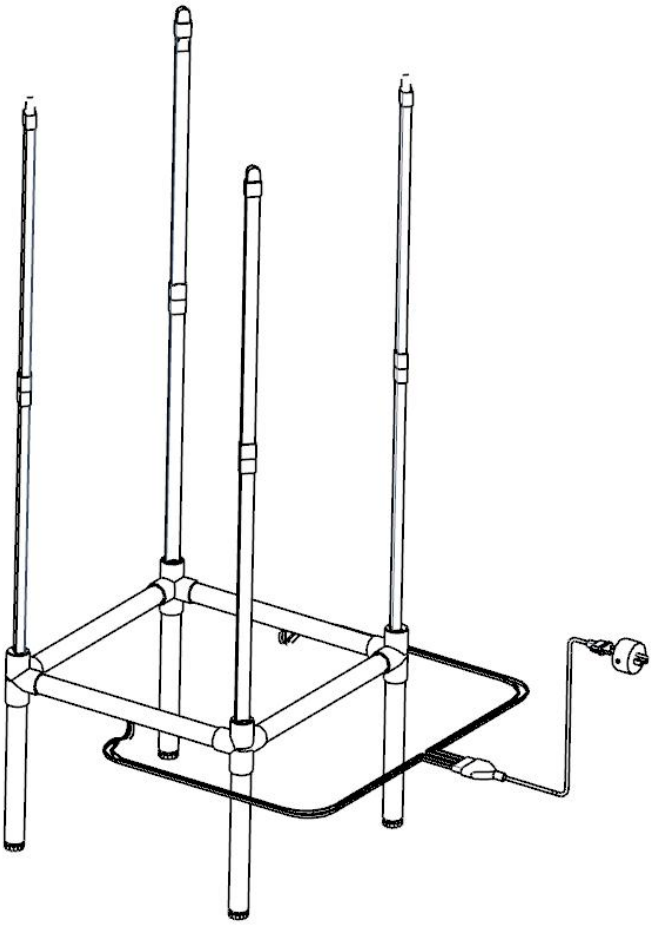


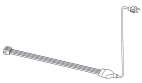
Part & Hardware List -- Grow light

Only models equipped with a grow light come with the following accessories.

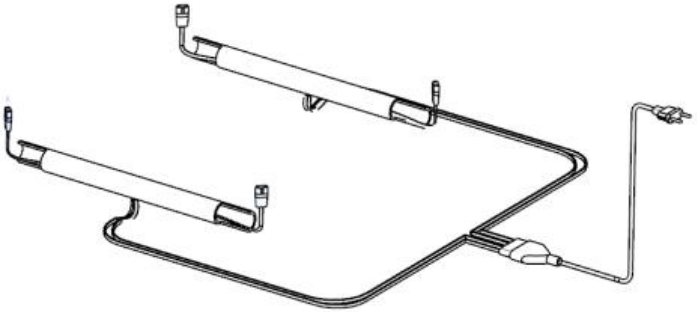
A		280mm pipe X4	F		Light（with a waterproof cover） X4
B		355mm transverse tube x2	G		Smart socket X1
C		355mm transverse Tube（hole opening） x2	H		Power cord X1
D		4-pass X4	I		Cable tie X5
E		Light tube X4			

Assembly-- Grow light



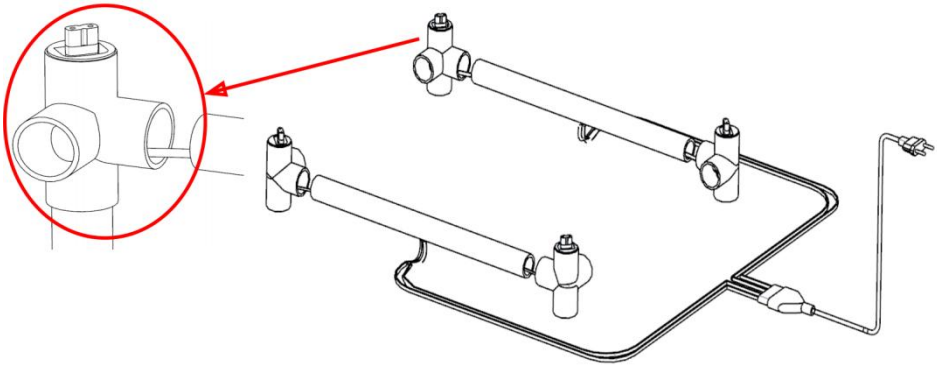
STEP1									
	C	X2	H	X1					

Follow the diagram to thread the power cord through the holes under the horizontal tubes in sequence. Thread two cords through one tube, then pull them out from both ends.



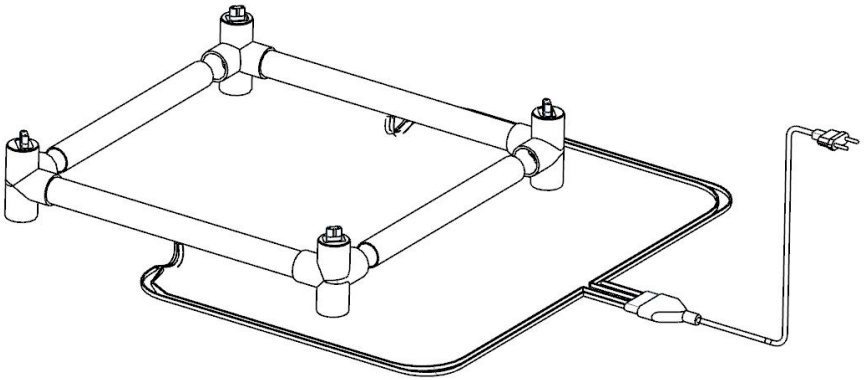
STEP2									
	D	X4							

Thread the end of the power cord through the 4-way adapter as shown in the diagram, then install it onto the transverse tube. Pay attention to the installation orientation of the 4-way adapter.



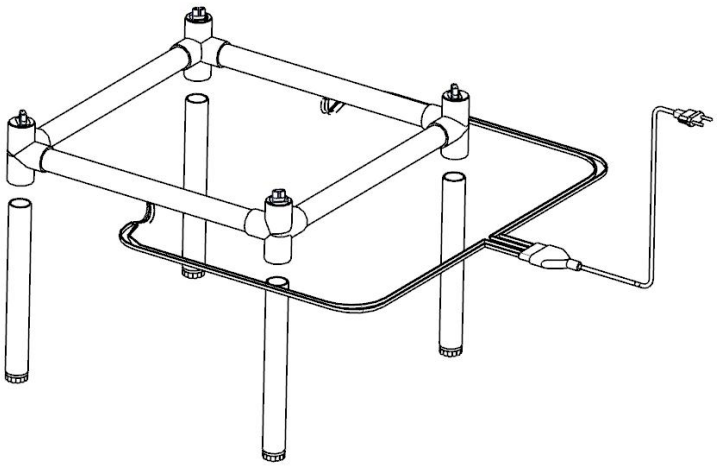
STEP3									
	B	X2							

Attach the two horizontal tubes (without holes) to the 4-way connectors as shown in the diagram.



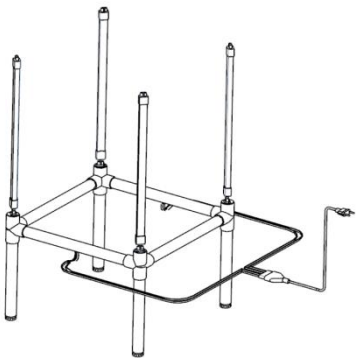
STEP4									
	A	X4							

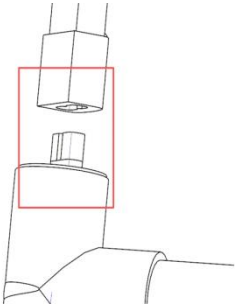
Install the 4 leg tubes onto the 4-way connectors as shown in the diagram.

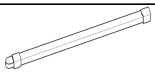


STEP5								
	E	X4						

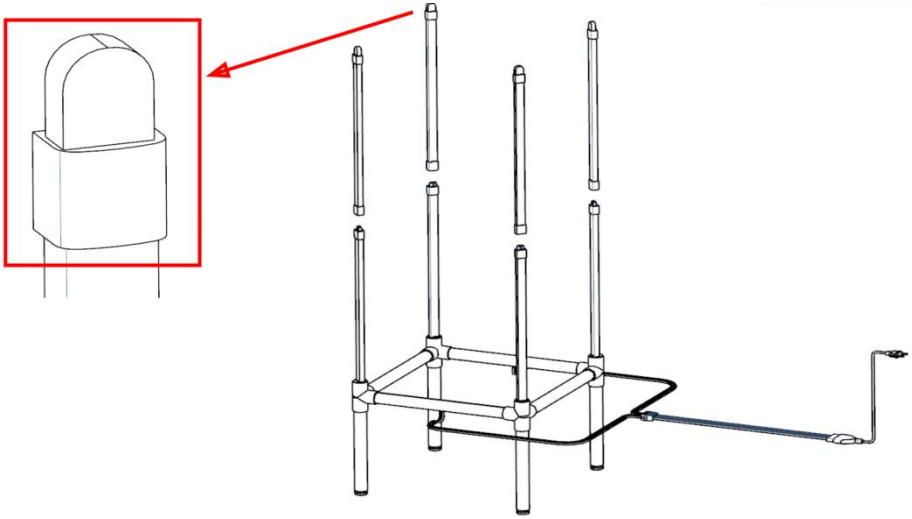
Connect the wire joint , then insert the light tube into the socket as shown in the diagram.





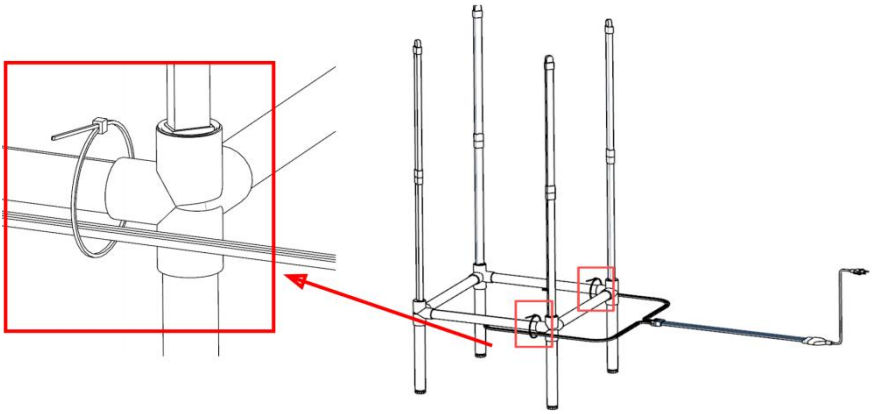
STEP6								
	F	X4						

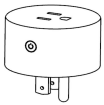
Insert the waterproof cover-equipped light tube into the light socket as shown in the diagram.



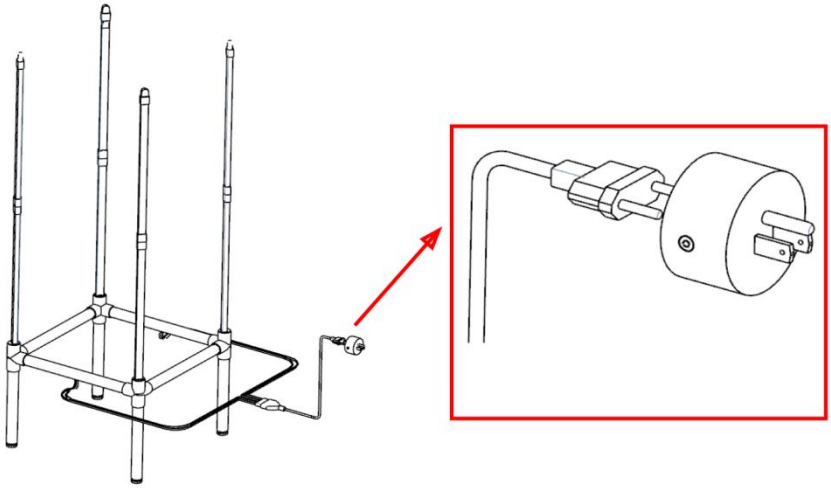
STEP7									
	I	X2							

Secure the power cable with a cable tie as shown in the diagram.



STEP8									
	G	X1							

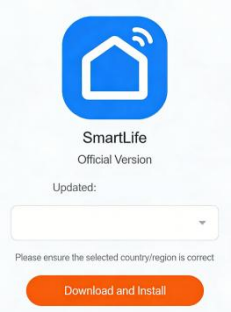
Connect the smart plug, put the assembled light tube into the hydroponic tower, and plug into the power supply to work normally.



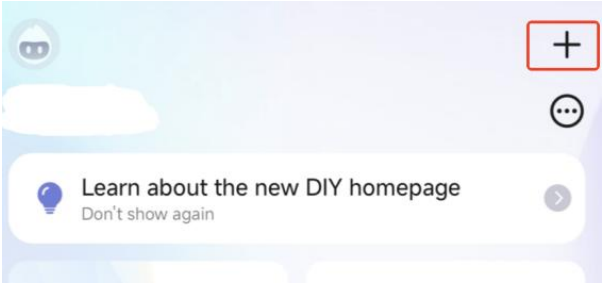
Wi-Fi Smart Plug connect Guidelines

1. Download APP
Scan the QR code below, Download "Smart Life" app. or " Tuyasmart " app.

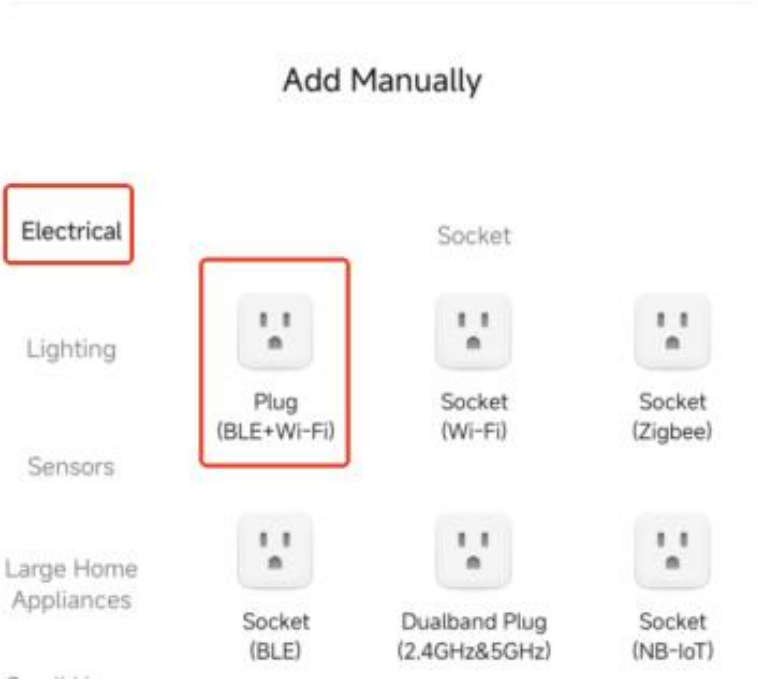
2.Add device via APP
Download the Smart Life APP and register for an account.



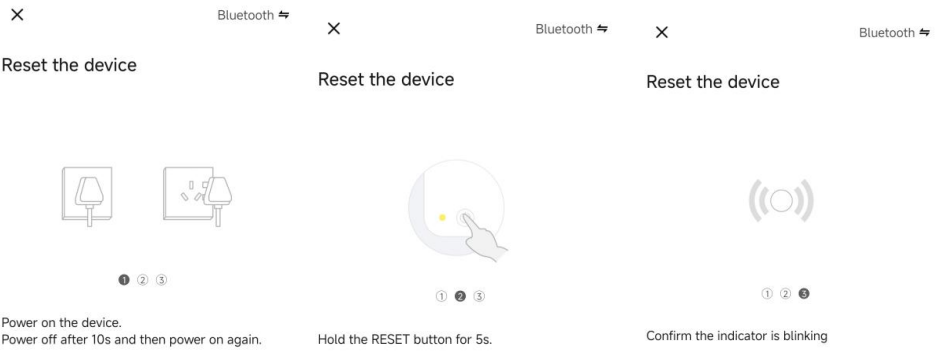
3.Click "Add Device" or select the"+"sign in the upper right corner to add a device.



4. Select the socket (Wi-Fi)in the electrician item.



5.Confirm that the indicator light on the socket is flashing quickly, click on"Confirm that the indicator light is flashing quickly"



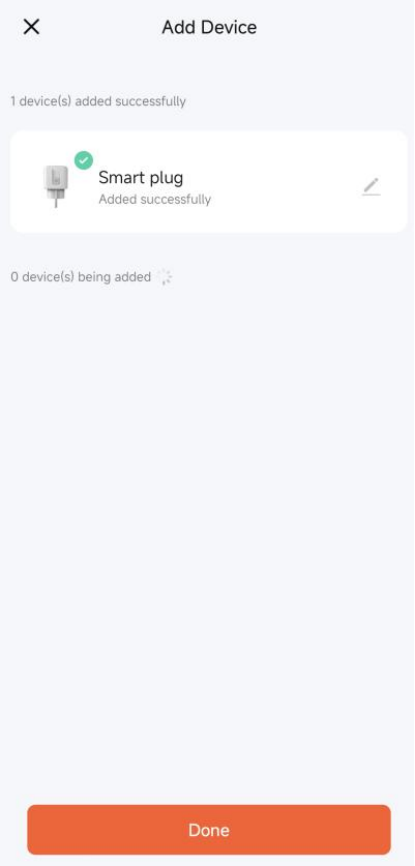
6.Enter the Wi-Fi password at home.



7. Wait for the connection to be successful,click OK.



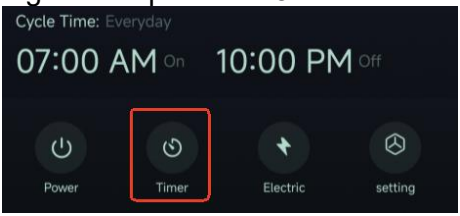
8. Successful connection, start smart life.



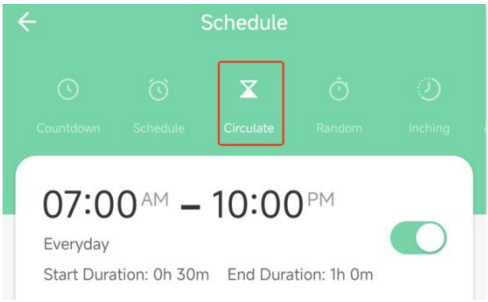
Maybe the device is“Off line”on App, for the device needs 1 minute to connect to your router and server. When the LED is on, the device is“On-line",if App shows still“Off line",please close App and re-open.

Operation Example: Setting up Cycle Operation

1.Enter the APP page and tap the **Timer** interface.



2.Tap **Circulate**.



3.After entering the settings interface:

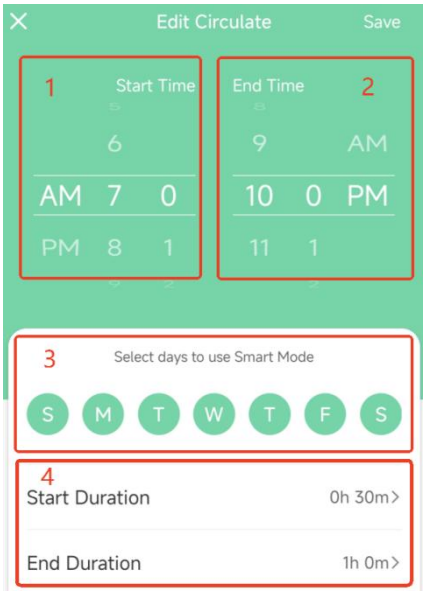
Area 1: Set the start time of the daily cycle.

Area 2: Set the off time of the daily cycle.

Area 3: Set the weekly working days for the cycle.

Area 4: Set the working duration and end time of the cycle.

Once configured, tap Save to activate the working mode.

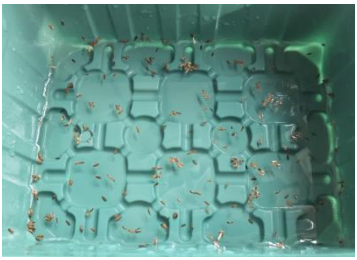


It is recommended that the hydroponic tower operate for 30 minutes and then shut off for 60 minutes. For models equipped with plant grow lights, provide approximately 8–12 hours of lighting during the daytime. All these parameters should be adjusted according to the plant growth status, environmental conditions, and other factors.

Hydro Tower Growing Guide

1.Seed Soaking

Soak seeds in room-temperature water for 4–10 hours, with the duration varying by seed type.



2.Planting Sponge Preparation

The planting sponges come in vacuum-sealed packaging. After opening the package, fully submerge the sponges in water and soak them for at

least 4 hours to restore them to their natural state.





3.Seed Germination

Spread the soaked seeds evenly on a piece of paper towel, then cover them with another layer of paper towel and spray water on top. The paper towels serve to block light and retain moisture. Germination time varies depending on the plant species.





4.Transplanting Sprouted Seeds into Planting Sponges

Place the sprouted seeds into the planting sponges at a depth of 2–4 cm, then cover with the lid. Add AB nutrient solution (follow the instructions on the nutrient solution package for dilution with water; maintain a pH level between 5.5–6.8).





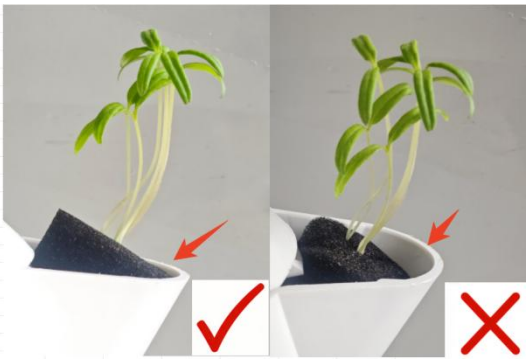


5.Seedling Growth and Development

At this stage, seedlings can be exposed to low-intensity light. Transplant them to the hydroponic tower when they grow to over 2 cm tall, develop 3 leaves, and their root systems reach the bottom of the sponges.



6.When transplanting the planting sponge to the hydroponic tower, make sure not to press the sponge too deeply, as shown in the figure.

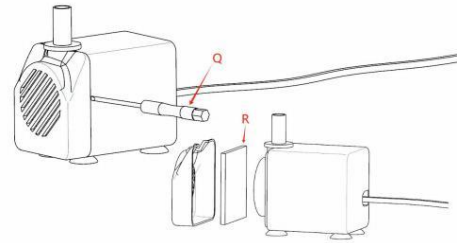


Operation method

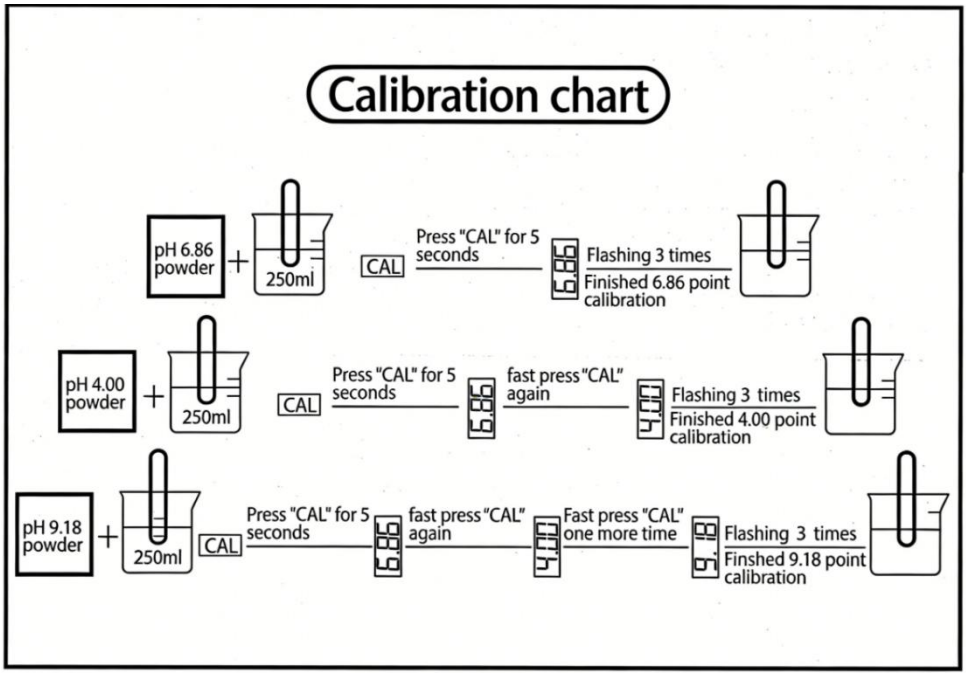
1.Before installation, check the accessories according to the accessories list for any omissions or damage, such as the water pump, smart switch, adapter that can not be used normally, the water storage bucket that is broken, and the water tower outlet that is blocked.
2. Planting should ensure that the number of plants in each layer is consistent and even, (it is recommended that there are 5 plants in a layer), otherwise it may cause the deformation of the water tower due to long-term uneven stress, and it is necessary to check and adjust regularly to ensure that the force is even in a circle.
3.Check and adjust the water level in the tank weekly.



4. Add nutrients weekly.
5. Plants grow best in a sunny outdoor location (or indoors with grow lights) with at least 6 hours of direct sunlight per day (or 8-12 hours with indoor grow lights).
6. Your hydroponic tower requires continuous power and water replenishment weekly.
7. Adjust the frequency of using the water pump according to the season and local environment.
8. Thoroughly clean the hydroponic tower **once every 3 to 6 months**, including the water bucket, planting baskets and other components.
9.When the pump is blocked（The pump will stop working if it is severely clogged）, use a flathead screwdriver to pry open the front cover of the pump, take out the old filter cotton, replace it with a new one, and finally put the front cover back on.



Instructions for pH Pen:



Calibration:

1.Turn on pH meter

2.Dissolve each buffer solution in 250ml of distilled water

3.Immerse the electrode into the pH6.86 solution.（under the temperature of 25)

4.Press the"CAL"(calibration)button for 5 seconds and release

-Display will start flashing 6.86

-Wait until the display stops flashing.

Rinse the electrode with distilled water and dry it with filter paper.

5.Immersetheelectrode in pH4.0 solution,

-Press "CAL" button for 5 seconds，then press and release it immediately a second time

-Reading will start flashing 4.00

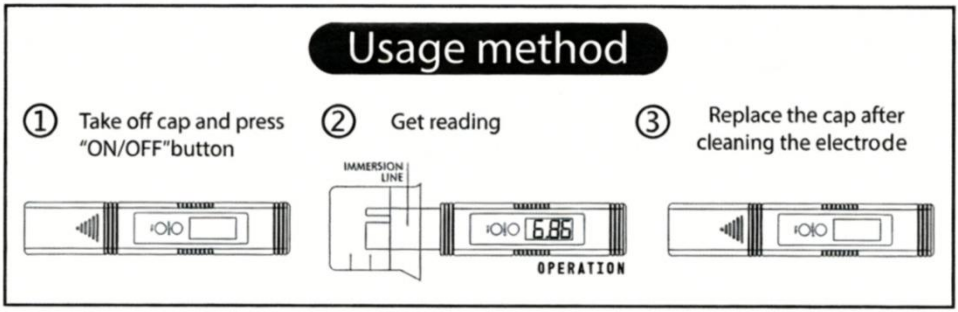
-Wait until display stops flashing

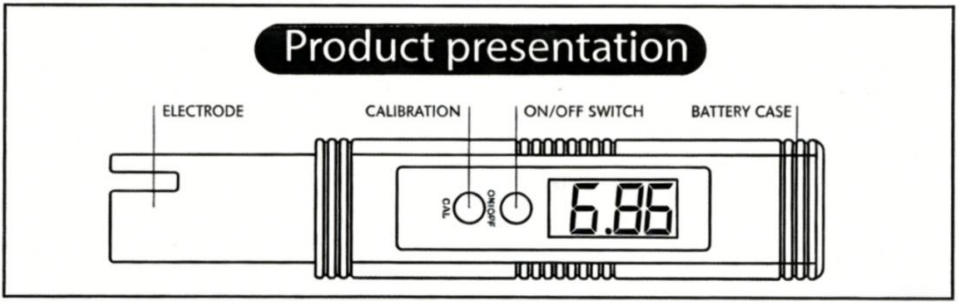
Rinse and dry the electrode with distilled water as before.

6.Place the meter back in the buffer solution to test calibration. If incorrect, please repeat the calibration

7.If approximate pH of your test solution is known to be above 7.0, calibrate the meter using 6.86 and 9.18 solution.

To do this,please follow the calibration chart.The third step is the calibration method for 9.18 points.





Operation

1.Remove the protective cap and protective film on the screen.

2.First rinse the electrode with distilled water,and suck it with filter paper.

3.Turn the meter on by pressing the "**ON/OFF**" key.

4.Immerse the pH meter electrode in the solution to be tested (can not be over the immersion line）

5.Stir gently and wait around 30 seconds till the reading stabilizes.

6.After finishing,clear the electrode with pure water,turn the meter off by pressing the "**ON/OFF**" key.

7.Always replace the protective cap after use.

HARVEST!

Cut and Come Again (Partial Harvest):
For certain plants like herbs and leafy greens, you can harvest a few leaves, strands, or bits of plants at a time when you just want to use a little bit. Start by harvesting the oldest, outer leaves first and leaving younger, inner leaves intact until they grow to maturity.

Full Plant Harvest:
For greens like lettuces and cabbage, we recommend harvesting the full plant. This helps to prevent pests, keeps your Hydroponic Tower clean, and allows you to grow more plants! Simply pull the grow cup out of the Hydroponic Tower, remove the roots (and compost them), and rinse and re-use the grow cup for your next seedling.

Troubleshooting & Maintenance

Water leaks around growing ports or section seams.
Let's begin with one of the easier problems to fix (or avoid altogether).
• To function properly, Hydroponic Tower must be on a level surface. If your Hydroponic Tower is leaking, make sure it's level.
• If you verify it is level, but it still leaks, you may need to simply push the grow pots together more tightly.
• If water is coming from the pump cord hole, tie a loose knot in the cord and place it inside the reservoir to catch drips.

The pump suddenly stops pumping.
• Make sure the pump is plugged in properly.
• Check roots halfway through the growing season. If your pump stops working plant roots may have jammed it.
• To fix this:
○ Unplug the pump.
○ Pull the pump up through the access port.
○ Remove the pump filter cover.
○ Flush the filter with water to remove any debris.
• Trim roots that grow down into the reservoir to prevent clogging the pump.
• Trim roots up to half their length (this will not harm plants).

pH constantly drifts out of the recommended range.
Hydroponic Tower grows plants with only minerals, oxygen and water, no soil. So, the quality of the water in your Hydroponic Tower is very important.

Using heavy chlorinated, hard or softened water will most likely cause problems. Fluctuating pH is just one.

What to do if your pH is not balanced:
• **For hard water**, fill your Hydroponic Tower using an RV water filter.
• **For softened water** (i.e., water from a home softener system), fill your Hydroponic Tower using a reverse osmosis filter system or buy distilled water.

• **For heavily chlorinated water**, leave the water out in the sun for 48 hours. Alternatively, run the water through your empty Hydroponic Tower for a day or two.

Algae growth on Planting Cotton.
Algae growth is relatively common if it appears at the base of your plants on the Planting Cotton. This is typically harmless to plants and not actually a problem.

Pests infest your indoor Hydroponic Tower.
Your Hydroponic Tower can be grown indoors or outdoors, but be aware that bringing a Tower inside from outside could come with unwanted pests. If you experience pests:

• Without natural predators indoors, pests multiply very rapidly and can become very troublesome, very quickly.

• Even if plants appear to be healthy and show no visible signs of problems, you should still think twice about bringing them inside. Aphids, small caterpillars and the eggs of certain pests can hide on the underside of leaves.

• Reducing the risk of an indoor infestation is accomplishable: start all your indoor plants fresh, and regularly check your plants for signs of trouble. The earlier you catch a pest problem, the easier it will be to control.

Smart Plug Issues.
Not correctly connected to WIFI.The phone and the socket need to be connected to the same network .

Plant Problems:

Seeds won't germinate.
Sprouting seeds can be a little tricky. There are a number of reasons seeds may not germinate. The three of the most common are.

• **Poor seed quality**. For best results, start with high-quality seeds. If you' re buying new seeds, make sure to source them from a reputable supplier.

• **Old or expired seeds.** Some seeds have shorter shelf lives than others. So, when in doubt, try using new seeds.

• **Temperature**. Like plants, most seeds have temperature preferences. Generally, the seeds of warm season crops germinate best in warmer

environments, while those of cool season crops prefer cooler ones. In fact, some gardeners refrigerate spinach seeds—which are notoriously stubborn—to encourage germination. (If you try that, just be sure to move the seeds out of the fridge as soon as they sprout.) For seeds of warm season crops, consider using a heating pad.

If you address these factors and still have problems, here are some more tricks to try:

• **Soak your seeds**. Initially soaking seeds overnight often speeds germination, as it helps moisture break through a seed's outer coating.

• **Germinate using the "baggie" method**. The process is simple: distribute seeds on a dampened paper towel placed in an open sandwich bag. (This creates a sort of miniature greenhouse.) Check the bag every few days—moistening the paper towel as needed— and, as soon as the seeds germinate, transplant them to Planting Cotton.

Seedlings wilt after transplanting.
Though wilting can be a symptom of various problems, one cause of concern is Mineral Blend concentration. Keep these points in mind:

• When you're starting a fresh Hydroponic Tower (i.e., one full of small seedlings), you should fill it with a half-strength nutrient solution. That ratio is: 10mL of Mineral Blend A + 10mL of Mineral Blend B per gallon of water.
• If you're using full-strength nutrients and your seedlings are wilting, try diluting the solution. Your plants should perk up.
• After you've been growing for a week or so, you can increase the solution to full-strength.
• Another time you should be using half-strength nutrients is in hot weather. Heat evaporates the water more quickly, resulting in a more concentrated solution.

Plants grow slowly.
As soon as your seeds sprout, they need light. Without it, they'll grow lanky and weak, That means they won't have the resources they need to develop strong root structures.

As a result, when you put them in your Hydroponic Tower, your seedlings will likely struggle to grow (if they even survive).

So, for healthy, happy seedlings, give them light. And once they're about three inches tall and have roots protruding from the Planting Cotton, you can transplant.

But the need for light doesn't cease post-planting, of course. Outdoors, most plants require at least 6–8 hours of sun. Indoors, they'll need 8-12 hours of artificial light. Many people assume light from a south-facing window is all indoor plants need proper development, but the light that filters through window panes is rarely enough.

To ensure your indoor garden grows to its full potential, use LED Grow Lights.

Tomatoes (or other plants) take over.
Given free rein, certain vining plants, like tomatoes, will probably overwhelm the world. They're voracious growers, sending out vines, tendrils and roots to help them ever expand.

This characteristic makes them pretty easy to grow. Unfortunately, it also makes them bad neighbors. It can get crowded. And when plants grow together so thickly like that, they create the ideal conditions for leaf fungus diseases.

To prevent all of the above, just do a little pruning here and a little harvesting there. This will help keep your plants' growth in check (with the added benefit of making them healthier and more productive).

Crops taste bitter (or turn black and die).
There's a time for everything, but it's not always time for everything. When it comes to outdoor growing, certain seasons are perfect for growing certain crops. Others?
Not so much.

Lettuce is refreshing and delicious in the fall and spring. But try growing it in late July, and—depending on your growing zone—it will likely bolt.

Likewise, if you try to grow tomatoes in November, they may not even make it past the seedling stage. And as soon as a little frost hits, they won't make it.

So be strategic about what plants you decide to grow each season.

	Warning-To reduce the risk of injury, user must read instructions manual carefully.
	This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:(1)This device may not cause harmful interference, and (2)this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. The FCC provisions only apply to the model VV2-6C-US VV1-6C-US
	This product is subject to the provision of European Directive 2012/19/EC. The symbol showing a wheelie bin crossed through indicates that the product requires separate refuse collection in the European Union. This applies to the product and all accessories marked with this symbol. Products marked as such may not be discarded with normal domestic waste, but must be taken to a collection point for recycling electrical and electronic devices. This clause is only applicable to the model: VV2-6C-EU VV1-6C-EU VV2-6C-AU

FCC Information:
CAUTION: Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment!
This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
1) This product may cause harmful interference.
2)This product must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
WARNING: Changes or modifications to this product not expressly approved by the party.responsible for compliance could void the user's authority to operate the product.
Note: This product has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device pursuant to Part 15 of the FCC Rules, These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

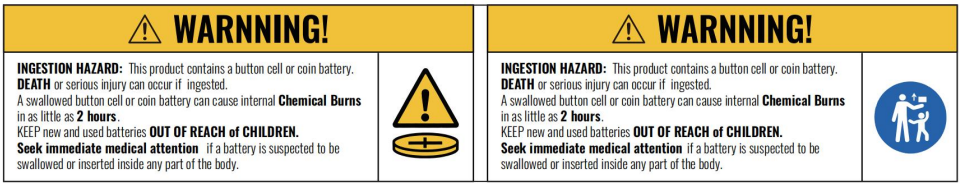
This product generates, uses and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this product does cause harmful interference to radio or television reception,which can be determined by turning the product off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures.

· Reorient or relocate the receiving antenna.

· Increase the distance between the product and receiver.

· Connect the product to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

· Consult the dealer or an experieZnced radio/TV technician for assistance.





VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Tour hydroponique

MODÈLE: VV2-6C-US VV2-6C-EU VV2-6C-AU
VV1-6C-US VV1-6C-UE

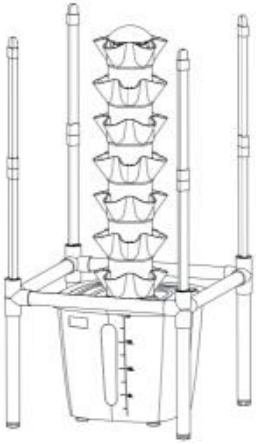
VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

Hydroponic Tower

Modèle : VV1-6C-US VV1-6C-EU



Modèle : VV2-6C-US VV2-6C-EU VV2-6C-AU



Voici le mode d'emploi original. Veuillez lire attentivement toutes les instructions du manuel avant utilisation. VEVOR se réserve le droit d'interpréter ce manuel à sa guise. L'apparence du produit que vous recevrez peut différer. Nous vous prions de nous excuser si nous ne vous informons pas des mises à jour techniques ou logicielles concernant notre produit.

INSTRUCTIONS

1. Ce produit est conforme aux normes et réglementations en vigueur. Son installation doit respecter toutes les réglementations applicables et son utilisation doit se faire uniquement dans des zones bien ventilées. Veuillez lire attentivement le manuel d'utilisation avant d'installer et d'utiliser cet équipement.
2.Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou qui manquent d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles n'aient reçu la surveillance ou les instructions concernant l'utilisation de l'appareil de la part d'une personne responsable de leur sécurité.
3. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.
4. Cet appareil ne doit pas être utilisé par des enfants. Gardez l'appareil et son cordon hors de portée des enfants.
5. Cet appareil est destiné à être utilisé dans des applications domestiques et similaires telles que :
– les espaces cuisine du personnel dans les magasins, les bureaux et autres environnements de travail ;
– maisons de ferme ;
– par les clients dans les hôtels, les motels et autres environnements résidentiels ;
6. Veuillez conserver le produit correctement. Vérifiez son état avant utilisation. En cas d'anomalie, cessez immédiatement l'utilisation.
7. Veuillez utiliser le produit conformément à son usage prévu et prendre connaissance des risques de blessures liés à une mauvaise utilisation.
8. Les nouveaux ensembles de tuyaux fournis avec l'appareil doivent être utilisés et les anciens ensembles de tuyaux ne doivent pas être réutilisés.

9. Après avoir terminé l'assemblage, inspectez minutieusement inspecter le machine à assurez-vous que tout noix, boulons ou tout autre ensemble de fixation avoir ont été soigneusement resserrés.

10. Le drainage tuyau du produit, s'il te plaît utiliser la pince fermement connectée à éviter les fuites d'eau. L'autre extrémité de vidange tuyau devrait être mis dans le évier ou drain domestique tuyau, et rappelez-vous que le fin accessoires de la vidange tuyau devrait pas être placé avec des appareils électriques pour éviter électrique choc.
11. Évitez d'utiliser tout objets difficiles ou tout produits chimiques lequel peut dissoudre plastique à nettoyer le bassin.

12 . Veuillez placer le produit à plat lieu pour utiliser. Quand en utilisant le produit sur en pente ou terrain accidenté, là est un risque de rouler sur pendant utiliser.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

PARAMÈTRES TECHNIQUES

Modèle	VV2-6C-US	VV2-6C-UE	VV2-6C-AU
Tension	Entrée : CA 100-240 V 50/60 Hz ; Sortie : CC 12 V ⎓2 A		
Lampe de croissance	CA 10 0-240 V 50/60 Hz 32 W		
Prise électrique	Amérique	Europe	Prise australienne

Modèle	VV1-6C-US	VV1-6C-UE
Tension	Entrée : CA 100-240 V 50/60 Hz ; Sortie : CC 12 V ⎓2 A	
Prise électrique	Amérique	Europe

Partie & Matériel Liste -- Tour hydroponique

UN		Bas Publicités P X4	K		Prises intelligentes x1
B		Seau X1	L		Pompe X1
C		Couvercle du seau X1	M		Retenue en caoutchouc X1

D		Bouchon d'entrée d' eau X1
E		Section de la tour X6
F		Plantation Coton X 60
G		Serrer X1
H		A+B nutriments pour plantes X1
je		de débit d' eau X1
J		Adaptateur X1

N		Tuyau X1
O		Pince à épiler X1
P		Boîte de germination Ensemble de 2 pièces
Q		Conducteur d'équipage de type S lot S X1
R		Coton filtrant pour pompe x4
S		Entonnoir pliant F X1
T		pH -mètre X1

Assemblage – Tour hydroponique

ÉTAPE 1									
	B	X1	UN	X4					

Installez les 4 coussinets inférieurs dans les trous situés au fond du seau, comme indiqué.



ÉTAPE 2									
	C	X1	L	X1	M	X1			

Utilisez le seau l id à installer la femelle port du pompe dans le petit trou dans le couvercle du réservoir d'eau seau comme montré.





ÉTAPE 3									
	N	X1							

Installez le ho se à la sortie de pompe comme montré.




ÉTAPE 4									
	E	X2							

Assemblez correctement les deux châteaux d'eau comme indiqué et Déroulez un tuyau d'arrosage à travers le centre.





ÉTAPE 5									
	E	X4							

Installez le les 4 châteaux d'eau restants par groupes de deux, dans l'ordre, comme montré, en courant un tuyau à travers eux.



ÉTAPE 6									
	je	X1	G	X1					

Attachez le tuyau vers la buse d'entrée du sommet couverture connecteur comme indiqué et fixez avec des pinces, puis assemblez le couvercle supérieur connecteur à le château d'eau.

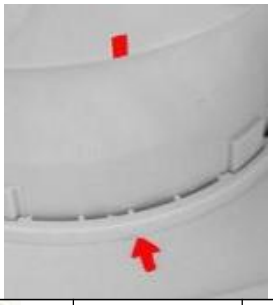




ÉTAPE 7								

Faites passer la pompe à eau au centre de la seau couvercle
Comme indiqué , assemblez ensuite le château d'eau au seau.
couvercle.

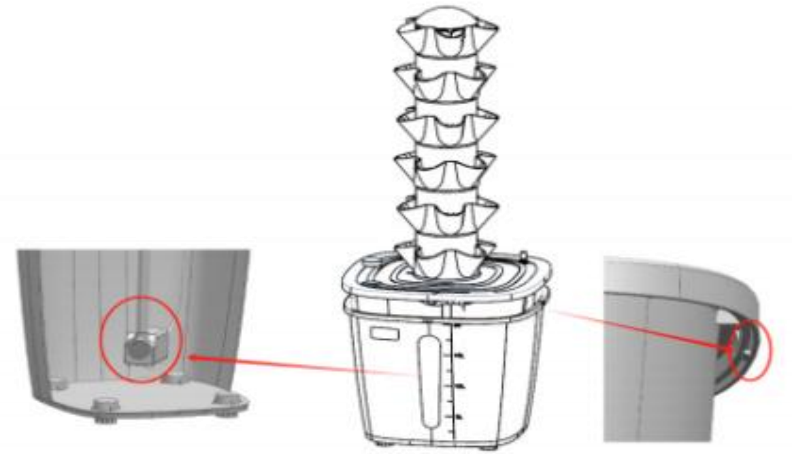






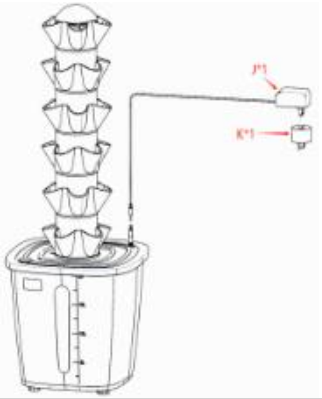
ÉTAPE 8								
	B	X1						

Fixez le couvercle à le seau comme montré.



ÉTAPE 9								
	J	X1	K	X1				

Connectez l'adaptateur, l'interrupteur intelligent et femelle port de la pompe à eau ensemble selon la figure e.



ÉTAPE 10								
	S	X1	D	X1	H	X1	T	X1

1. Ajoutez 20 litres d'eau dans le seau à l'aide d'un entonnoir pliable.



2. Ajoutez le complément nutritif en suivant les instructions figurant sur son étiquette. Versez d'abord de l'eau dans le flacon et mélangez soigneusement. Ensuite, ajoutez les solutions nutritives A et B dans le seau d'eau, respectivement, dans les proportions indiquées.

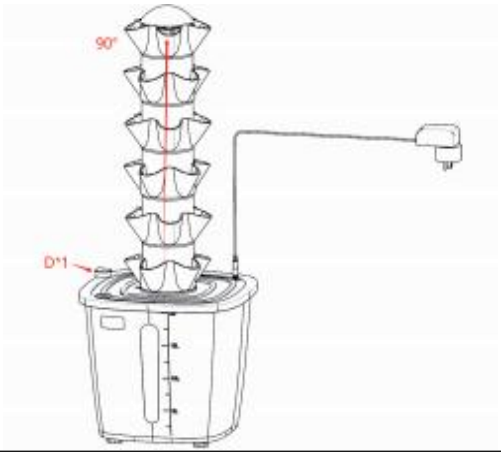


3. Lors de la première utilisation du stylo pH, calibrez-le conformément au manuel d'instructions, puis mesurez la valeur du pH de l'eau dans le seau, qui devrait se situer approximativement entre 5,5 et 6,8.



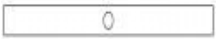
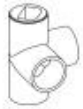
4. Couvrez l'embout d'arrivée d'eau, branchez la prise intelligente à l'alimentation électrique et ajustez les pieds de support à un angle de 90 ° pour les maintenir perpendiculaires au plan horizontal, en veillant à ce que chaque section de la tour soit remplie d'eau uniformément.
Remarque : La pompe à eau ne fonctionnera que si elle est complètement immergée dans l'eau.



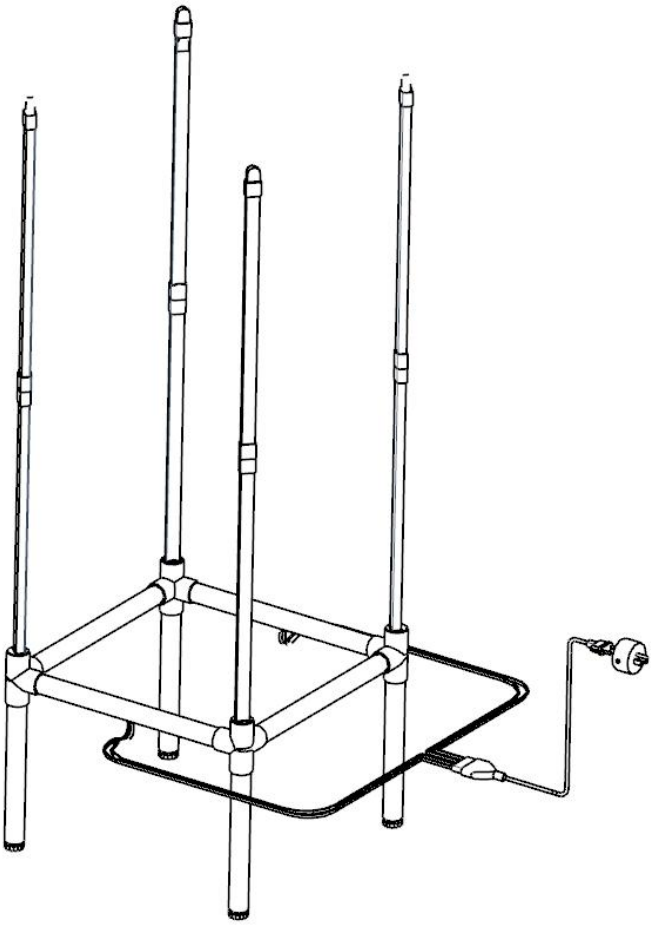


Liste des pièces et du matériel -- Lampe de croissance

Seuls les modèles équipés d'une lampe de croissance sont livrés avec les accessoires suivants.

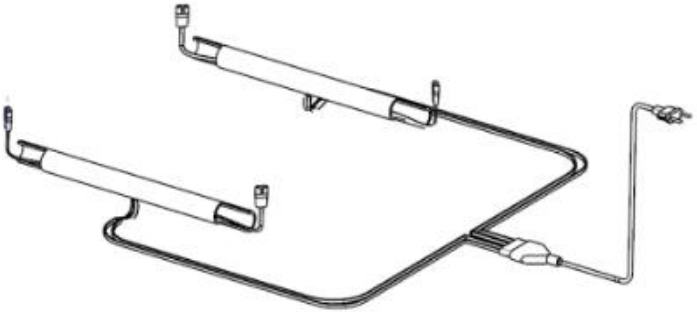
UN		Tuyau de 280 mm x4	F		Lumière (avec une housse imperméable) X 4
B		355 mm transversal tube x 2	G		Prise intelligente X1
C		355 mm transversal Tube (ouverture du trou) x 2	H		Cordon d'alimentation X1
D		4 passages X 4	je		Attache-câble X5
E		4 tubes lumineux			

Assemblage – Lampe de croissance



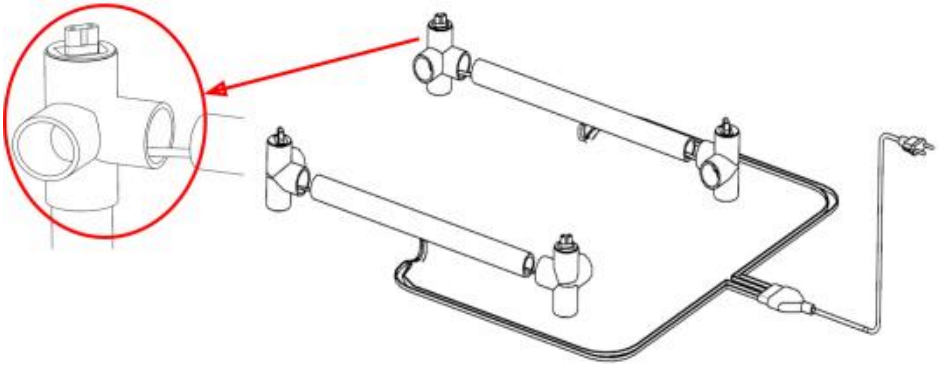
ÉTAPE 1									
	C	X2	H	X1					

Suivez le schéma pour faire passer le câble d'alimentation dans les trous situés sous les tubes horizontaux, l'un après l'autre. Faites passer deux câbles dans un même tube, puis tirez-les par les deux extrémités.



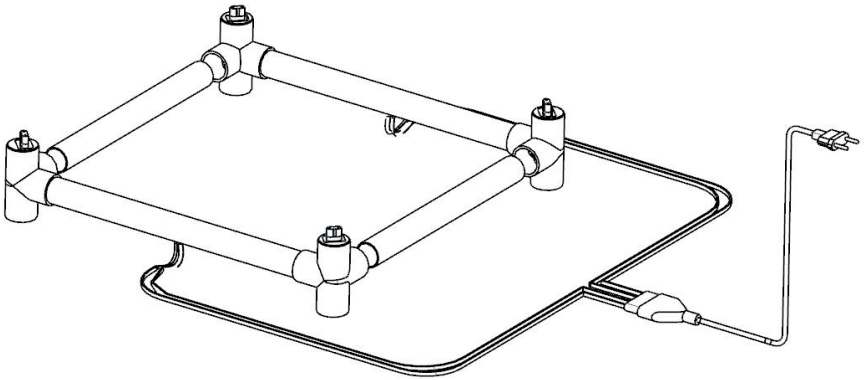
ÉTAPE 2									
	D	X4							

Passez l'extrémité du cordon d'alimentation dans l'adaptateur à 4 voies comme indiqué sur le schéma, puis installez-le sur le tube transversal. Faites attention au sens d'installation de l'adaptateur à 4 voies.
adaptateur.



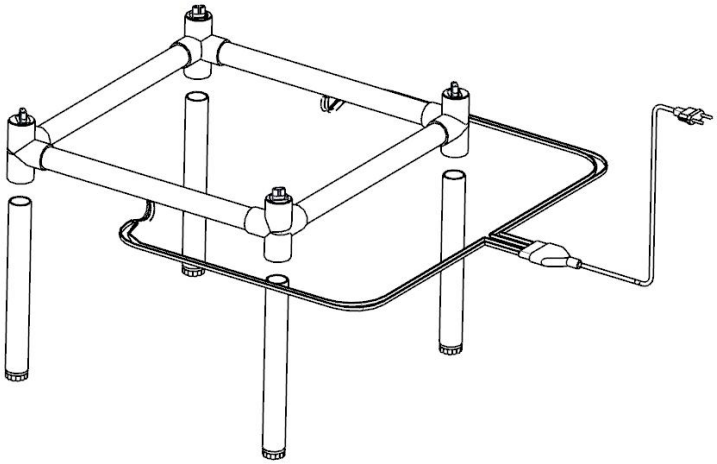
ÉTAPE 3									
	B	X2							

Fixez les deux tubes horizontaux (sans trous) aux connecteurs à 4 voies comme indiqué sur le schéma.



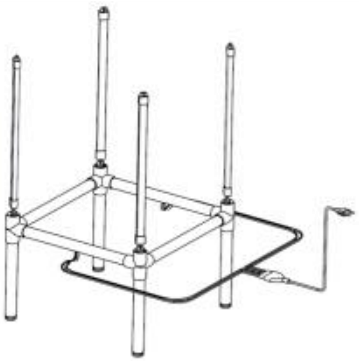
ÉTAPE 4									
	UN	X4							

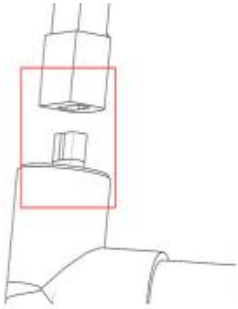
Installez les tubes à 4 pattes sur les connecteurs à 4 voies comme indiqué sur le schéma.

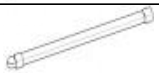


ÉTAPE 5									
	E	X4							

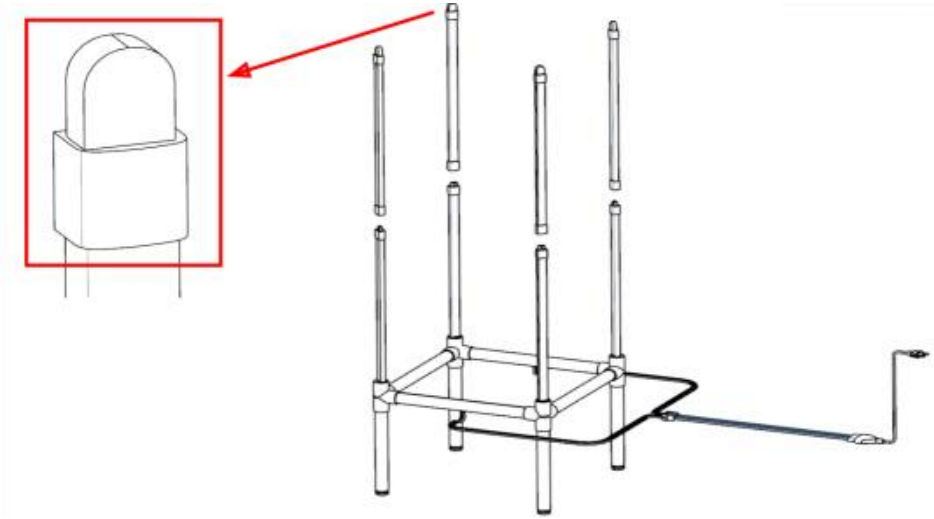
Raccordez le fil conducteur, puis insérez le tube lumineux dans la douille comme indiqué sur le schéma.





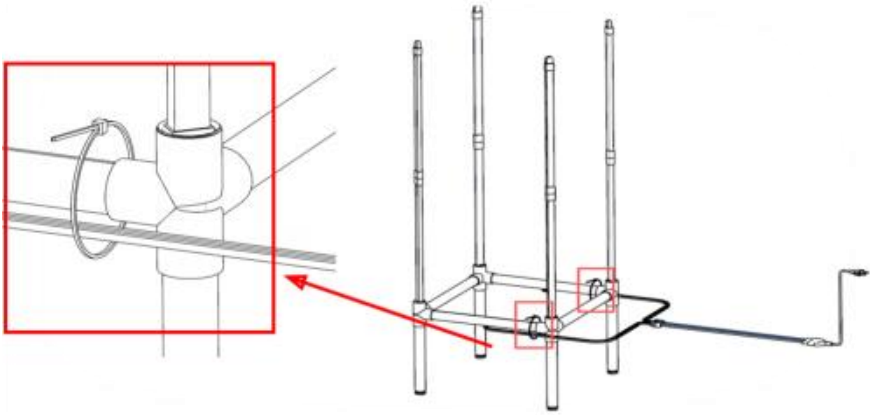
ÉTAPE 6									
	F	X4							

J'insère le tube lumineux muni d'un couvercle étanche dans la lumière prise comme indiqué sur le schéma.



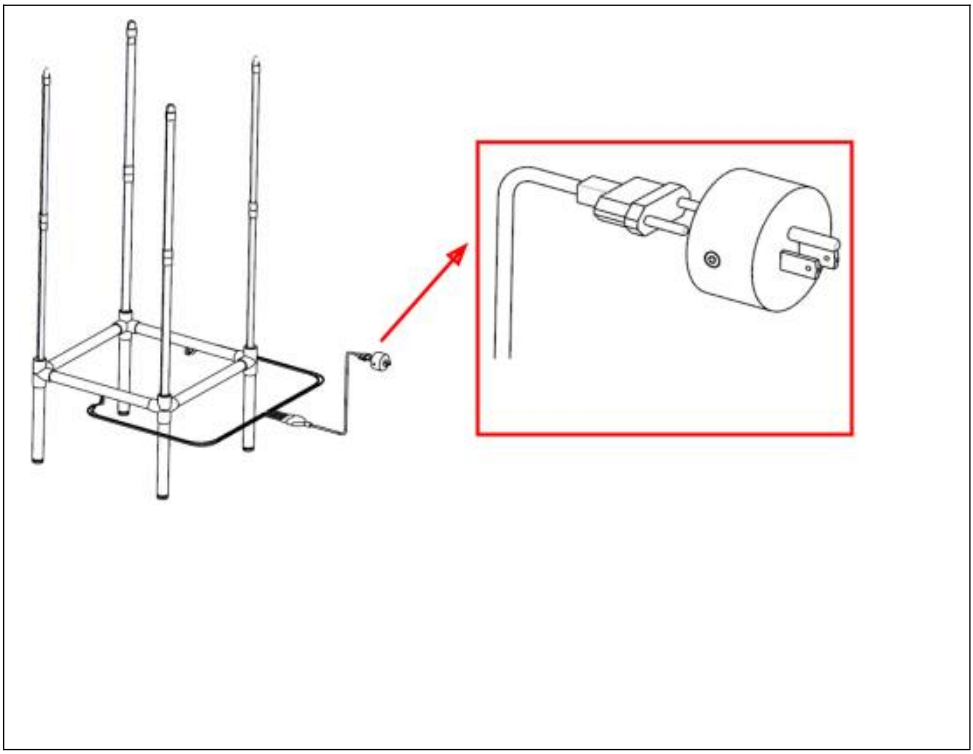
ÉTAPE 7									
	je	X2							

Fixez le câble d'alimentation à l'aide d'un serre-câble, comme indiqué sur le schéma.



ÉTAPE 8									
	G	X1							

prise intelligente , placez le tube lumineux assemblé dans la tour hydroponique, et Branchez -le à l' alimentation électrique. travailler normalement.



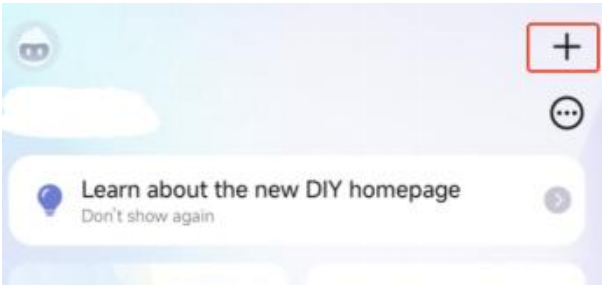
Guide de connexion des prises intelligentes Wi-Fi

1. Télécharger l'application
Scannez le code QR ci-dessous, Télécharger L'application « Smart Life » ou « Tuyasmart " application .

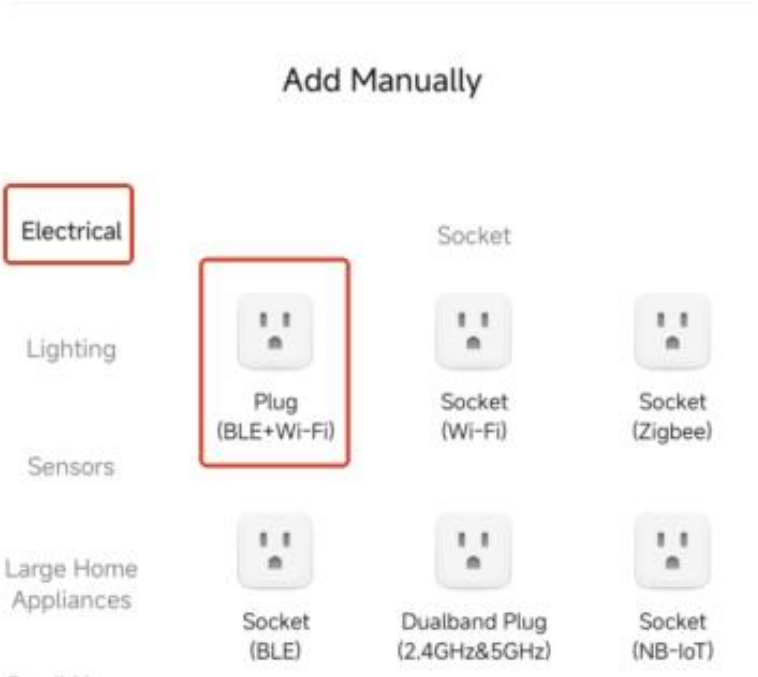
2. Ajouter un appareil via l'application
Téléchargez l'application Smart Life et créez un compte.



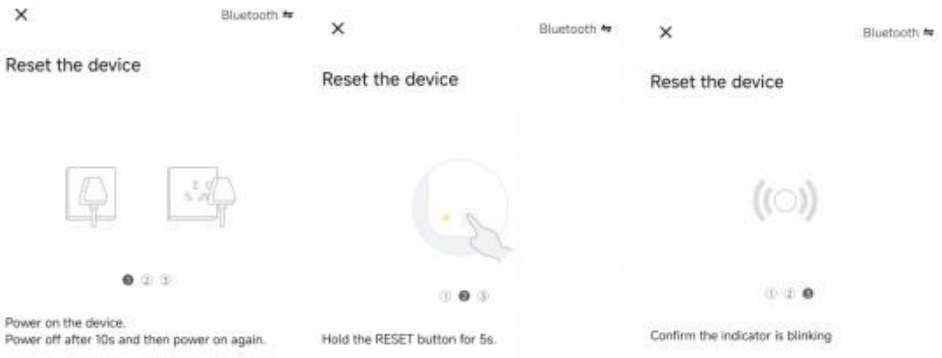
3. Cliquez sur « Ajouter » « Appareil » ou sélectionnez le signe « + » en haut à droite coin pour ajouter un appareil.



4. Sélectionnez prise (Wi-Fi) chez l'électricien article .



5. Vérifiez que le voyant de la prise clignote rapidement, puis cliquez sur « Vérifier que le voyant clignote rapidement ».



6. Entrez le mot de passe Wi-Fi de votre domicile.



7. Attendez que la connexion soit établie, puis cliquez sur OK.



8. Connexion réussie, commencez une vie intelligente.



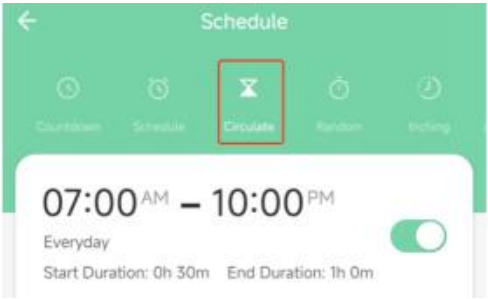
L'appareil est peut-être « hors ligne » sur l'application. L'appareil a besoin d'une minute pour se connecter à votre routeur et à votre serveur. Lorsque la LED est allumée, l'appareil est « en ligne ». Si l'application affiche toujours « hors ligne », l'appareil est « éteint ». "ligne", veuillez fermer l'application et la rouvrir.

Exemple d'opération : Configuration du cycle

1. Accédez à la page de l'application et appuyez sur le **minuteur.** interface.



2. Faire **circuler le robinet** .



3. Après avoir accédé à l'interface des paramètres :

Zone 1 : Définissez l'heure de début du cycle quotidien.

Zone 2 : Réglez l'heure d'arrêt du cycle quotidien.

Zone 3 : Définir les jours ouvrables hebdomadaires du cycle.

Zone 4 : Définissez la durée de fonctionnement et l'heure de fin du cycle.

Une fois la configuration terminée, appuyez sur Enregistrer pour activer le mode de fonctionnement.



Il est recommandé de faire fonctionner la tour hydroponique pendant 30 minutes, puis de l'arrêter pendant 60 minutes. Pour les modèles équipés de lampes horticoles, prévoyez environ 8 à 12 heures d'éclairage par jour. Tous ces paramètres doivent être ajustés en fonction de la croissance des plantes, des conditions environnementales et d'autres facteurs.

Guide de culture des tours hydroponiques

1. Trempage

des graines Faire tremper les graines dans de l'eau à température ambiante pendant 4 à 10 heures, la durée variant selon le type de graine.



2. Préparation de l'éponge de plantation

Les éponges de plantation sont conditionnées sous vide. Après ouverture, immergez-les complètement dans l'eau et laissez-les tremper pendant au

moins 4 heures pour qu'elles retrouvent leur forme initiale.





3. Germination des graines

Étalez les graines trempées uniformément sur une feuille d'essuie-tout, puis recouvrez-les d'une autre feuille d'essuie-tout et vaporisez de l'eau. L'essuie-tout sert à bloquer la lumière et à conserver l'humidité. Le temps de germination varie selon l'espèce de plante.





4. Transplantation des graines germées dans des éponges de plantation

Déposez les graines germées dans les éponges de plantation à une profondeur de 2 à 4 cm, puis recouvrez-les avec le couvercle. Ajoutez la solution nutritive AB (suivez les instructions sur l'emballage pour la dilution avec de l'eau ; maintenez un pH entre 5,5 et 6,8).







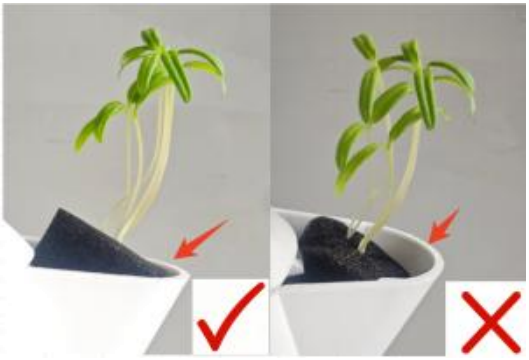
5. Croissance et développement des semis

À ce stade, les jeunes plants peuvent être exposés à une lumière de faible intensité. Transplantez-les dans la tour hydroponique lorsqu'ils atteignent

plus de 2 cm de hauteur, développent 3 feuilles et que leurs racines atteignent le fond des éponges.



6. Lors du transfert de l'éponge de plantation dans la tour hydroponique, veillez à ne pas trop enfoncer l'éponge , comme indiqué sur la figure.

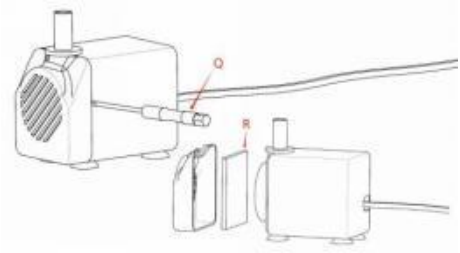


Méthode de fonctionnement

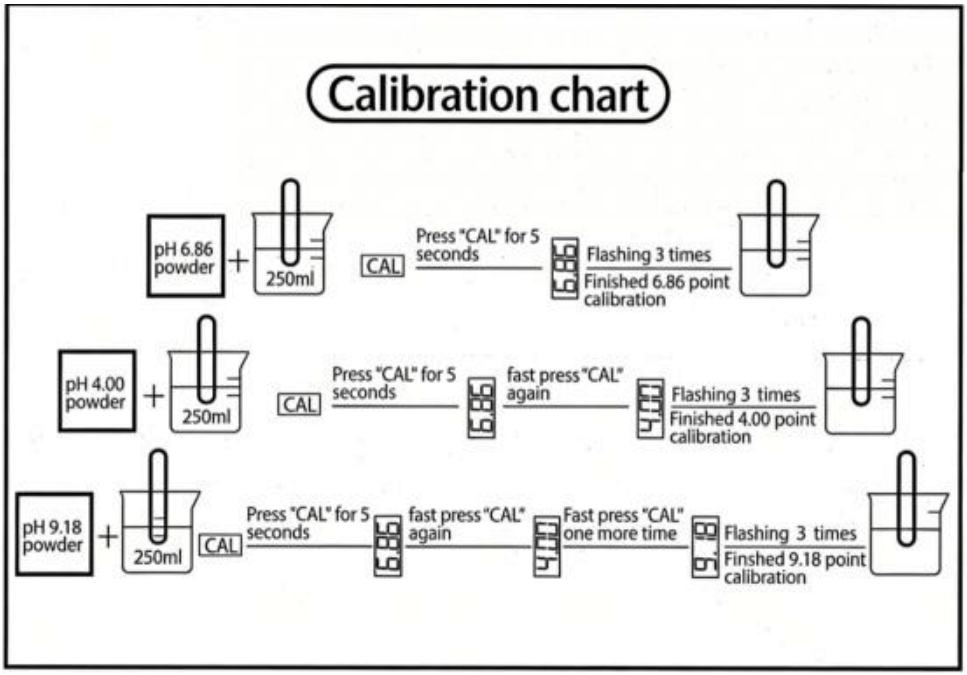
1. Avant l'installation, vérifiez que tous les accessoires sont présents et en bon état, conformément à la liste fournie . L'eau peut notamment être présente. pompe, interrupteur intelligent, adaptateur qui peut pas être utilisé normalement, le réservoir d'eau seau c'est cassée, et la sortie du château d'eau qui est bloqué.
2. La plantation doit assurer que le nombre de Les plantes dans chaque couche sont constant et uniforme, (il est il est recommandé qu'il y en ait 5 plantes dans un couche), sinon cela pourrait entraîner la déformation du château d'eau à long terme inégal stresser, et il est nécessaire à vérifier et ajuster régulièrement pour assurer que la force est même n dans un cercle.
3. Vérifier et ajuster le niveau d'eau dans le réservoir chaque semaine.



4 . Ajouter nutriments hebdomadaires.
5. Les plantes poussent mieux dans un endroit extérieur ensoleillé. (ou à l'intérieur avec culture lumières) avec au moins 6 heures d'ensoleillement direct par jour (ou 8-12 heures avec intérieur lampes de croissance).
6. Votre hydroponie La tour nécessite une alimentation électrique et en eau continue. Réapprovisionnement hebdomadaire.
7. Ajuster le fréquence de en utilisant le eau pompe selon à le saison et environnement local.
8. Nettoyez soigneusement la tour hydroponique **tous les 3 à 6 mois , y compris le seau d'eau,** les paniers de plantation et les autres composants.
9. Lorsque la pompe est bloquée (la pompe cessera de fonctionner si elle est gravement obstruée), utilisez un tournevis plat pour ouvrir le couvercle avant de la pompe, retirez l'ancien coton filtrant, remplacez-le par un neuf et enfin remettez le couvercle avant en place.



Instructions pour le stylo pH :



Étalonnage:

1. Allumez le pH-mètre.

2.Résoudre chaque solution tampon dans 250 ml d'eau distillée

3. J'immerge l'électrode dans la solution de pH 6,86 (à une température de 25 °C).

4. Appuyez sur le bouton « CAL » (étalonnage) pendant 5 secondes, puis relâchez-le.

-L'affichage commencera à clignoter 6.86

-Attendez que l'écran cesse de clignoter.

Rincez l'électrode à l'eau distillée et séchez-la avec du papier filtre.

5. Immerger l'électrode dans pH 4,0 solution,

-Presse "CAL" bouton pour 5 secondes, puis appuyez et relâchez immédiatement une seconde fois.

-La lecture commencera à clignoter 4.00

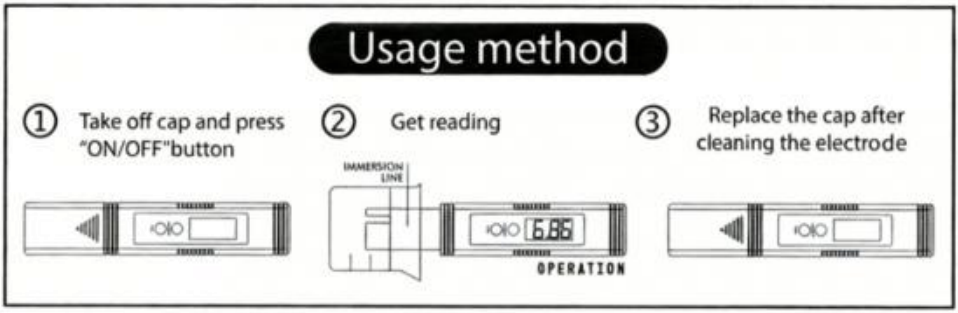
-Attendez que l'affichage cesse de clignoter

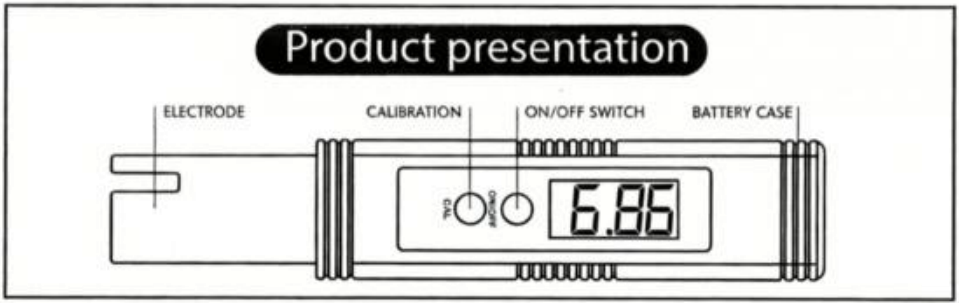
Rincer et sec le électrode avec distillé eau comme avant.

6. Replacez l'appareil dans la solution tampon pour vérifier l'étalonnage. Si l'étalonnage est incorrect, veuillez le répéter.

7. Si le pH approximatif de votre solution d'essai est connu pour être supérieur à 7.0, Calibrer le compteur en utilisant 6,86 et 9.18 solution.

Pour ce faire, veuillez suivre le tableau d'étalonnage. La troisième étape est la méthode d'étalonnage pour 9,18 points .





Opération

1.Retirer le protecteur capuchon et protecteur film sur le écran.

2.Premièrement rincer le électrode avec distillé l'eau et sucer il avec filtre papier.

3. Tournez le compteur sur en appuyant sur " **MARCHE/ARRÊT** " clé.

4.Immerse le pH mètre électrode dans le solution à être testé (peut pas être sur le ligne d'immersion)

5. Remuer doucement et attendez autour 30 secondes jusqu'à ce que en lisant stabiliser s .

6.Après finition , clair le électrode avec pur eau, tournez le mètre désactivé par appuyer sur " **MARCHE/ARRÊT** " clé.

7.Toujours remplacer le protecteur capuchon après utiliser.

RÉCOLTE!

Couper et revenir (Récolte partielle) :

Pour certaines plantes comme les herbes aromatiques et les légumes-feuilles, vous pouvez récolter quelques feuilles, brins ou morceaux de plante à la fois lorsque vous n'en voulez utiliser qu'une

petite quantité. Commencez par récolter les feuilles extérieures les plus anciennes et laissez les jeunes feuilles intérieures intactes jusqu'à ce qu'elles arrivent à maturité .

Récolte complète de la plante :
Pour les légumes-feuilles comme la laitue et le chou, nous recommandons de récolter la plante entière. Cela permet de prévenir les parasites, de garder votre tour hydroponique propre et de cultiver davantage de plantes ! Il suffit de retirer le godet de culture de la tour hydroponique , d'enlever les racines (et de les composter), puis de rincer et de réutiliser le godet pour votre prochain semis.

Dépannage et maintenance

Des fuites d'eau se produisent autour des ports de croissance ou des joints de section.
Commençons par l'un des problèmes les plus faciles à résoudre (ou à éviter complètement).
Pour fonctionner correctement, la tour hydroponique doit être installée sur une surface plane. Si votre tour hydroponique fuit, vérifiez qu'elle est bien de niveau.
• Si vous vérifiez que le niveau est correct, mais qu'il y a toujours une fuite, il vous suffit peut-être de serrer davantage les pots de culture ensemble.
• Si de l'eau s'écoule du trou du cordon de la pompe, faites un nœud lâche dans le cordon et placez -le à l'intérieur du réservoir pour recueillir les gouttes.

La pompe s'arrête brusquement.
• Assurez-vous que la pompe est correctement branchée.
• Vérifiez les racines à mi-saison de croissance. Si votre pompe cesse de fonctionner, il se peut que les racines de la plante l'aient obstruée.
• Pour remédier à cela :
○ Débranchez la pompe.
○ Tirez la pompe vers le haut par l'orifice d'accès.
○ Retirez le couvercle du filtre de la pompe.
○ Rincez le filtre à l'eau pour éliminer les débris.
• Taillez les racines qui poussent dans le réservoir pour éviter d'obstruer la pompe.

• Taillez les racines jusqu'à la moitié de leur longueur (cela ne nuira pas aux plantes).

Le pH dérive constamment en dehors de la plage recommandée.
La tour hydroponique permet de cultiver des plantes uniquement avec des minéraux, de l'oxygène et de l'eau, sans terre. La qualité de l'eau dans votre tour hydroponique est donc primordiale.

L'utilisation d'eau fortement chlorée, dure ou adoucie est susceptible de causer des problèmes. Les fluctuations du pH n'en sont qu'un exemple.

Que faire si votre pH n'est pas équilibré :
• **En cas d'eau dure** , remplissez votre tour hydroponique à l'aide d'un filtre à eau pour camping-car.
• **Pour l'eau adoucie** (c'est-à-dire l'eau provenant d'un système d'adoucissement domestique), remplissez votre tour hydroponique à l'aide d'un système de filtration par osmose inverse ou achetez de l'eau distillée.
• **Pour une eau fortement chlorée** , laissez-la au soleil pendant 48 heures. Vous pouvez aussi la faire circuler dans votre tour hydroponique vide pendant un jour ou deux.

Croissance d'algues sur les plants de coton .
La prolifération d'algues est relativement fréquente si elle apparaît à la base de vos plants sur le coton de plantation . Ce phénomène est généralement sans danger pour les plantes et ne constitue pas un problème.

Des parasites infestent votre tour hydroponique d'intérieur .
Votre tour hydroponique peut être installée à l'intérieur ou à l'extérieur, mais sachez que son installation à l'intérieur peut entraîner la présence de parasites indésirables. Si vous constatez la présence de parasites :

• En l’absence de prédateurs naturels à l’intérieur des habitations, les insectes nuisibles se multiplient très rapidement et peuvent devenir très problématiques, très vite.

Même si vos plantes semblent en bonne santé et ne présentent aucun signe visible de problème, réfléchissez-y à deux fois avant de les rentrer à l'intérieur. Pucerons, petits insectes nuisibles Les chenilles et les œufs de certains ravageurs peuvent se cacher sur la face inférieure des feuilles.

• Réduire le risque d'infestation à l'intérieur est possible : remplacez tous vos plants d'intérieur par des plantes neuves et inspectez-les régulièrement pour

détecter tout signe de problème. Plus tôt vous repérerez un problème de parasites, plus il sera facile à maîtriser.

Intelligent Prise Problèmes .
Connexion Wi-Fi incorrecte. Le téléphone et la prise doivent être connectés au même réseau.

Problèmes des plantes :

Les graines ne germeront pas.
Faire germer des graines peut s'avérer délicat. Plusieurs raisons peuvent expliquer l'échec de la germination. Les trois plus courantes sont :

• **Mauvaise qualité des semences** . Pour de meilleurs résultats, utilisez des semences de haute qualité. Si vous achetez de nouvelles semences, assurez-vous de vous les procurer auprès d'un fournisseur réputé.

• **Semences anciennes ou périmées.** Certaines semences se conservent moins longtemps que d'autres. En cas de doute, utilisez des semences fraîches.

• **Température** . Comme les plantes, la plupart des graines ont des préférences de température. En général, les graines des cultures de saison chaude germent mieux dans des environnements chauds, tandis que celles des cultures de saison froide préfèrent des environnements plus frais. D'ailleurs, certains jardiniers mettent les graines d'épinards au réfrigérateur — pourtant réputées difficiles à faire germer — pour favoriser leur germination. (Si vous essayez cette méthode, veillez simplement à sortir les graines du réfrigérateur dès qu'elles ont germé.) Pour les graines des cultures de saison chaude, vous pouvez utiliser un tapis chauffant.

Si vous tenez compte de ces facteurs et que vous rencontrez toujours des problèmes, voici
Voici d'autres astuces à essayer :

• **Faites tremper vos graines** . Commencez par les faire tremper toute la nuit. accélère souvent la germination, car elle aide à rompre l'humidité
à travers l'enveloppe extérieure d'une graine.

• **Faites germer les graines selon la méthode du « sac à sandwich »** . Le procédé est simple : répartissez les graines sur un essuie-tout humide placé dans un sac à sandwich ouvert. (Cela crée une sorte de mini-serre.) Vérifiez le sac tous les deux ou trois jours, en humidifiant l'essuie-tout si nécessaire, et, dès que les graines germent, repiquez-les dans un terreau pour le coton .

Les jeunes plants flétrissent après la transplantation.
Bien que le flétrissement puisse être le symptôme de divers problèmes, la concentration du mélange minéral est un facteur préoccupant . Gardez ces points à l'esprit :

• Lorsque vous démarrez une nouvelle tour hydroponique (c'est-à-dire une tour remplie de jeunes plants), vous devez la remplir d'une solution nutritive diluée de moitié. Le ratio est le suivant : 10 ml de mélange minéral A + 10 ml de mélange minéral B par gallon d'eau.
• Si vous utilisez des nutriments à concentration maximale et que vos semis flétrissent, essayez Diluez la solution. Vos plantes devraient se redresser.
• Après une semaine de culture environ, vous pouvez augmenter la concentration de la solution à son maximum.
• Il est également conseillé d'utiliser des nutriments à demi-dose par temps chaud. La chaleur accélère l'évaporation de l'eau, ce qui donne une solution plus concentrée.

Les plantes poussent lentement.
Dès leur germination, les graines ont besoin de lumière. Sans elle, elles resteront chétives et fragiles, et n'auront pas les ressources nécessaires au développement de racines robustes.

Par conséquent, lorsque vous les placerez dans votre tour hydroponique , vos semis auront probablement du mal à pousser (s'ils survivent même).

Pour que vos semis soient sains et vigoureux, offrez-leur de la lumière. Une fois qu'ils atteignent environ 7,5 cm de hauteur et que leurs racines dépassent du coton de plantation , vous pouvez les repiquer.

Mais les besoins en lumière ne cessent pas après la plantation, bien sûr. À l'extérieur, la plupart des plantes nécessitent au moins 6 à 8 heures de soleil. À l'intérieur, elles auront besoin de 8 à 12 heures de lumière artificielle. Beaucoup de gens pensent que la lumière d'une fenêtre exposée au sud est suffisante.
Toutes les plantes d'intérieur ont besoin d'un développement adéquat, mais la lumière qui filtre à travers les vitres est rarement suffisante.

Pour que votre jardin d'intérieur atteigne son plein potentiel, utilisez des lampes de croissance LED.

Les tomates (ou d'autres plantes) envahissent tout.

Si on les laissait faire, certaines plantes grimpantes, comme les tomates, envahiraient probablement tout. Ce sont des plantes à croissance vorace, qui déploient des tiges, des vrilles et des racines pour se développer sans cesse.

Cette caractéristique les rend assez faciles à cultiver. Malheureusement, elle les rend aussi difficiles à gérer en voisinage. Elles peuvent vite se retrouver à l'étroit. Et lorsque les plantes poussent si densément ensemble, elles créent les conditions idéales pour le développement de champignons foliaires. maladies.

Pour éviter tous ces problèmes, il suffit de tailler légèrement ici et de récolter un peu là. Cela permettra de contrôler la croissance de vos plantes (avec l'avantage supplémentaire de les rendre plus saines et plus productives).

Les récoltes ont un goût amer (ou noircissent et meurent) .
Il y a un temps pour tout, mais ce n'est pas toujours le bon moment pour tout. En matière de culture en extérieur, certaines saisons sont idéales pour certaines plantes. Et pour d'autres ?
Pas vraiment.

La laitue est rafraîchissante et délicieuse en automne et au printemps. Mais si vous essayez d'en cultiver fin juillet, elle risque de monter en graines, selon votre zone climatique.

De même, si vous essayez de cultiver des tomates en novembre, elles risquent de ne même pas survivre au stade de plantule. Et dès les premières gelées, elles ne s'en sortiront pas.

Réfléchissez donc stratégiquement aux plantes que vous décidez de cultiver chaque saison.

	Avertissement – Afin de réduire les risques de blessure, l'utilisateur doit lire attentivement le manuel d'instructions.
	Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable. Les dispositions de la FCC s'appliquent uniquement au modèle VV2-6C-US

	VV1-6C-US
	Ce produit est soumis aux dispositions de la directive européenne 2012/19/CE. Le symbole représentant une poubelle barrée indique que ce produit nécessite une collecte sélective des déchets dans l'Union européenne. Ceci s'applique au produit et à tous les accessoires portant ce symbole. Les produits ainsi marqués ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères ordinaires, mais doivent être déposés dans un point de collecte pour le recyclage des équipements électriques et électroniques (EEED) . Cette clause s'applique uniquement au modèle : VV2-6C-UE VV1-6C-UE VV2-6C-AU

Informations de la FCC :
ATTENTION : Les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement !
Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :
1) Ce produit peut provoquer des interférences nuisibles.
2) Ce produit doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.
AVERTISSEMENT : Toute modification apportée à ce produit sans l’ autorisation expresse de la partie responsable de sa conformité peut annuler le droit de l’utilisateur à utiliser le produit.
Remarque : Ce produit a été testé et déclaré conforme aux limites applicables aux appareils numériques de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle.
Ce produit génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Toutefois, il n'existe aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si ce produit cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévisée (ce qui peut être déterminé en

l'éteignant et en le rallumant), l'utilisateur est invité à essayer de corriger ces interférences en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes.
• Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
• Augmenter la distance entre le produit et le destinataire.
• Branchez le produit sur une prise de courant d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est branché.
• Consultez votre revendeur ou un technicien radio/TV agréé pour obtenir de l'aide .





VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Hydroponischer Turm

MODELL: VV2-6C-US VV2-6C-EU VV2-6C-AU
VV1-6C-US VV1-6C-EU

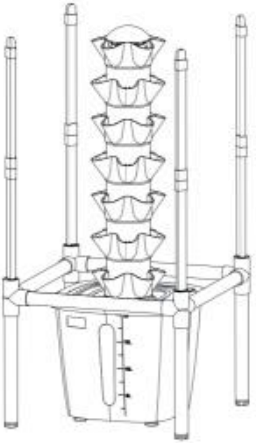
Die

Hydroponic Tower

Modell： VV1-6C-US VV1-6C-EU



Modell： VV2-6C-US VV2-6C-EU VV2-6C-AU



Dies ist die Originalanleitung. Bitte lesen Sie die gesamte Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch. VEVOR behält sich die Auslegung der Bedienungsanleitung vor. Das Aussehen des Produkts kann von dem gelieferten Produkt abweichen. Wir bitten um Verständnis, dass wir Sie nicht erneut über etwaige Technologie- oder Software-Updates informieren werden .

ANWEISUNGEN

1. Das Produkt entspricht den geltenden Normen und Vorschriften. Die Installation dieses Geräts muss allen anwendbaren Vorschriften entsprechen und es darf nur in gut belüfteten Bereichen betrieben werden. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Installation und Inbetriebnahme des Geräts.
2. Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnis bestimmt, es sei denn, sie werden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder in die Verwendung des Geräts eingewiesen.
3. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.
4. Dieses Gerät darf nicht von Kindern benutzt werden. Bewahren Sie das Gerät und das Netzkabel außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
5. Dieses Gerät ist für den Einsatz im Haushalt und in ähnlichen Anwendungen vorgesehen, wie zum Beispiel:
– Personalküchen in Geschäften, Büros und anderen Arbeitsumgebungen;
– Bauernhäuser;
– von Kunden in Hotels, Motels und anderen Wohnumgebungen;
6. Bitte bewahren Sie das Produkt ordnungsgemäß auf. Prüfen Sie vor Gebrauch, ob das Produkt Mängel aufweist. Sollte es Mängel aufweisen, stellen Sie die Verwendung bitte ein.
7. Bitte verwenden Sie das Produkt nur gemäß dem vorgesehenen Verwendungszweck. Wir weisen auf mögliche Verletzungen durch unsachgemäße Verwendung hin.
8. Es sind die mit dem Gerät gelieferten neuen Schlauchsets zu verwenden; alte Schlauchsets dürfen nicht wiederverwendet werden.

9. Nach Abschluss der Montage gründlich prüfen untersuchen Maschine zu Stellen Sie sicher, dass alle Nüsse Schrauben oder sonstige Befestigungselemente haben gründlich festgezogen worden .

10. Die Entwässerung Rohr des Produkt, Bitte Verwenden Sie die Klemme fest verbunden Zu Wasseraustritt vermeiden. Das andere Ende des Abfluss Rohr sollen Sei platziert In Die Haushaltsabfluss oder Abfluss Rohr und Denken Sie daran , dass Ende Zubehör der Abfluss Rohr sollte nicht Sei in der Nähe von elektrischen Geräten platzieren , um zu vermeiden elektrisch Schock.

11. Vermeiden Sie die Verwendung von jeglichen harte Gegenstände oder jegliche Chemikalien welche dürfen lösen Plastik Zu reinigen Becken.

12 . Bitte legen Sie das Produkt in eine flache Verpackung. Platz für Verwendung. Wann unter Verwendung der Produkt An schräg oder unebenem Gelände, dort ist ein Risiko von sich umdrehen während verwenden.

BEWAHREN SIE DIESE ANWEISUNGEN AUF

TECHNISCHE PARAMETER

Modell	VV2-6C-US	VV2-6C-EU	VV2-6C-AU
Stromspannung	Eingang: Wechselstrom 100 – 240 V, 50/60 Hz; Ausgang: Gleichstrom 12 V, ⎓2 A		
Pflanzenlampe	Wechselstrom 10 – 240 V , 50/60 Hz, 32 W		
Netzstecker	Amerika	Europa	Australischer Stecker

Modell	VV1-6C-US	VV1-6C-EU
Stromspannung	Eingang: Wechselstrom 100 – 240 V, 50/60 Hz; Ausgang: Gleichstrom 12 V, ⎓2 A	
Netzstecker	Amerika	Europa

Teil & Hardware Liste -- Hydroponischer Turm

A		Unten P -Anzeigen X4	K		Intelligente Steckdose x1
B		Eimer X1	L		Pumpe X1

C		Eimerdeckel X1	M		Gummihalterung X1
D		Wassereinlasskappe X1	N		Schlauch X1
E		Turmabschnitt X6	O		Pinzette X1
F		Anpflanzen Baumwolle X 60	P		Keimkasten 2er - Set
G		Klemme X1	Q		Lot Typ S Crewfahrer X1
H		A+B Pflanzennährstoffe X1	R		Pumpenfilterwatte x4
ICH		Wasserdurchflussverteiler X1	S		Falttrichter X1
J		Adapter X1	T		pH- Meter X1

Montage – Hydroponikturm

SCHRITT 1									
	B	X1	A	X4					

Setzen Sie die 4 Bodenplatten wie abgebildet in die Löcher im Boden des Eimers ein.



SCHRITT 2									
	C	X1	L	X1	M	X1			

Verwenden Sie die Eimer I id zu Installieren Sie das weibliche Teil Hafen des Pumpe hinein die kleinen Loch im Deckel des Wasserbehälters Eimer als gezeigt.





SCHRITT 3									
	N	X1							

Installieren Sie die ho se to the Pumpenauslass als gezeigt.




SCHRITT 4									
	E	X2							

Montieren Sie die beiden Wassertürme wie abgebildet korrekt zusammen und einen Schlauch anschließen durch Die Center.





SCHRITT 5									
	E	X4							

Installieren Sie die die verbleibenden 4 Wassertürme in Zweiergruppen der Reihe nach, wie gezeigt durch Ausführen A Schlauch durch ihnen.



SCHRITT 6									
	ICH	X1	G	X1					

Befestigen Sie die Schlauch zur Einlassdüse von oben Abdeckung Steckverbinder Wie abgebildet mit Klemmen befestigen, dann die obere Abdeckung montieren . Anschluss an der Wasserturm.

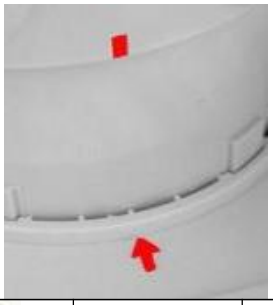




SCHRITT 7								

Führe die Wasserpumpe durch die Mitte des Eimer Deckel Wie abgebildet , montieren Sie anschließend den Wasserturm am Eimer. Deckel.

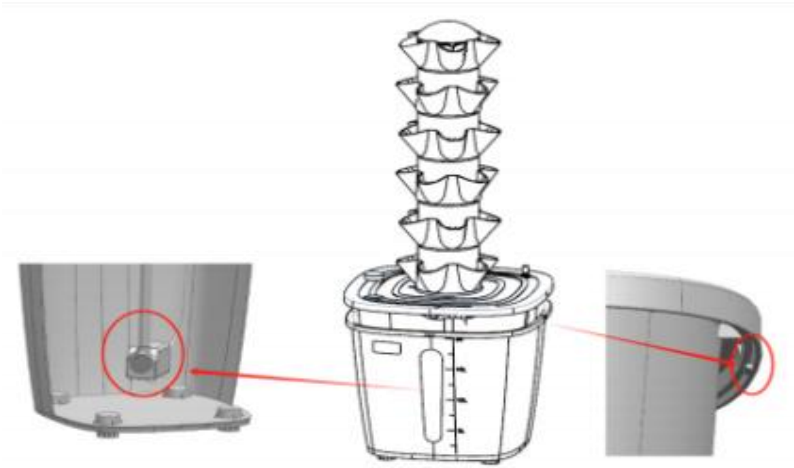






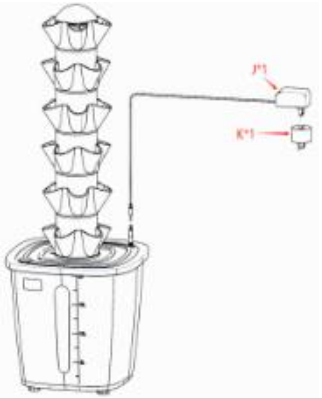
SCHRITT 8								
	B	X1						

Befestigen Sie den Deckel an Die Eimer als gezeigt.



SCHRITT 9									
	J	X1	K	X1					

Schließen Sie den Adapter, den Smart-Switch und weiblich Hafen der Wasserpumpe gemäß Abbildung e zusammenfügen.



SCHRITT 10									
	S	X1	D	X1	H	X1	T	X1	

1. Füllen Sie mithilfe eines zusammenklappbaren Trichters 20 Liter Wasser in den Eimer.



2. Geben Sie das Nährstoffpräparat gemäß den Anweisungen auf dem Etikett hinzu. Gießen Sie zuerst Wasser in die Flasche und mischen Sie es gründlich. Geben Sie dann die Nährlösungen A und B im angegebenen Verhältnis nacheinander in den Wassereimer.



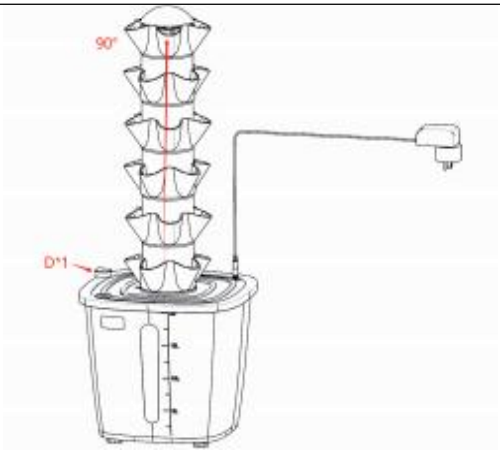
3. Kalibrieren Sie das pH-Messgerät vor der ersten Verwendung gemäß der Bedienungsanleitung und messen Sie anschließend den pH-Wert des Wassers im Eimer. Dieser sollte ungefähr zwischen 5,5 und 6,8 liegen.



4. Decken Sie die Wassereinlassdüse ab, schließen Sie den Smart Plug an die Stromversorgung an und stellen Sie die Stützbeine auf einen Winkel von 90° ein, um eine Senkrechte zur horizontalen Ebene zu gewährleisten und sicherzustellen, dass jedes Turmsegment gleichmäßig mit Wasser gefüllt wird.

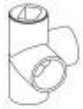
Hinweis: Die Wasserpumpe funktioniert nur, wenn sie vollständig in Wasser eingetaucht ist.



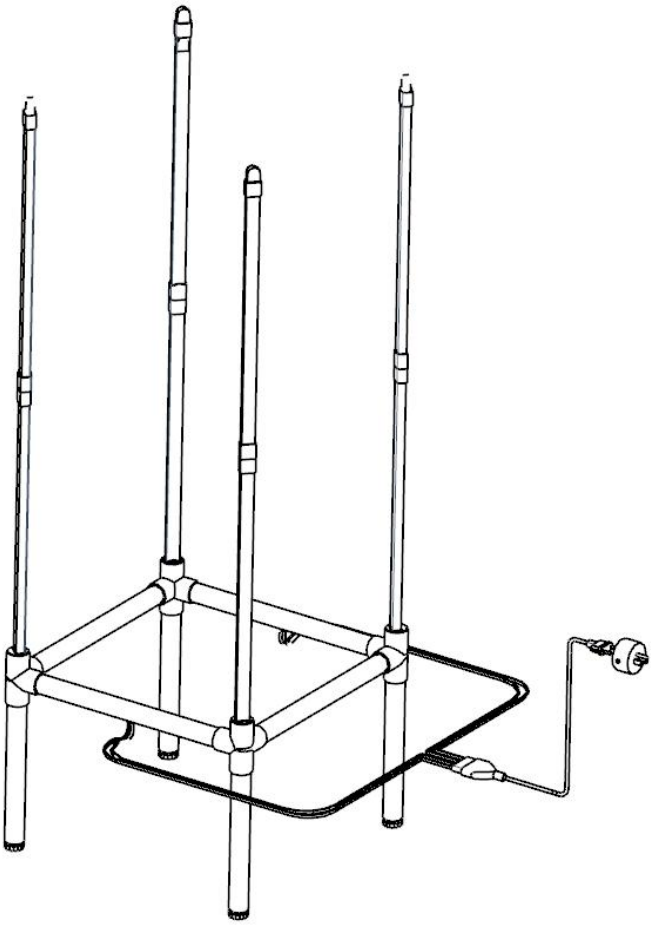

90°
D*1

Teile- und Hardwareliste – Pflanzenlampe

Nur Modelle, die mit einer Pflanzenlampe ausgestattet sind, werden mit folgendem Zubehör geliefert.

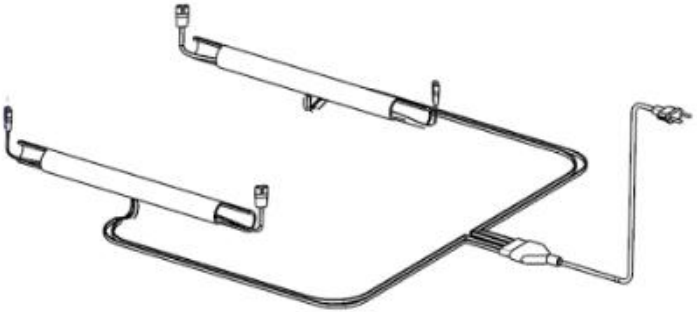
A		280-mm - Rohr x4		F		Licht (mit (eine wasserdichte Abdeckung) X 4
B		355 mm quer Röhre x 2		G		Intelligente Steckdose X1
C		355 mm quer Rohr (Lochöffnung) x 2		H		Netzkabel x1
D		4-fach x 4		ICH		Kabelbinder X5
E		Leuchtstoffröhre x 4				

Montage – Pflanzenlampe



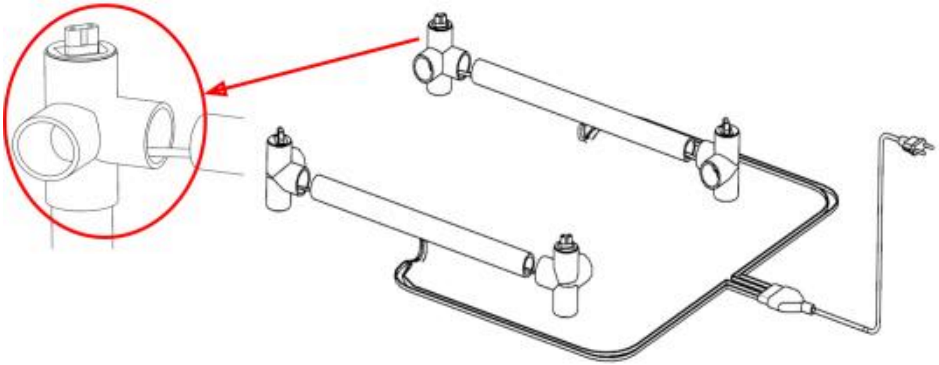
SCHRITT 1									
	C	X2	H	X1					

Folgen Sie der Abbildung, um das Netzkabel der Reihe nach durch die Löcher unter den horizontalen Rohren zu fädeln. Führen Sie zwei Kabel durch ein Rohr und ziehen Sie sie dann an beiden Enden heraus.



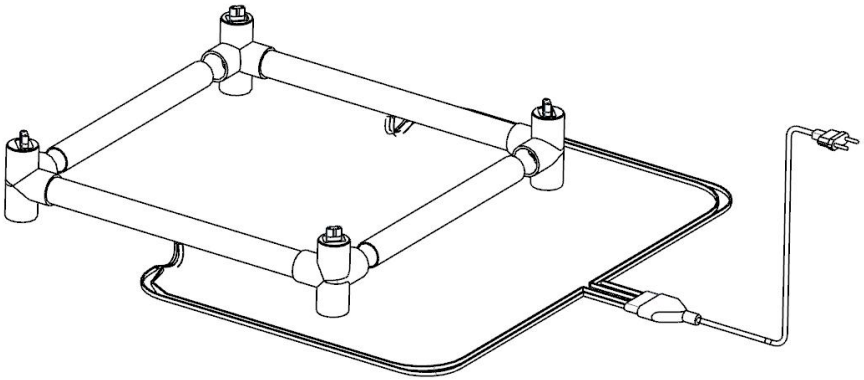
SCHRITT 2									
	D	X4							

Führen Sie das Ende des Netzkabels wie in der Abbildung gezeigt durch den 4-Wege-Adapter und montieren Sie ihn anschließend am Querrohr. Achten Sie dabei auf die korrekte Einbaurichtung des 4-Wege-Adapters.
Adapter.



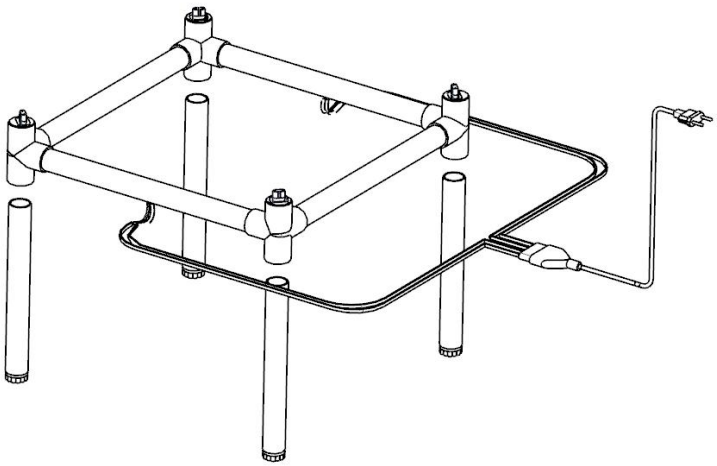
SCHRITT 3									
	B	X2							

Befestigen Sie die beiden horizontalen Rohre (ohne Löcher) an den 4-Wege-Verbindern, wie im Diagramm gezeigt.



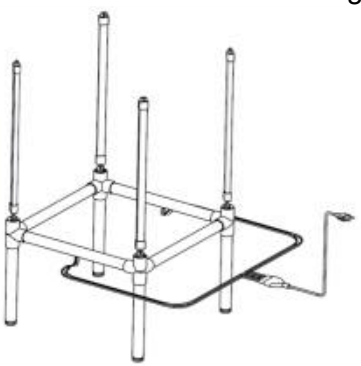
SCHRITT 4									
	A	X4							

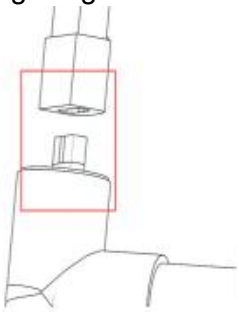
Montieren Sie die 4-beinigen Rohre wie im Diagramm gezeigt an den 4-Wege-Verbindern.

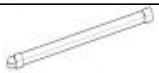


SCHRITT 5									
	E	X4							

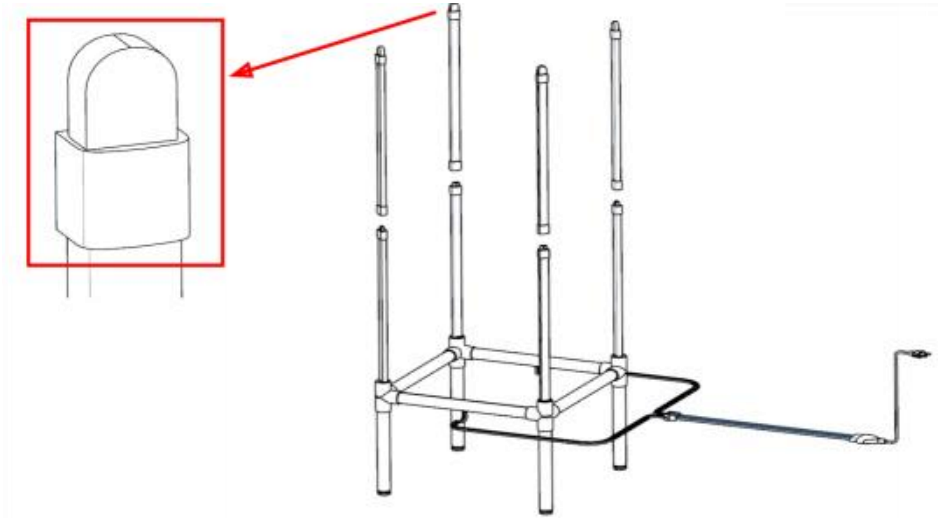
Verbinden Sie die Drahtverbindung und setzen Sie dann die Leuchtstoffröhre wie im Diagramm gezeigt in die Fassung ein.





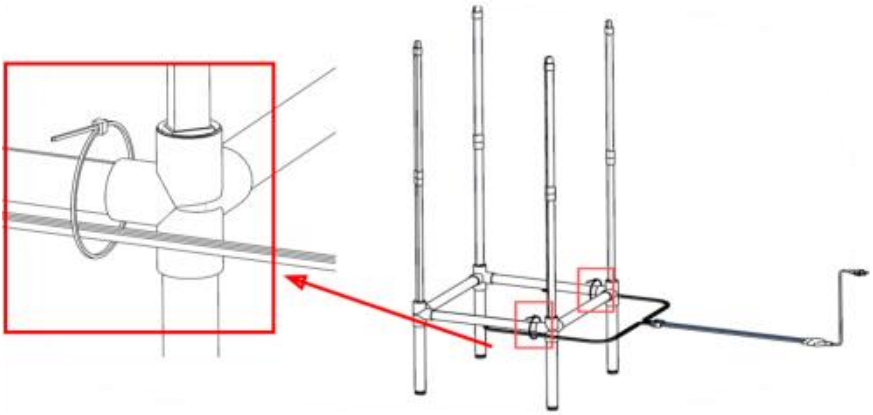
SCHRITT 6									
	F	X4							

Setzen Sie die mit einer wasserdichten Abdeckung versehene Leuchtstoffröhre in die Lampe ein. Steckdose wie im Diagramm dargestellt.



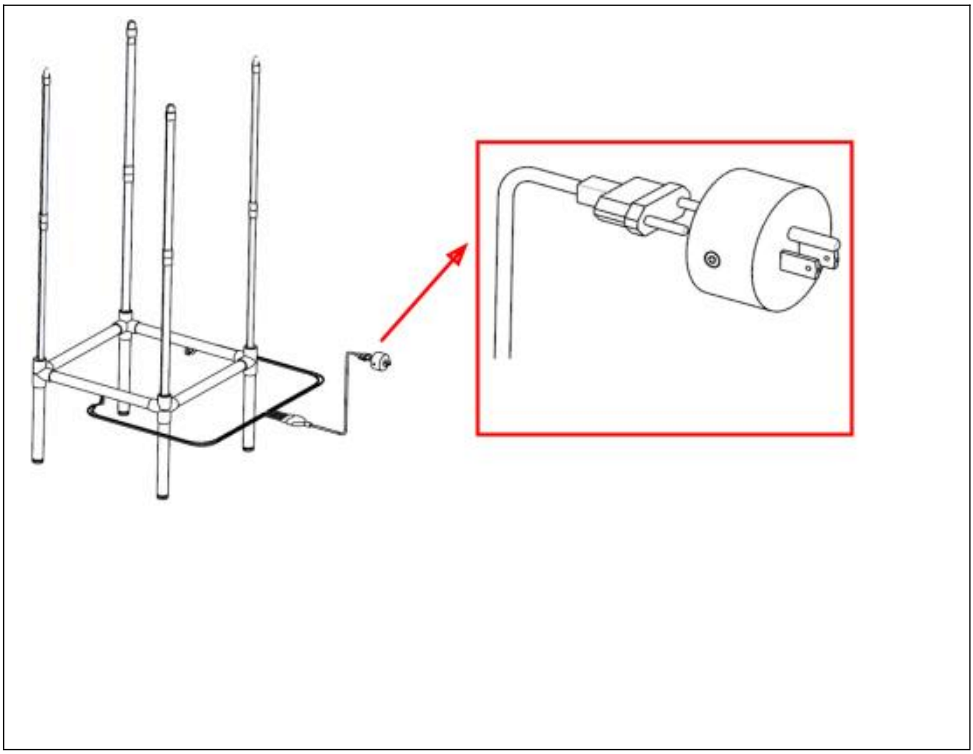
SCHRITT 7									
	IC H	X2							

Befestigen Sie das Stromkabel mit einem Kabelbinder, wie in der Abbildung gezeigt.



SCHRITT 8									
	G	X1							

Schließen Sie den intelligenten Stecker an , setzen Sie die zusammengebaute Lichtröhre in den Hydroponikturm ein und An die Stromversorgung anschließen arbeiten normalerweise.



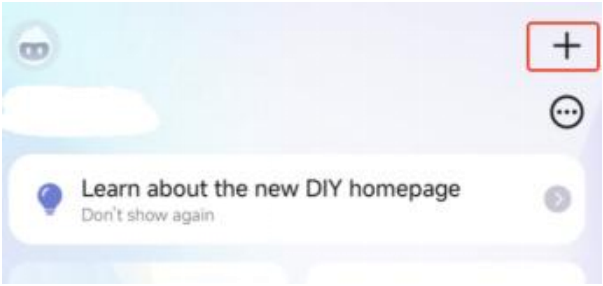
Richtlinien zum Anschluss von WLAN- Smart-Steckdosen

1. App herunterladen
Scannen Sie den unten stehenden QR-Code und laden Sie ihn herunter. "Smart Life"-App oder " Tuyasmart " App .

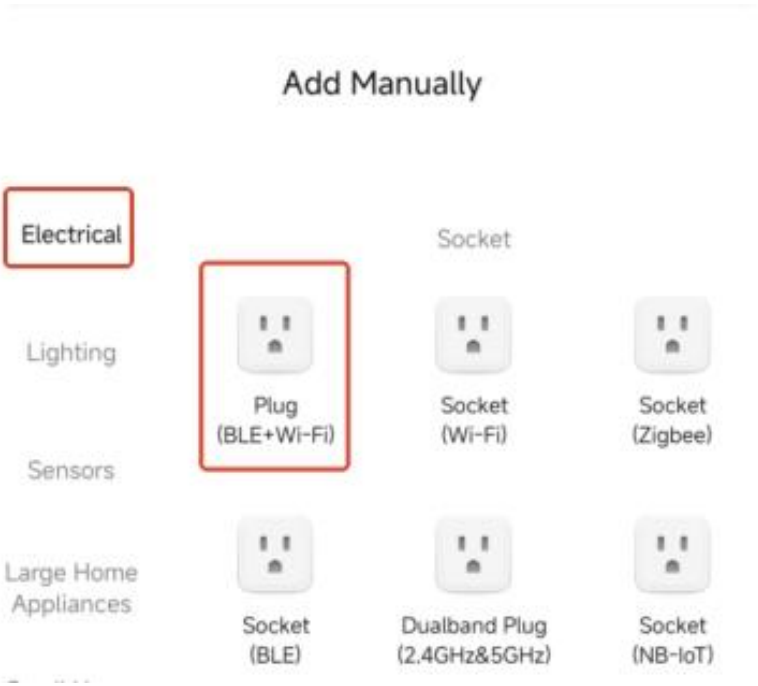
2. Gerät über die App hinzufügen
Laden Sie die Smart Life App herunter und registrieren Sie sich für ein Konto.



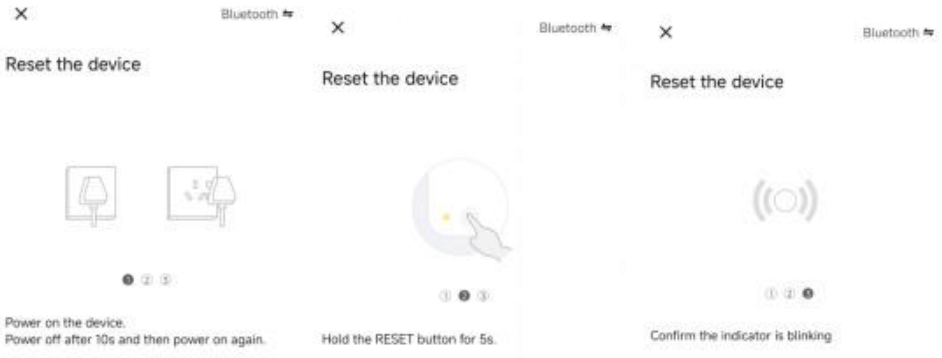
3. Klicken Sie auf „Hinzufügen“. Gerät" oder auswählen das "+"-Zeichen oben rechts Ecke hinzufügen Gerät.



4. Wählen Sie die Steckdose (WLAN) beim Elektriker Artikel .



5. Vergewissern Sie sich, dass die Kontrollleuchte an der Steckdose schnell blinkt, indem Sie auf „Bestätigen, dass die Kontrollleuchte schnell blinkt “ klicken.



6. Geben Sie das WLAN-Passwort zu Hause ein.



7. Warten Sie, bis die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde, und klicken Sie dann auf OK.



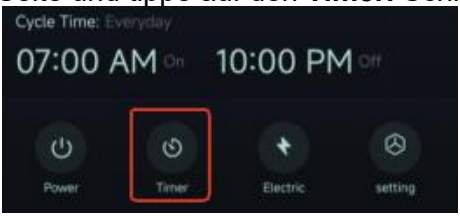
8. Erfolgreiche Verbindung, Start in ein intelligentes Leben.



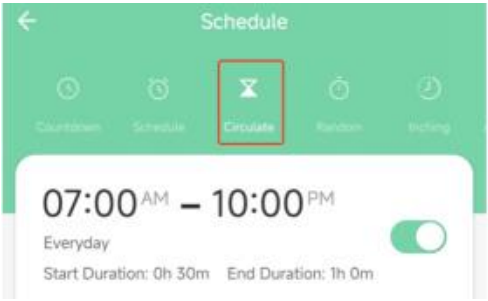
Möglicherweise ist das Gerät in der App „ Offline “. Das Gerät benötigt 1 Minute, um eine Verbindung zu Ihrem Router und Server herzustellen. Wenn die LED leuchtet , ist das Gerät „online “ , wenn die App weiterhin „Aus“ anzeigt. Wenn Sie eine Fehlermeldung erhalten, schließen Sie bitte die App und öffnen Sie sie erneut.

Betriebsbeispiel: Einrichten eines Zyklusvorgangs

1. Öffne die App-Seite und tippe auf den **Timer.** Schnittstelle.



2. Tippen Sie auf **„Umwälzen“** .



3. Nach dem Aufrufen der Einstellungsoberfläche:

Bereich 1: Startzeit des Tageszyklus festlegen.

Bereich 2: Legen Sie die Abschaltzeit des Tageszyklus fest.

Bereich 3: Legen Sie die wöchentlichen Arbeitstage für den Zyklus fest.

Bereich 4: Legen Sie die Arbeitsdauer und die Endzeit des Zyklus fest.

Nach der Konfiguration tippen Sie auf Speichern, um den Arbeitsmodus zu aktivieren.



Es wird empfohlen, den Hydroponikturm 30 Minuten lang zu betreiben und anschließend 60 Minuten lang abzuschalten. Modelle mit Pflanzenlampen sollten tagsüber etwa 8 – 12 Stunden beleuchtet werden. Alle diese Parameter sind an das Pflanzenwachstum, die Umgebungsbedingungen und weitere Faktoren anzupassen.

Anleitung zum Anbau von Hydro-Turm-Anlagen

1. Einweichen der

Samen: Die Samen 4–10 Stunden lang in Wasser mit Zimmertemperatur einweichen, wobei die Dauer je nach Samensorte variiert.



2. Vorbereitung des Pflanzschwamms

Die Pflanzschwämme sind vakuumverpackt. Nach dem Öffnen der Verpackung die Schwämme vollständig in Wasser eintauchen und mindestens 4 Stunden einweichen lassen, um sie in ihren natürlichen

Zustand zurückzuversetzen.





3. Samenkeimung

Verteilen Sie die eingeweichten Samen gleichmäßig auf einem Stück Küchenpapier, bedecken Sie sie mit einer weiteren Lage Küchenpapier und besprühen Sie sie mit Wasser. Das Küchenpapier dient dazu, Licht abzuhalten und die Feuchtigkeit zu bewahren. Die Keimzeit variiert je nach Pflanzenart.





4. Umpflanzen gekeimter Samen in Pflanzschwämme

Die gekeimten Samen 2–4 cm tief in die Anzuchtschwämme legen und mit dem Deckel verschließen. AB-Nährlösung hinzufügen (Verdünnung mit Wasser gemäß Packungsbeilage; pH-Wert zwischen 5,5 und 6,8 halten).







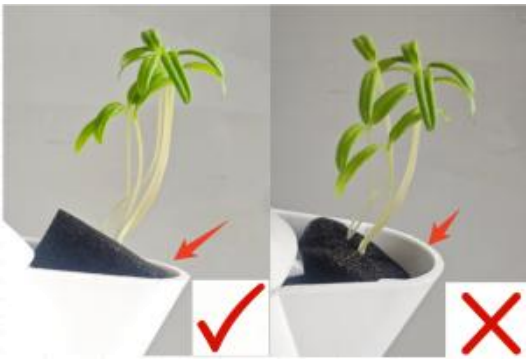
5. Wachstum und Entwicklung des Sämlings

In diesem Stadium können die Sämlinge schwachem Licht ausgesetzt werden. Sobald sie über 2 cm hoch sind, 3 Blätter entwickelt haben und

ihre Wurzeln den Boden der Schwämme erreichen, sollten sie in den Hydroponik-Turm umgepflanzt werden.



6. Beim Umsetzen des Pflanzschwamms in den Hydroponikturm ist darauf zu achten, den Schwamm nicht zu tief einzudrücken , wie in der Abbildung gezeigt.



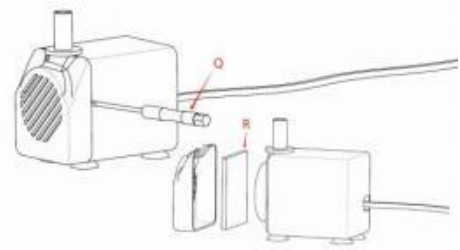
Funktionsweise

vor der Installation anhand der Zubehörliste das Zubehör auf Vollständigkeit oder Beschädigungen, z. B. durch Wasser . Pumpe, intelligenter Schalter, Adapter , der kann nicht normal genutzt werden kann, der Wasserspeicher Eimer das heißt kaputt, und der Auslass des Wasserturms , der blockiert.
2. Die Pflanzung sollte sicherstellen Das die Zahl von Pflanzen in jeder Schicht sind gleichmäßig und gleichmäßig, (Es Ist empfahl, dass es 5 gibt Pflanzen In A Schicht), andernfalls kann es aufgrund langfristiger Belastung zu Verformungen des Wasserturms kommen. uneben Stress, Und Es Ist notwendig zu prüfen und anpassen regelmäßig, um sicherzustellen dass die Kraft ist sogar n in einem Kreis.

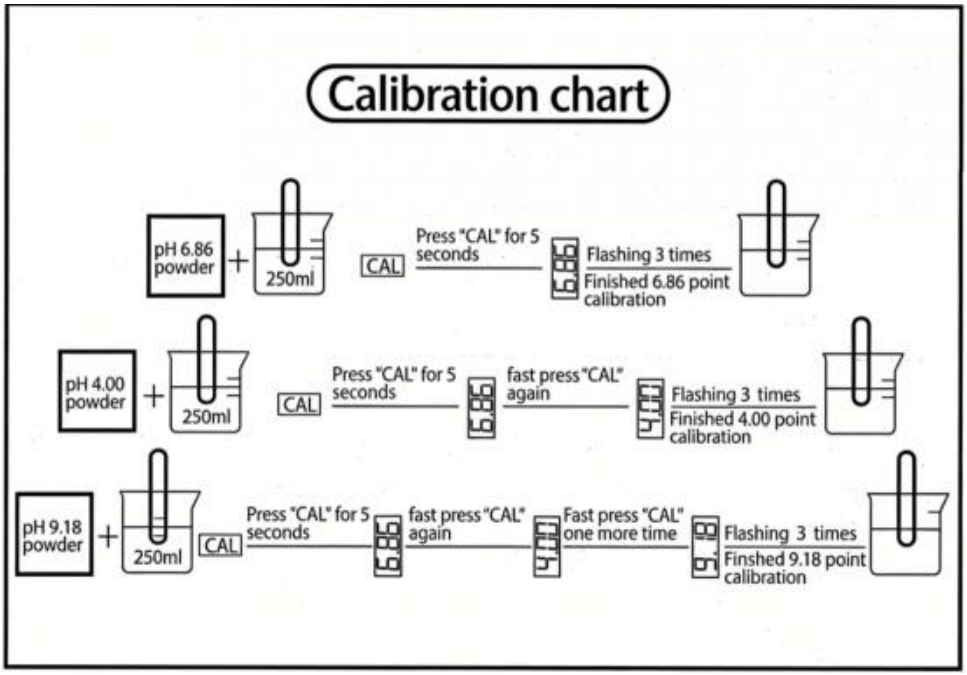
3. Wasserstand prüfen und gegebenenfalls anpassen wöchentlich in den Tank.



4 . Hinzufügen Nährstoffe wöchentlich.
5. Pflanzen gedeihen am besten an einem sonnigen Standort im Freien. (oder Indoor mit Grow Lichter) mit mindestens 6 Stunden direkter Sonneneinstrahlung pro Tag (oder 8-12 Stunden mit Innenräumen Pflanzenlampen) .
6. Ihr Hydrokultur Der Turm benötigt kontinuierlich Strom und Wasser. wöchentliche Auffüllung.
7. Anpassen Die Frequenz von Verwendung Die Wasser Pumpe nach Zu Die Jahreszeit Und lokales Umfeld.
8. Reinigen Sie den Hydroponik-Turm **alle drei bis sechs Monate gründlich** , einschließlich des Wassereimers, der Pflanzkörbe und aller anderen Komponenten .
9. Wenn die Pumpe verstopft ist (die Pumpe funktioniert nicht mehr, wenn sie stark verstopft ist), verwenden Sie einen Schlitzschraubendreher, um die vordere Abdeckung der Pumpe aufzuhebeln, nehmen Sie die alte Filterwatte heraus, ersetzen Sie sie durch eine neue und setzen Sie schließlich die vordere Abdeckung wieder auf.



Anleitung für den pH-Stift :



Kalibrierung:

1. pH-Meter einschalten

2.Dis s solve jede Pufferlösung in 250 ml destilliertem Wasser

3. Tauchen Sie die Elektrode in die pH6,86-Lösung ein. (bei einer Temperatur von 25)

4. Drücken Sie die Taste „CAL“ (Kalibrierung) 5 Sekunden lang und lassen Sie sie dann los.

-Das Display beginnt zu blinken: 6.86

-Warten Sie, bis die Anzeige aufhört zu blinken.

Spülen Sie die Elektrode mit destilliertem Wasser ab und trocknen Sie sie mit Filterpapier.

5. Die Elektrode eintauchen In pH 4,0 Lösung,

-Drücken "CAL" Taste für 5 Sekunden, dann drücken und sofort ein zweites Mal loslassen .

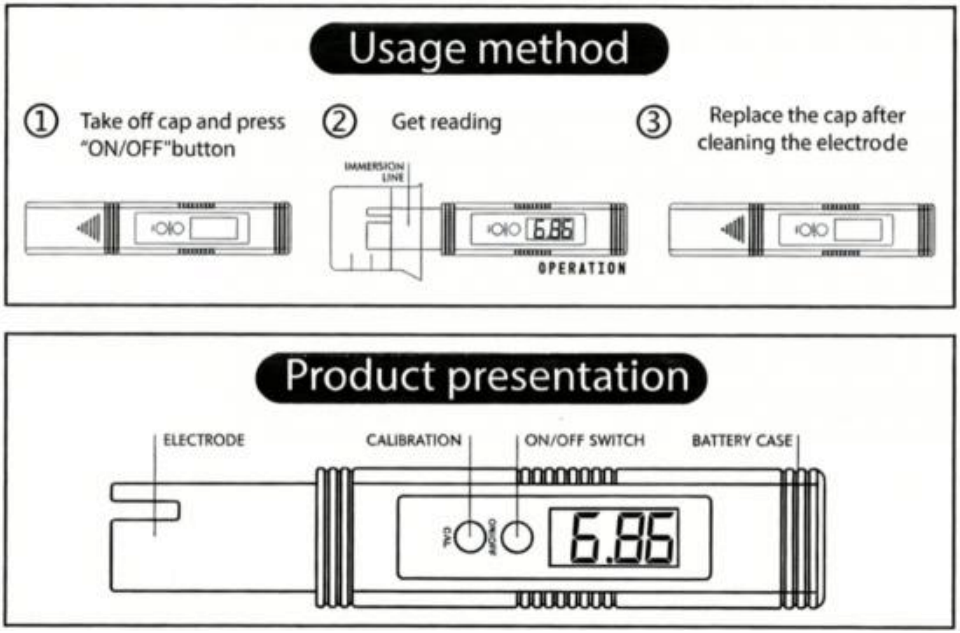
-Die Anzeige beginnt mit dem Blinken von 4.00.

-Warten Sie, bis die Anzeige aufhört zu blinken

Spülen Und trocken Die Elektrode mit destilliert Wasser als vor.

6. Legen Sie das Messgerät zur Überprüfung der Kalibrierung wieder in die Pufferlösung. Falls die Kalibrierung nicht korrekt ist, wiederholen Sie sie bitte.

7. Wenn der ungefähre pH-Wert Ihrer Testlösung bekannt ist und über 7.0, Kalibrieren Sie das Messgerät mit 6,86 und Lösung zu Aufgabe 9.18.
Folgen Sie dazu bitte der Kalibrierungstabelle. Der dritte Schritt ist die Kalibrierungsmethode für 9,18 Punkte .



Betrieb

1. Entfernen Die Schutz Kappe Und Schutz Film An Die Bildschirm.

2.Erste spülen Die Elektrode mit destilliert Wasser und saugen Es mit Filter Papier.

3. Drehen Sie den Zähler. An durch Drücken der " **EIN/AUS** " Schlüssel.

4.Immerse Die pH Meter Elektrode In Die Lösung zu Sei getestet (dürfen nicht Sei über Die Immersionslinie)

5. Umrühren sanft Und Warten um 30 Sekunden bis zum Lektüre stabilisieren s .

6.Nach Abschluss , klar Die Elektrode mit rein Wasser, drehen Die Meter aus von Drücken " **EIN/AUS** " Schlüssel.

7. Immer ersetzen Die Schutz Kappe nach verwenden.

ERNTE!

Teilernte (Teilernte):

Bei bestimmten Pflanzen wie Kräutern und Blattgemüse können Sie, wenn Sie nur eine kleine Menge benötigen, jeweils nur wenige Blätter, Stängel oder Pflanzenteile ernten. Beginnen Sie mit den ältesten, äußeren Blättern und lassen Sie die jüngeren, inneren Blätter stehen, bis sie ausgewachsen sind .

Vollständige Pflanzenernte:
Bei Blattgemüse wie Salat und Kohl empfehlen wir, die gesamte Pflanze zu ernten. Das beugt Schädlingen vor, hält Ihren Hydroponik-Turm sauber und ermöglicht Ihnen, mehr Pflanzen anzubauen! Nehmen Sie einfach den Anzuchtbecher aus dem Hydroponik-Turm , entfernen Sie die Wurzeln (und kompostieren Sie diese) und spülen Sie den Becher aus, um ihn für Ihre nächste Anzucht wiederzuverwenden.

Fehlerbehebung und Wartung

Wasser dringt an den Öffnungen oder den Fugen der Sektionen ein.
Beginnen wir mit einem der einfacheren Probleme, die sich lösen (oder ganz vermeiden) lassen.
• Für eine einwandfreie Funktion muss der Hydroponik-Turm auf einer ebenen Fläche stehen. Sollte Ihr Hydroponik-Turm undicht sein, überprüfen Sie bitte, ob er waagerecht steht.
• Wenn Sie überprüft haben, dass es waagerecht steht, es aber trotzdem noch tropft, müssen Sie möglicherweise die Pflanztöpfe einfach fester zusammendrücken.
• Falls Wasser aus der Öffnung des Pumpenkabels austritt, machen Sie einen lockeren Knoten in das Kabel und legen Sie es in den Wasserbehälter, um die Tropfen aufzufangen.

Die Pumpe hört plötzlich auf zu pumpen.
• Stellen Sie sicher, dass die Pumpe ordnungsgemäß angeschlossen ist.
• Überprüfen Sie die Wurzeln etwa zur Hälfte der Wachstumsperiode. Wenn Ihre Pumpe nicht mehr funktioniert, könnte sie durch Pflanzenwurzeln verstopft sein.
• Um dies zu beheben:
○ Ziehen Sie den Netzstecker der Pumpe.
○ Ziehen Sie die Pumpe durch die Zugangsöffnung nach oben.
○ Entfernen Sie die Pumpenfilterabdeckung.

○ Spülen Sie den Filter mit Wasser durch, um eventuelle Ablagerungen zu entfernen.
• Schneiden Sie Wurzeln ab, die in den Wasserbehälter hineinwachsen, um ein Verstopfen der Pumpe zu verhindern.
• Kürzen Sie die Wurzeln bis auf die Hälfte ihrer Länge (dies schadet den Pflanzen nicht).

Der pH-Wert weicht ständig vom empfohlenen Bereich ab.
Im Hydroponikturm werden Pflanzen ausschließlich mit Mineralien, Sauerstoff und Wasser, ohne Erde, gezüchtet. Daher ist die Wasserqualität im Hydroponikturm von entscheidender Bedeutung.

Die Verwendung von stark chloriertem, hartem oder enthärtetem Wasser wird höchstwahrscheinlich Probleme verursachen. Schwankende pH-Werte sind nur ein Beispiel dafür.

Was tun, wenn der pH-Wert nicht im Gleichgewicht ist?
• **Bei hartem Wasser** befüllen Sie Ihren Hydroponik-Turm mit einem Wasserfilter für Wohnmobile.
• **Für enthärtetes Wasser** (z. B. Wasser aus einer Wasserenthärtungsanlage für den Hausgebrauch) verwenden Sie zum Befüllen Ihres Hydroponik-Turms eine Umkehrosmoseanlage oder kaufen Sie destilliertes Wasser.
• **Bei stark chloriertem Wasser** lassen Sie es 48 Stunden in der Sonne stehen. Alternativ können Sie das Wasser ein bis zwei Tage lang durch Ihren leeren Hydroponik-Turm laufen lassen.

Algenwachstum auf Baumwollpflanzen .
Algenwachstum am Fuß der Pflanzen ist bei Baumwollpflanzen relativ häufig . Dies ist in der Regel harmlos für die Pflanzen und stellt kein Problem dar.

Schädlinge befallen Ihren Hydroponik-Turm im Innenbereich .
Ihr Hydroponik-Turm kann drinnen oder draußen aufgestellt werden. Beachten Sie jedoch, dass beim Aufstellen eines Turms von draußen Schädlinge eingeschleppt werden können. Sollten Sie Schädlinge feststellen:

• Ohne natürliche Feinde im Haus vermehren sich Schädlinge sehr schnell und können sehr rasch sehr lästig werden.

Auch wenn Pflanzen gesund aussehen und keine sichtbaren Anzeichen von Problemen aufweisen, sollten Sie sich gut überlegen, ob Sie sie ins Haus holen. Blattläuse, kleine Schädlinge Raupen und die Eier bestimmter Schädlinge können sich auf der Blattunterseite verstecken.

Das Risiko eines Schädlingsbefalls in Innenräumen lässt sich verringern: Verwenden Sie für alle Ihre Zimmerpflanzen frische Pflanzen und kontrollieren Sie diese regelmäßig auf Anzeichen von Problemen. Je früher Sie ein Schädlingsproblem erkennen, desto einfacher lässt es sich bekämpfen.

Schlau Stecker Probleme .
Die WLAN-Verbindung ist nicht korrekt. Telefon und Steckdose müssen mit demselben Netzwerk verbunden sein.

Pflanzenprobleme:

Die Samen keimen nicht.
Das Keimen von Samen kann etwas knifflig sein. Es gibt eine Reihe von Gründen, warum Samen möglicherweise nicht keimen. Die drei häufigsten sind :

• **Mangelhafte Saatgutqualität** . Für optimale Ergebnisse verwenden Sie hochwertiges Saatgut. Wenn Sie neues Saatgut kaufen, achten Sie darauf, es von einem seriösen Anbieter zu beziehen.

• **Alte oder abgelaufene Samen.** Manche Samen sind kürzer haltbar als andere. Verwenden Sie im Zweifelsfall daher lieber neue Samen.

• **Temperatur** . Wie Pflanzen haben auch die meisten Samen Temperaturpräferenzen. Im Allgemeinen keimen die Samen von Sommerkulturen am besten in wärmeren Umgebungen, während die von Winterkulturen kühlere bevorzugen. Tatsächlich legen manche Gärtner Spinatsamen – die bekanntermaßen schwer keimen – in den Kühlschrank, um die Keimung zu fördern. (Wenn Sie das versuchen, sollten Sie die Samen unbedingt sofort nach dem Keimen aus dem Kühlschrank nehmen.) Für Samen von Sommerkulturen empfiehlt sich die Verwendung einer Heizmatte.

Wenn Sie diese Faktoren berücksichtigen und weiterhin Probleme haben, hier Hier sind noch einige weitere Tricks zum Ausprobieren:

• **Weichen Sie die Samen ein** . Weichen Sie die Samen zunächst über Nacht ein.
beschleunigt oft die Keimung, da es hilft, die Feuchtigkeit zu durchbrechen. durch die äußere Samenschale.

• **Keimung mit der „Beutelmethode“** . Die Vorgehensweise ist einfach: Verteilen Sie die Samen auf einem angefeuchteten Papiertuch in einem offenen Gefrierbeutel. (So entsteht eine Art Mini-Gewächshaus.) Kontrollieren

Sie den Beutel alle paar Tage – befeuchten Sie das Papiertuch bei Bedarf – und pflanzen Sie die Samen, sobald sie keimen, in Anzuchttöpfe um .

Die Sämlinge welken nach dem Umpflanzen.
Obwohl Welken ein Symptom verschiedener Probleme sein kann, ist eine mögliche Ursache die Konzentration der Mineralstoffmischung. Beachten Sie Folgendes:

• Beim Einrichten eines neuen Hydroponik-Turms (d. h. eines mit kleinen Setzlingen gefüllten Turms) sollte man ihn mit einer halbkonzentrierten Nährlösung befüllen. Das Mischungsverhältnis beträgt: 10 ml Mineralmischung A + 10 ml Mineralmischung B pro Gallone Wasser.
• Falls Sie Nährstoffe in voller Konzentration verwenden und Ihre Sämlinge welken, versuchen Sie Folgendes: Verdünnen Sie die Lösung. Ihre Pflanzen sollten sich erholen.
• Nach etwa einer Woche Wachstum kann die Nährlösung auf volle Konzentration erhöht werden.
• Ein weiterer Zeitpunkt, an dem Sie Nährstoffe in halber Konzentration verwenden sollten, ist bei heißem Wetter. Durch die Hitze verdunstet das Wasser schneller, was zu einer konzentrierteren Lösung führt.

Pflanzen wachsen langsam.
Sobald die Samen keimen, benötigen sie Licht. Ohne Licht wachsen sie lang und dünn und schwach. Das bedeutet, dass ihnen die nötigen Nährstoffe fehlen, um ein starkes Wurzelsystem zu entwickeln.

Wenn Sie die Sämlinge also in Ihren Hydroponikturm setzen , werden sie wahrscheinlich Schwierigkeiten haben zu wachsen (falls sie überhaupt überleben).

Für gesunde und kräftige Sämlinge benötigen sie Licht. Sobald sie etwa drei Zoll hoch sind und Wurzeln aus dem Pflanztopf herauswachsen , können sie umgepflanzt werden.

Doch der Lichtbedarf endet natürlich nicht mit dem Einpflanzen. Im Freien benötigen die meisten Pflanzen mindestens 6–8 Stunden Sonne. In Innenräumen brauchen sie 8–12 Stunden künstliches Licht. Viele gehen fälschlicherweise davon aus, dass Licht von einem Südfenster ausreicht . Alle Zimmerpflanzen benötigen eine angemessene Entwicklung, aber das Licht, das durch die Fensterscheiben fällt, reicht selten aus.

Um sicherzustellen, dass Ihr Indoor-Garten sein volles Wachstumspotenzial entfaltet, verwenden Sie LED-Pflanzenlampen.

Tomaten (oder andere Pflanzen) breiten sich aus.
Wenn man ihnen freie Hand ließe, würden bestimmte Kletterpflanzen wie Tomaten die Welt wahrscheinlich überwuchern. Sie wachsen unersättlich und bilden Ranken, Ausläufer und Wurzeln, um sich ständig auszubreiten.

Diese Eigenschaft macht sie recht pflegeleicht. Leider führt sie aber auch dazu, dass sie sich nicht gut vergesellschaften. Es kann eng werden. Und wenn die Pflanzen so dicht beieinander wachsen, schaffen sie ideale Bedingungen für Blattpilze.
Krankheiten.

Um all dem vorzubeugen, genügt es, hier und da ein wenig zu beschneiden und zu ernten. Das hilft, das Wachstum Ihrer Pflanzen im Zaum zu halten (und macht sie zudem gesünder und ertragreicher).

Die Ernte schmeckt bitter (oder wird schwarz und stirbt ab) .
Alles hat seine Zeit, aber nicht immer. Beim Anbau im Freien eignen sich bestimmte Jahreszeiten perfekt für bestimmte Pflanzen. Und andere?
Nicht wirklich.

Salat ist im Herbst und Frühling erfrischend und lecker. Versucht man ihn jedoch Ende Juli anzubauen, wird er – je nach Klimazone – wahrscheinlich schießen.

Genauso verhält es sich mit Tomaten: Versucht man, sie im November anzubauen, erreichen sie möglicherweise nicht einmal das Keimlingsstadium. Und sobald der erste Frost einsetzt, ist es vorbei.

Überlegen Sie sich also gut, welche Pflanzen Sie in welcher Saison anbauen möchten.

	Warnung – Um das Verletzungsrisiko zu verringern, muss der Benutzer die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen.
	Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können. Die FCC-Bestimmungen gelten nur für das Modell VV2-6C-US. VV1-6C-US

	Dieses Produkt unterliegt den Bestimmungen der europäischen Richtlinie 2012/19/EG. Das Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das Produkt in der Europäischen Union separat entsorgt werden muss. Dies gilt für das Produkt und sämtliches Zubehör, das mit diesem Symbol gekennzeichnet ist. Solche Produkte dürfen nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen zu einer Sammelstelle für das Recycling von Elektro- und Elektronikgeräten gebracht werden . Diese Klausel gilt nur für das Modell: VV2-6C-EU VV1-6C-EU VV2-6C-AU

FCC-Informationen:
VORSICHT: Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können zum Erlöschen der Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts führen!
Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:
1) Dieses Produkt kann schädliche Störungen verursachen.
2) Dieses Produkt muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.
WARNUNG: Änderungen oder Modifikationen an diesem Produkt, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können zum Verlust der Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Produkts führen.
Hinweis: Dieses Produkt wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen in Wohngebieten gewährleisten.
Dieses Produkt erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen. Bei nicht vorschriftsmäßiger Installation und Verwendung kann es Störungen des Funkverkehrs verursachen. Es kann jedoch nicht ausgeschlossen werden, dass in bestimmten Fällen Störungen auftreten.

Sollte dieses Produkt Störungen beim Radio- oder Fernsehempfang verursachen (was durch Ein- und Ausschalten des Produkts festgestellt werden kann), wird dem Benutzer empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben.
• Die Empfangsantenne neu ausrichten oder an einem anderen Ort aufstellen.
• Vergrößern Sie den Abstand zwischen Produkt und Empfänger.
• Schließen Sie das Produkt an eine Steckdose an, die zu einem anderen Stromkreis gehört als der, an dem der Empfänger angeschlossen ist.
• Wenden Sie sich für Unterstützung an Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker.





VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Wieża hydroponiczna

MODEL: VV2-6C-US VV2-6C-EU VV2-6C-AU
VV1-6C-US VV1-6C-EU

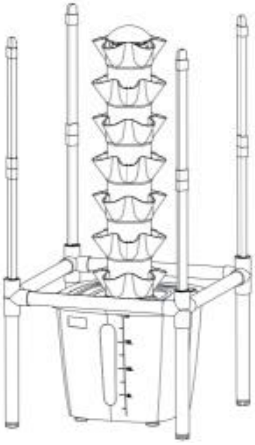
VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

Hydroponic Tower

Model : VV1-6C-US VV1-6C-EU



Model : VV2-6C-US VV2-6C-EU VV2-6C-AU



To jest oryginalna instrukcja obsługi. Przed użyciem prosimy o dokładne zapoznanie się z treścią instrukcji. Firma VEVOR zastrzega sobie prawo do jednoznacznej interpretacji niniejszej instrukcji obsługi. Wygląd produktu zależy od stanu, w jakim go otrzymali Państwo. Prosimy o wyrozumiałość, ale nie będziemy Państwa ponownie informować o aktualizacjach technologicznych lub oprogramowania naszego produktu.

INSTRUKCJE

1. Produkt jest zgodny z odpowiednimi normami i przepisami. Instalacja tego urządzenia musi być zgodna ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i powinno być ono użytkowane wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przed instalacją i użytkowaniem urządzenia należy zapoznać się z instrukcją obsługi.
2. Urządzenie to nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, a także osoby nieposiadające odpowiedniego doświadczenia lub wiedzy, chyba że znajdują się pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo lub otrzymały od niej instrukcje dotyczące korzystania z urządzenia.
3. Dzieci nie mogą bawić się urządzeniem.
4. Urządzenie nie powinno być używane przez dzieci. Trzymaj urządzenie i jego przewód poza zasięgiem dzieci.
5. Urządzenie to przeznaczone jest do użytku domowego i podobnych zastosowań, takich jak:
– pomieszczenia kuchenne dla pracowników w sklepach, biurach i innych środowiskach pracy;
– domy gospodarcze;
– przez klientów w hotelach, motelach i innych obiektach mieszkalnych;
6. Prosimy o prawidłowe przechowywanie produktu. Przed użyciem należy sprawdzić, czy produkt nie wykazuje oznak nieprawidłowości. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości, należy zaprzestać jego użytkowania.
7. Produkt należy używać zgodnie z przeznaczeniem, ostrzegając przed potencjalnymi obrażeniami spowodowanymi niewłaściwym użyciem.
8. Należy używać wyłącznie nowych zestawów węży dostarczonych wraz z urządzeniem. Nie należy ponownie używać starych zestawów węży .
9. Po zakończeniu montażu dokładnie sprawdzić maszyna do upewnij się, że wszystko orzechy, śruby lub inne zespoły elementów złącznych Posiadać zostały dokładnie dokręcone.
10. Drenaż rura produkt, Proszę użyj zacisku mocno podłączonego Do uniknąć wycieku wody. Drugi koniec odpływ rura powinien Być umieszczony W ten zlew lub odpływ domowy rura i pamiętaj , że koniec akcesoria z odpływ rura powinna nie Być umieszczone z przedmiotami elektrycznymi , aby uniknąć elektryczny zaszokować.
11. Unikaj używania jakichkolwiek twardych przedmiotów lub jakichkolwiek chemikalia Który Móc rozwiązać plastikowy Do wyczyścić basen.
12 . Proszę umieścić produkt w płaskim miejscu miejsce dla używać. Kiedy używając produkt NA pochyły lub nierównym terenie, tam jest ryzyko z przewrócenie podczas używać.

ZACHOWAJ TE INSTRUKCJE

PARAMETRY TECHNICZNE

Model	VV2-6C-US	VV2-6C-EU	VV2-6C-AU
Woltaż	Wejście: AC100-240 V 50/60 Hz Wyjście: DC12 V ⎓2 A		
Światło do uprawy	Prąd zmienny 10 0-240 V 50/60 Hz 32 W		
Wtyczka zasilająca	Ameryka	Europa	Wtyczka australijska

Model	VV1-6C-US	VV1-6C-EU
Woltaż	Wejście: AC100-240 V 50/60 Hz Wyjście: DC12 V ⎓2 A	
Wtyczka zasilająca	Ameryka	Europa

Część & Sprzęt komputerowy Lista -- Wieża hydroponiczna

A		Spód Reklamy P X4	K		Inteligentne wtyczki x1
B		Wiaderko X1	L		Pompa X1
C		Pokrywka wiadra X1	M		Gumowy uchwyt X1

D		Korek wlotu wody X1	N		Wąż gumowy X1
mi		Sekcja wieży X6	O		Pinceta X1
F		Sadzenie Bawełna X 60	P		Kiełkarka Zestaw X 2
G		Zacisk X1	Q		Kierowca załogi typu S X1
H		A+B Składniki odżywcze roślin X1	R		Bawełna filtracyjna pompy X4
I		Rozdzielacz przepływu wody X1	S		Składany lejek X1
J		Adapter X1	T		Miernik pH X1

Montaż – Wieża hydroponiczna

KROK 1									
	B	X1	A	X4					

Włóż 4 dolne podkładki do otworów na dnie wiadra, jak pokazano.



KROK 2									
	C	X1	L	X1	M	X1			

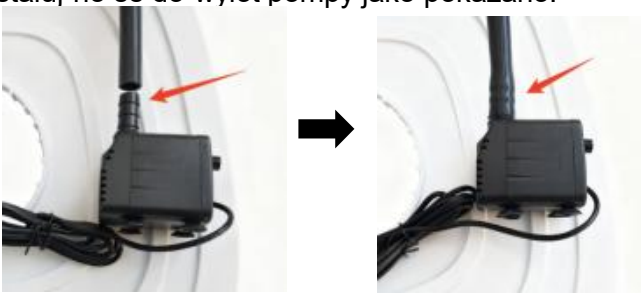
Użyj wiaderko ja do zainstaluj żeński port pompa do mały otwór w pokrywie zbiornika na wodę wiadro jako pokazano.





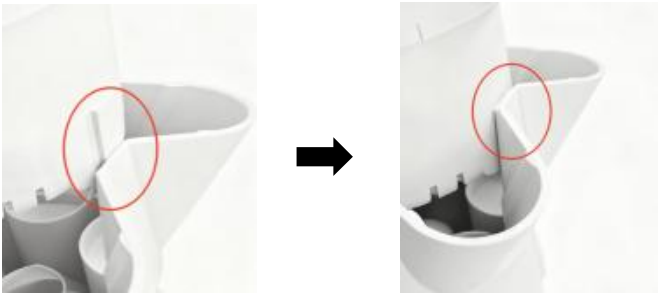
KROK 3										
	N	X1								

Zainstaluj ho se do wylot pompy jako pokazano.



KROK 4										
	mi	X2								

Złóż obie wieże ciśnień prawidłowo, jak pokazano na rysunku i uruchomić wąż Poprzez ten centrum.





KROK 5									
	mi	X4							

Zainstaluj pozostałe 4 wieże ciśnień w grupach dwuosobowych, w kolejności, jak pokazano, poprzez bieganie A wąż gumowy Poprzez ich.



KROK 6									
	I	X1	G	X1					

Dołącz wąż do dyszy wlotowej z góry okładka złącze jak pokazano i zabezpiecz zaciskami, a następnie zamontuj górną pokrywę złącze do wieża ciśnień.

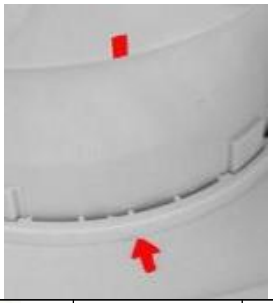




KROK 7								

Przeprowadź pompę wodną przez środek wiaderko pokrywa jak pokazano , następnie zamontuj wieżę ciśnień do wiadra pokrywa.

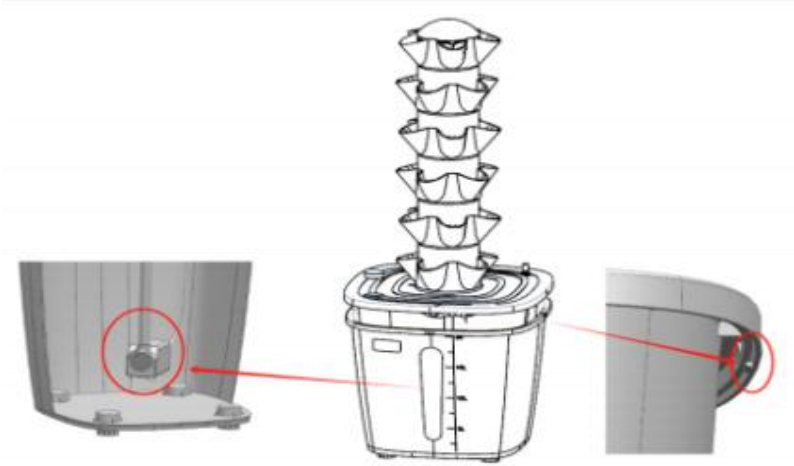






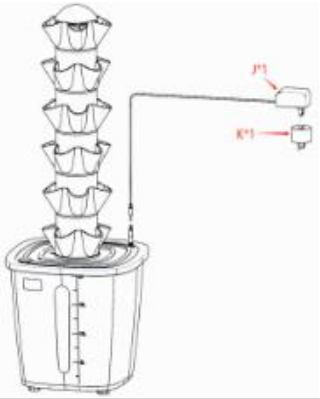
KROK 8								
	B	X1						

Załóż pokrywkę ten wiaderko Jak pokazano.



KROK 9									
	J	X1	K	X1					

Podłącz adapter, inteligentny przełącznik i Kobieta por rt pompy wodnej zgodnie z rysunkiem .



KROK 10									
	S	X1	D	X1	H	X1	T	X1	

1. Wlej 20 litrów wody do wiadra za pomocą składanego lejka.



2. Dodaj suplement diety zgodnie z instrukcją na etykiecie. Najpierw wlej wodę do butelki i dokładnie wymieszaj. Następnie dodaj roztwory odżywek A i B do wiadra z wodą w odpowiednich proporcjach.



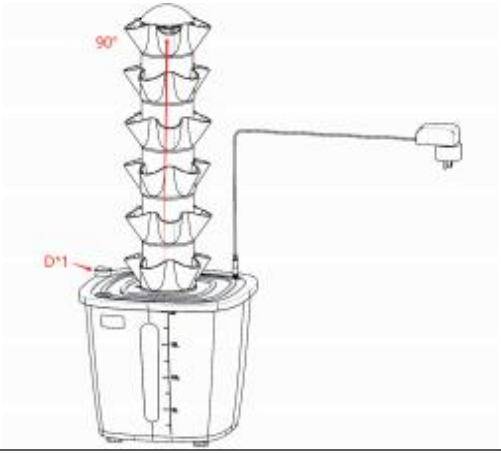
3. Przy pierwszym użyciu długopisu pH należy skalibrować go zgodnie z instrukcją obsługi, a następnie zmierzyć wartość pH wody w wiadrze. Powinna ona wynosić od około 5,5 do 6,8.



4. Zakryj dyszę wlotową wody, podłącz inteligentną wtyczkę do źródła zasilania i ustaw nogi podporowe pod kątem 90°, aby były prostopadłe do płaszczyzny poziomej. Dzięki temu każda sekcja wieży będzie równomiernie napełniona wodą .

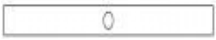
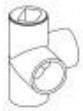
Uwaga: Pompa wodna nie będzie działać, jeśli nie będzie całkowicie zanurzona w wodzie.



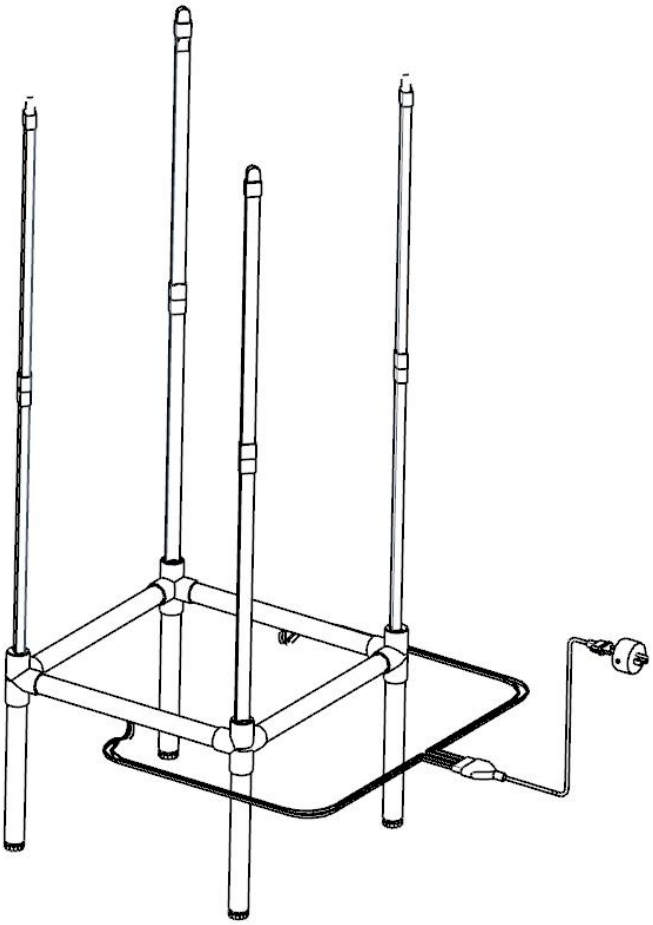


Lista części i sprzętu – lampa do uprawy

Poniższe akcesoria są dostarczane wyłącznie z modelami wyposażonymi w lampę do uprawy roślin.

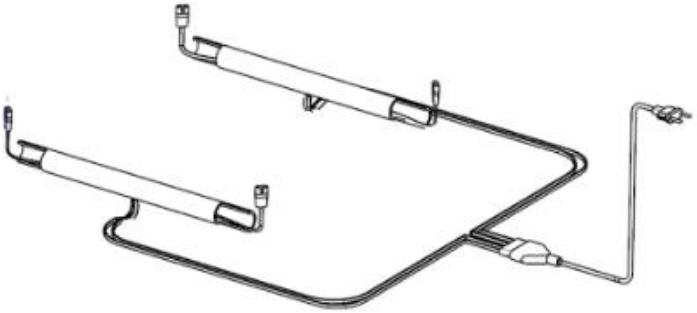
A		Rura 280 mm X4	F		Światło (z (pokrowiec wodoodporny) x 4
B		355 mm poprzecznie rurka x 2	G		Inteligentne gniazdko X1
C		355 mm poprzecznie Rurka (otwó r) x 2	H		Przewód zasilający X1
D		4-przebiegowy X 4	I		Opaska zaciskowa X5
mi		Rurka świetlna X 4			

Montaż – lampa do uprawy



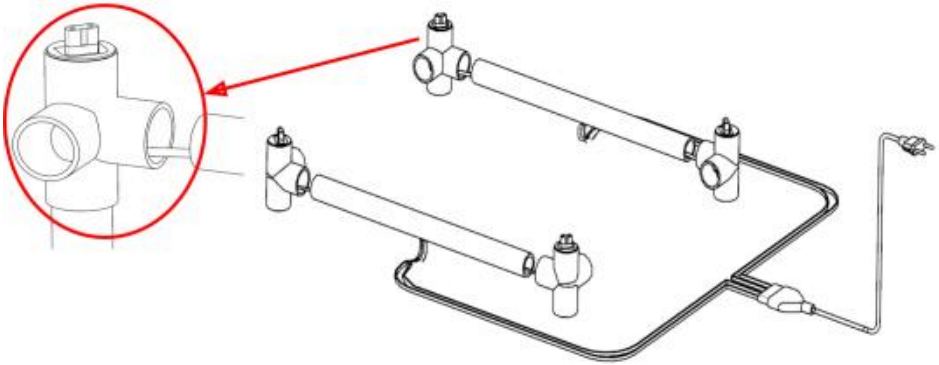
KROK 1									
	C	X2	H	X1					

Postępuj zgodnie ze schematem, aby przeciągnąć przewód zasilający przez otwory pod rurkami poziomymi w odpowiedniej kolejności. Przeciągnij dwa przewody przez jedną rurkę, a następnie wyciągnij je z obu końców.



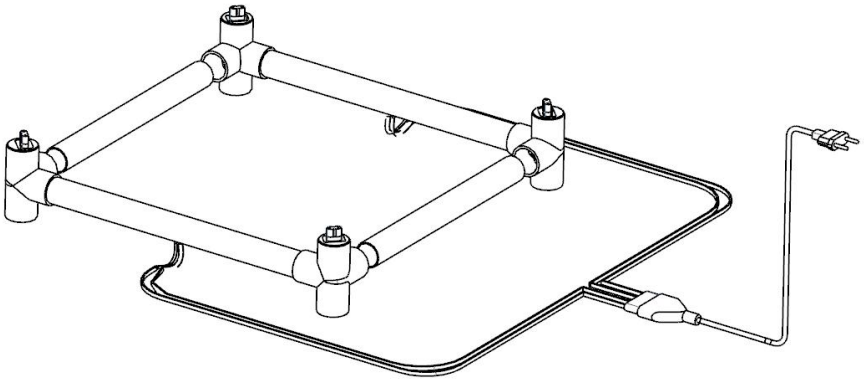
KROK 2									
	D	X4							

Przewlecz koniec przewodu zasilającego przez adapter 4-drożny, jak pokazano na schemacie, a następnie zamontuj go na rurze poprzecznej. Zwróć uwagę na orientację montażu adaptera 4-drożnego.
adapter.



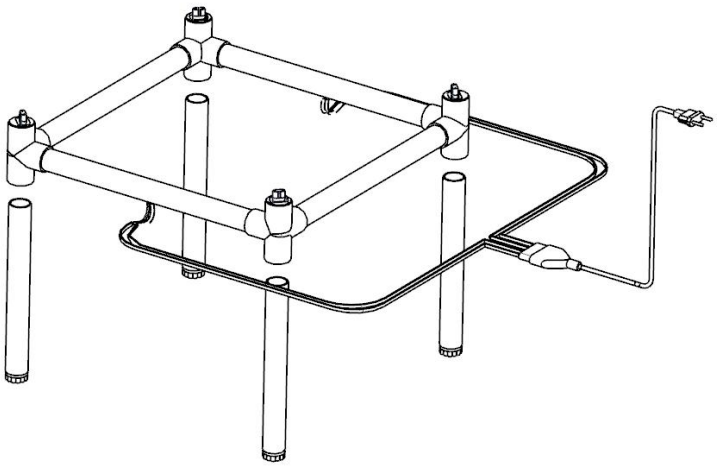
KROK 3									
	B	X2							

Podłącz dwie poziome rurki (bez otworów) do złączy 4-drożnych, jak pokazano na schemacie.



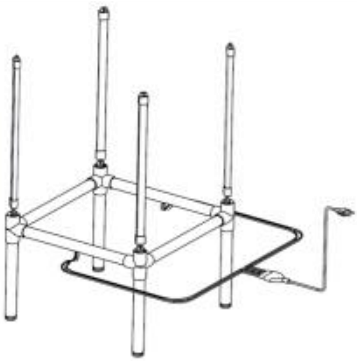
KROK 4									
	A	X4							

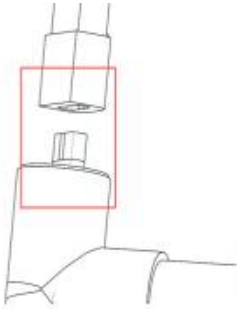
Zamontuj rurki 4-nóg na łącznikach 4-drożnych, jak pokazano na schemacie.

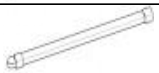


KROK 5									
	mi	X4							

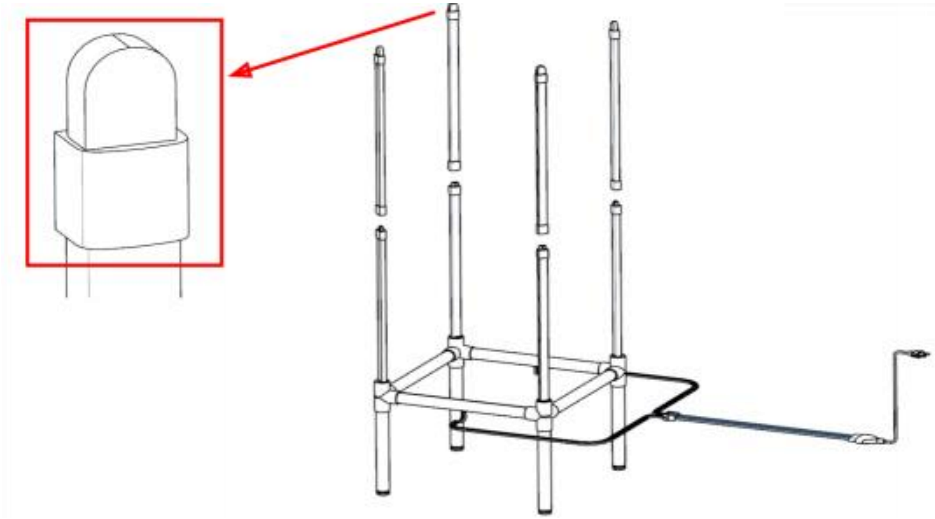
Podłącz złącze przewodu, a następnie włóż świetlówkę do gniazda, jak pokazano na schemacie.





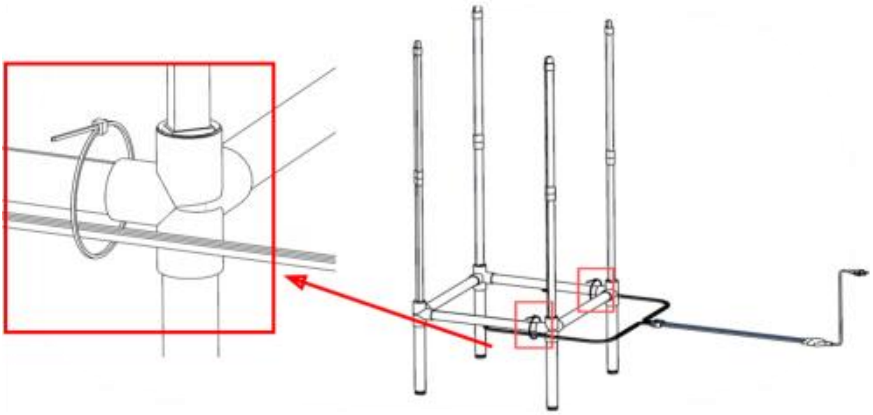
KROK 6									
	F	X4							

Wkładam do lampy rurkę świetlną wyposażoną w wodoodporną osłonę gniazdo, jak pokazano na schemacie.



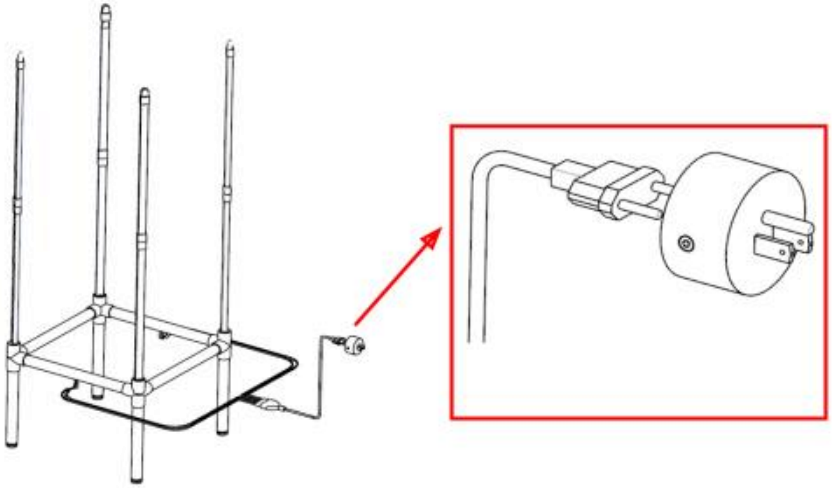
KROK 7									
	I	X2							

Zabezpiecz kabel zasilający opaską kablową, jak pokazano na schemacie.



KROK 8									
	G	X1							

Podłącz inteligentną wtyczkę , umieść zmontowaną świetlówkę w wieży hydroponicznej i podłącz do zasilania do pracy normalnie.



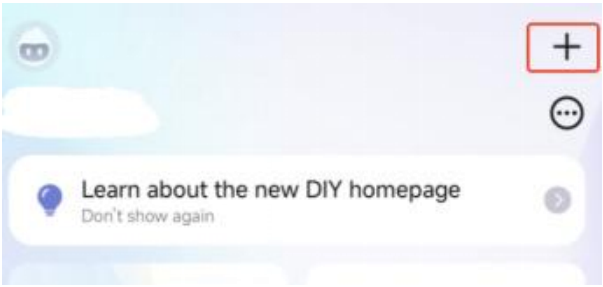
inteligentnej wtyczki Wi-Fi

1. Pobierz aplikację
Zeskanuj poniższy kod QR, Pobierz Aplikacja „Smart Life” lub „ Tuyasmart " aplikacja .

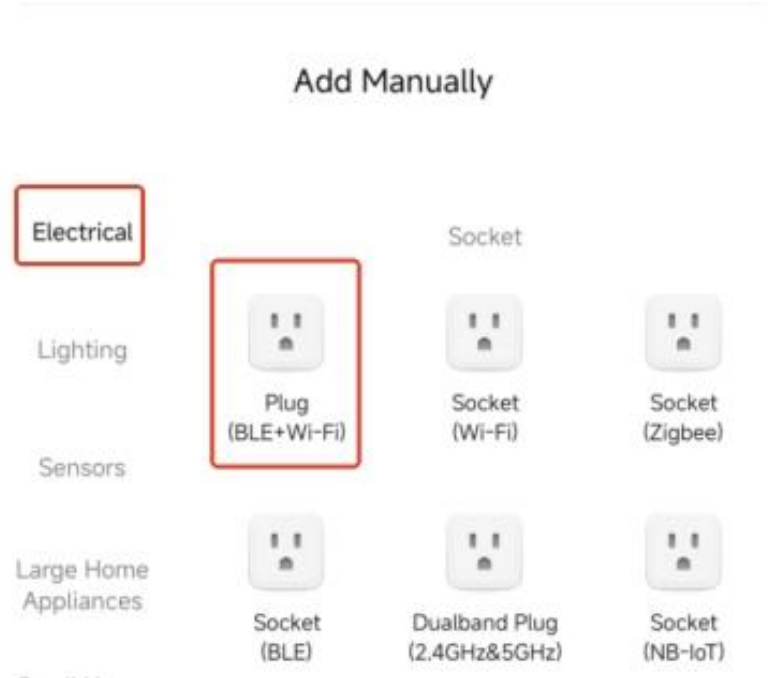
2. Dodaj urządzenie za pomocą aplikacji
Pobierz aplikację Smart Life i załóż konto .



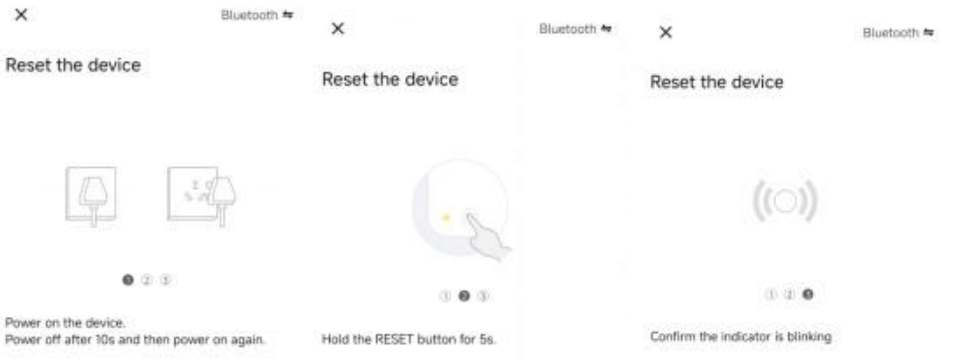
3. Kliknij „Dodaj” Urządzenie" lub wybierz znak „+” prawy górny róg róg, aby dodać urządzenie.



4. Wybierz gniazdo (Wi-Fi) w elektryku przedmiot .



5. Sprawdź, czy kontrolka na gnieździe miga szybko, kliknij „Sprawdź, czy kontrolka miga szybko”



6. Wprowadź hasło domowej sieci Wi-Fi.



7. Poczekaj na pomyślne nawiązanie połączenia i kliknij OK.



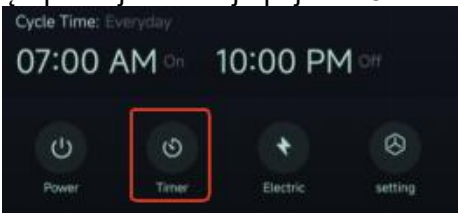
8. Udane połączenie, początek mądrego życia.



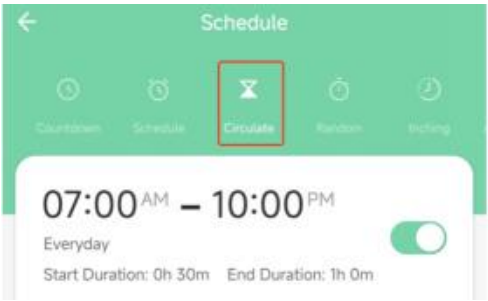
Być może urządzenie jest w trybie „Off f line” w aplikacji, Urządzenie potrzebuje 1 minuty na nawiązanie połączenia z routerem i serwerem. Gdy dioda LED jest włączona, urządzenie jest „Online ” , a aplikacja nadal wyświetla komunikat „Off” „linia”, zamknij aplikację i otwórz ją ponownie.

Przykład operacji: Konfigurowanie operacji cyklu

1. Wejdź na stronę aplikacji i dotknij opcji **Timer** interfejs.



2. Kliknij opcję **Dystrybucja** .



3. Po wejściu do interfejsu ustawień:

Obszar 1: Ustaw godzinę rozpoczęcia cyklu dobowego.

Obszar 2: Ustaw czas wyłączenia cyklu dobowego.

Obszar 3: Ustaw tygodniowe dni robocze dla cyklu.

Obszar 4: Ustaw czas trwania pracy i godzinę zakończenia cyklu.

Po skonfigurowaniu naciśnij przycisk Zapisz, aby aktywować tryb pracy.



Zaleca się, aby wieża hydroponiczna działała przez 30 minut, a następnie wyłączyła się na 60 minut. W przypadku modeli wyposażonych w lampy do uprawy roślin, należy zapewnić oświetlenie przez około 8 – 12 godzin w ciągu dnia. Wszystkie te parametry należy dostosować do stanu wzrostu roślin, warunków środowiskowych i innych czynników.

Przewodnik po uprawie wież hydroponicznych

1. Moczenie

nasion Nasiona należy moczyć w wodzie o temperaturze pokojowej przez 4–10 godzin. Czas moczenia może się różnić w zależności od rodzaju nasion.



2. Przygotowanie gąbki do sadzenia

Gąbki do sadzenia są pakowane próżniowo. Po otwarciu opakowania należy je całkowicie zanurzyć w wodzie i moczyć przez co najmniej 4

godziny, aby przywrócić im naturalny stan.





3. Kiełkowanie nasion

Rozłóż namoczone nasiona równomiernie na kawałku ręcznika papierowego, a następnie przykryj je kolejną warstwą ręcznika papierowego i spryskaj wodą. Ręczniki papierowe blokują dostęp światła i zatrzymują wilgoć. Czas kiełkowania różni się w zależności od gatunku rośliny.





4. Przesadzanie wykiełkowanych nasion do gąbek sadowniczych

Umieść wykiełkowane nasiona w gąbkach do sadzenia na głębokości 2–4 cm, a następnie przykryj pokrywką. Dodaj pożywkę AB (postępuj zgodnie z instrukcją rozcieńczania pożywki wodą na opakowaniu; utrzymuj pH w zakresie 5,5–6,8).





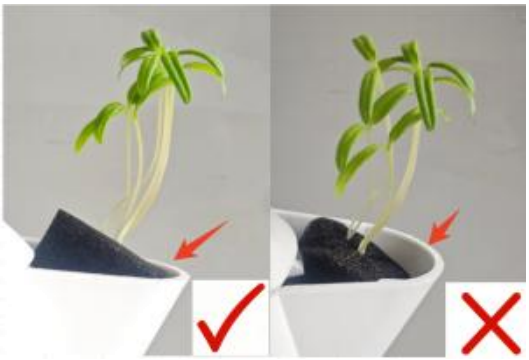


5. Wzrost i rozwój siewek

Na tym etapie sadzonki można wystawić na działanie światła o niskim natężeniu. Przesadź je do wieży hydroponicznej, gdy osiągną wysokość ponad 2 cm, wyrosną 3 liście, a ich system korzeniowy sięgnie dna gąbek.



6. Podczas przesadzania gąbki do wieży hydroponicznej należy uważać, aby nie wcisnąć gąbki zbyt głęboko , jak pokazano na rysunku.



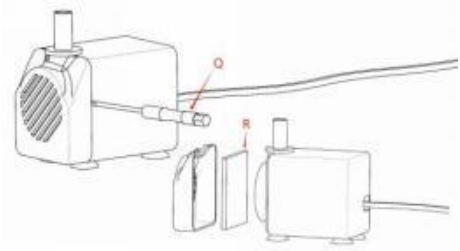
Metoda działania

Przed instalacją należy sprawdzić akcesoria zgodnie z listą akcesoriów pod kątem ewentualnych braków lub uszkodzeń, np. pompa, inteligentny przełącznik, adapter , który może nie należy używać normalnie, zbiornik na wodę wiaderko to jest zepsuty, a wyjście z wieży ciśnień , które jest zablokowany.
2. Sadzenie powinno zapewnić To liczba z rośliny w każdej warstwie to spójny i równomierny, (To Jest zaleca się, aby było ich 5 rośliny W A warstwa), w przeciwnym razie może to spowodować deformację wieży ciśnień na skutek długotrwałego nierówny stres, I To Jest konieczne do sprawdź i regulować regularnie, aby zapewnić że siła jest wieczór n w koło.

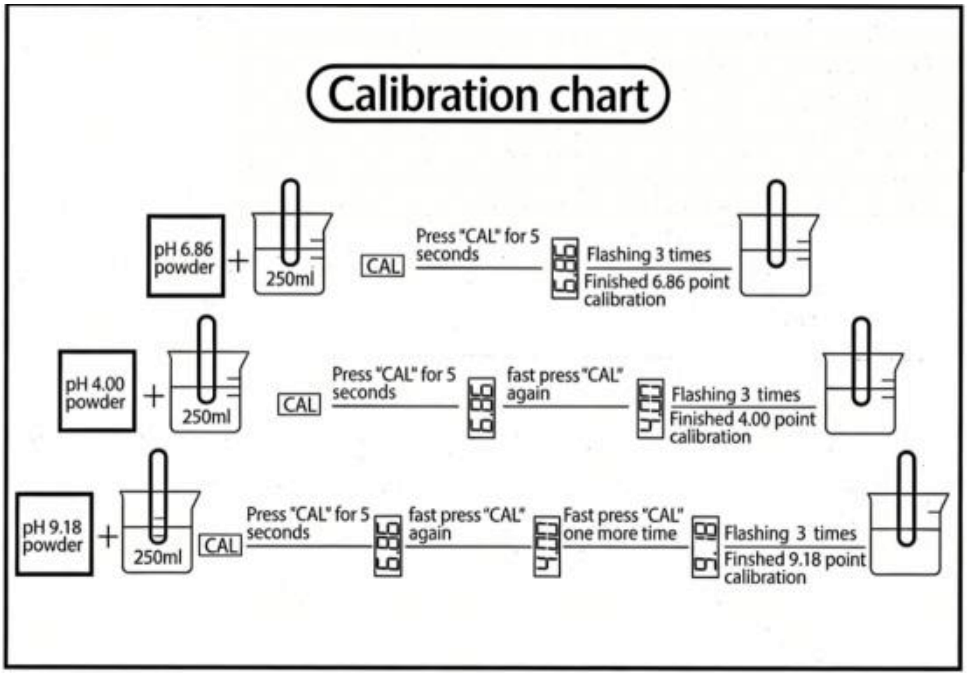
3. Sprawdź i wyreguluj poziom wody w zbiorniku co tydzień.



4 . Dodać składników odżywczych co tydzień.
5. Rośliny najlepiej rosną w słonecznym miejscu na zewnątrz (Lub w pomieszczeniu z uprawą ślepia) z co najmniej 6 godzinami bezpośredniego światła słonecznego dziennie (lub 8-12 godziny z pomieszczeniami lampy do uprawy roślin).
6. Twój hydroponiczny wieża wymaga ciągłego zasilania i wody uzupełnianie co tydzień.
7. Dostosuj ten częstotliwość z używając ten woda pompa według Do ten sezon I lokalne środowisko.
8. Dokładnie wyczyść wieżę hydroponiczną **raz na 3 do 6 miesięcy** , łącznie z wiadrem na wodę, koszami do sadzenia i innymi elementami .
9. Jeśli pompa jest zablokowana (pompa przestanie działać, jeśli będzie mocno zatkana), użyj płaskiego śrubokręta, aby podważyć przednią pokrywę pompy, wyjmij stary filtr bawełniany, wymień go na nowy i na koniec załóż przednią pokrywę.



Instrukcja obsługi pH Pen :



Kalibrowanie:

1. Włącz miernik pH
2.Rozpuścić każdy roztwór buforowy w 250 ml wody destylowanej
3. Zanurzam elektrodę w roztworze o pH 6,86 (w temperaturze 25°C).
4. Naciśnij przycisk „CAL” (kalibracja) na 5 sekund i zwolnij
- Wyświetlacz zacznie migać 6.86
- Poczekaj, aż wyświetlacz przestanie migać.

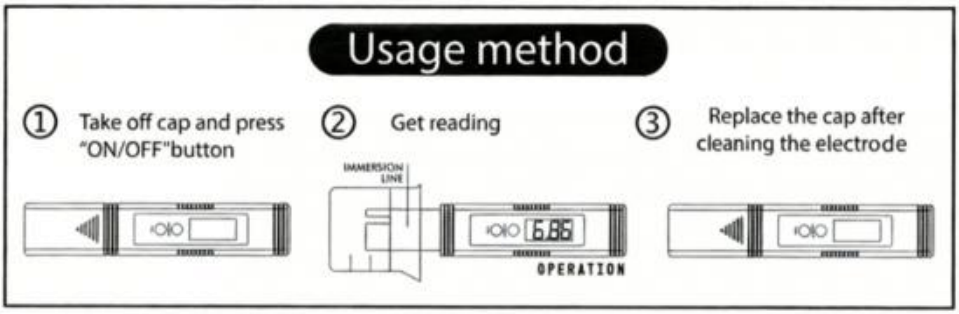
Przepłucz elektrodę wodą destylowaną i osusz ją bibułą filtracyjną.

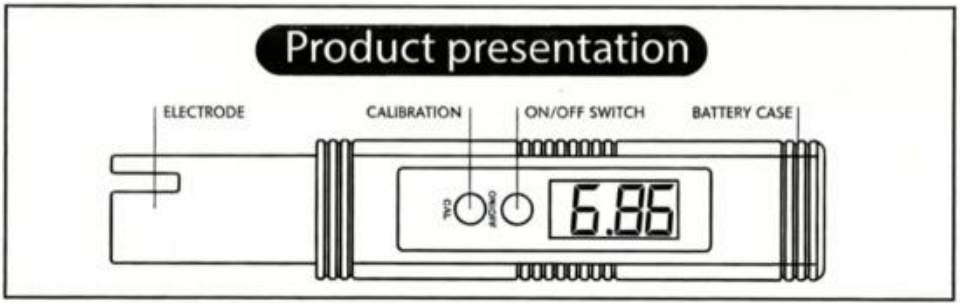
5. Zanurz elektrodę W pH4,0 rozwiązanie,
-Naciskać "CAL" przycisk Do 5 sekund, a następnie naciśnij i natychmiast zwolnij go po raz drugi
-Odczyt zacznie migać 4.00
- Poczekaj, aż wyświetlacz przestanie migać

Płukanie I suchy ten elektroda z destylowany woda Jak zanim.

6. Umieść miernik ponownie w roztworze buforowym, aby sprawdzić kalibrację. W przypadku nieprawidłowego wyniku powtórz kalibrację.
7. Jeśli wiadomo, że przybliżone pH roztworu testowego jest wyższe niż 7.0, skalibrować miernik za pomocą 6,86 i Rozwiązanie 9.18.

Aby tego dokonać, należy postępować zgodnie z tabelą kalibracji. Trzecim krokiem jest metoda kalibracji dla 9,18 punktów .





Działanie

1.Usuń ten ochronny czapka I ochronny film NA ten ekran.

2. Pierwszy płukanie ten elektroda z destylowany woda i ssać To z filtr papier.

3. Obróć miernik NA naciskając " **WŁ./WYŁ.** " klawisz.

4. zanurzyć się ten pH metr elektroda W ten rozwiązanie dla Być przetestowany (Móc nie Być nad ten linia zanurzeniowa)

5. Wymieszaj delikatnie I Czekać wokół 30 towary drugiej jakości aż do czytanie ustabilizować s .

6.Po wykończenie , wyczyść ten elektroda z czysty woda, obróć ten metr wyłączony przez naciskając " **WŁ./WYŁ.** " klawisz.

7. Zawsze zastępować ten ochronny czapka Po używać.

ZBIÓR!

Ścinaj i zbieraj ponownie (częściowe zbiory):
W przypadku niektórych roślin, takich jak zioła i warzywa liściaste, możesz zebrać kilka liści, nitek lub fragmentów roślin w momencie, gdy chcesz wykorzystać tylko niewielką ich ilość. Zacznij od zbierania najstarszych, zewnętrznych liści, a młodsze, wewnętrzne liście pozostaw nienaruszone, aż dojrzeją .

Pełne zbiory roślin:
W przypadku zielonych warzyw, takich jak sałata i kapusta, zalecamy zbieranie całej rośliny. Pomaga to zapobiegać szkodnikom, utrzymuje czystość wieży hydroponicznej i pozwala na uprawę większej liczby roślin! Wystarczy wyjąć pojemnik z wieży hydroponicznej , usunąć korzenie (i umieścić je w kompostowniku), a następnie opłukać i ponownie użyć pojemnika do uprawy kolejnej sadzonki.

Rozwiązywanie problemów i konserwacja

Wycieki wody wokół portów wzrostowych lub szwów sekcji.
Zacznijmy od jednego z łatwiejszych do rozwiązania (lub całkowitego uniknięcia) problemów.
wieża hydroponiczna działała prawidłowo, musi stać na równej powierzchni. Jeśli wieża hydroponiczna przecieka, upewnij się, że jest wypoziomowana.
• Jeśli sprawdziłeś, czy jest wypoziomowany, a mimo to nadal przecieka, być może trzeba będzie po prostu mocniej docisnąć doniczki.
• Jeżeli z otworu na przewód pompy wydostaje się woda, zawiąż luźny węzeł na przewodzie i umieść go w zbiorniku, aby wyłapywać krople.

Pompa nagle przestaje pompować.
• Sprawdź, czy pompa jest prawidłowo podłączona.
• Sprawdź korzenie w połowie sezonu wegetacyjnego. Jeśli pompa przestanie działać, korzenie roślin mogą ją zablokować.
• Aby to naprawić:
○ Odłącz pompę.
○ Wyciągnij pompę przez port dostępowy.
○ Zdejmij pokrywę filtra pompy.
○ Przepłucz filtr wodą, aby usunąć wszelkie zanieczyszczenia.
• Przytnij korzenie, które wrastają w zbiornik, aby zapobiec zatkaniu pompy.
• Przytnij korzenie do połowy ich długości (nie zaszkodzi to roślinom).

Odczyn pH stale wykracza poza zalecany zakres.
Wieża hydroponiczna pozwala na uprawę roślin wyłącznie przy użyciu minerałów, tlenu i wody, bez gleby. Dlatego jakość wody w wieży hydroponicznej jest bardzo ważna.

Używanie mocno chlorowanej, twardej lub zmiękczonej wody najprawdopodobniej spowoduje problemy. Wahania pH to tylko jeden z nich.

Co zrobić, jeśli pH nie jest zrównoważone:
• **W przypadku twardej wody** , napełnij wieżę hydroponiczną przy użyciu filtra wody RV.
• **Aby uzyskać zmiękczoną wodę** (tj. wodę z domowego systemu zmiękczania wody), napełnij wieżę hydroponiczną przy użyciu filtra odwróconej osmozy lub kup wodę destylowaną.
• **W przypadku wody silnie chlorowanej** , pozostaw ją na słońcu na 48 godzin. Alternatywnie, przepuść wodę przez pustą wieżę hydroponiczną na dzień lub dwa.

Rozwój glonów na plantacjach bawełny .
Wzrost glonów jest stosunkowo powszechny, jeśli pojawia się u podstawy roślin na bawełnie do sadzenia . Zazwyczaj jest to nieszkodliwe dla roślin i nie stanowi problemu.

Szkodniki atakują Twoją wewnętrzną wieżę hydroponiczną .
Wieżę hydroponiczną można uprawiać w domu lub na zewnątrz, ale należy pamiętać, że wniesienie wieży z zewnątrz może wiązać się z pojawieniem się niepożądanych szkodników. Jeśli wystąpią szkodniki:

• Bez naturalnych wrogów w pomieszczeniach szkodniki rozmnażają się bardzo szybko i mogą stać się bardzo uciążliwe.

• Nawet jeśli rośliny wydają się zdrowe i nie wykazują widocznych oznak problemów, warto się dwa razy zastanowić, zanim wniesiemy je do domu. Mszyce, małe Gąsienice i jaja niektórych szkodników mogą ukrywać się na spodniej stronie liści.

• Ryzyko zarażenia roślin w domu można zmniejszyć: zacznij od nowa wszystkie rośliny doniczkowe i regularnie sprawdzaj, czy nie wykazują oznak problemów. Im szybciej zauważysz problem ze szkodnikami, tym łatwiej będzie go zwalczyć.

Mądry Wtyczka Kwestie .
Nie połączono poprawnie z siecią WIFI. Telefon i gniazdko muszą być podłączone do tej samej sieci.

Problemy z roślinami:
Nasiona nie wykiełkują.

Kiełkowanie nasion może być nieco problematyczne. Istnieje wiele powodów, dla których nasiona mogą nie kiełkować. Trzy najczęstsze to :

• **Słaba jakość nasion** . Aby uzyskać najlepsze rezultaty, zacznij od nasion wysokiej jakości. Jeśli kupujesz nowe nasiona, upewnij się, że pochodzą od renomowanego dostawcy.

• **Stare lub przeterminowane nasiona.** Niektóre nasiona mają krótszy termin przydatności niż inne. Dlatego w razie wątpliwości spróbuj użyć nowych nasion.

• **Temperatura** . Podobnie jak rośliny, większość nasion ma preferencje temperaturowe. Generalnie nasiona roślin ciepłolubnych kiełkują najlepiej w cieplejszym środowisku, podczas gdy nasiona roślin chłodnych preferują chłodniejsze. Niektórzy ogrodnicy przechowują nasiona szpinaku w lodówce – znane ze swojej oporności – aby wspomóc kiełkowanie. (Jeśli spróbujesz tego, pamiętaj tylko o wyjęciu nasion z lodówki natychmiast po wykiełkowaniu). W przypadku nasion roślin ciepłolubnych rozważ użycie termoforu.

Jeśli weźmiesz pod uwagę te czynniki i nadal będziesz mieć problemy, tutaj Oto kilka kolejnych sztuczek do wypróbowania:

• **Namocz nasiona** . Początkowo namocz nasiona przez noc.
często przyspiesza kiełkowanie, ponieważ pomaga w rozbiciu wilgoci przez zewnętrzną powłokę nasienia.

• **Kiełkowanie metodą „z woreczka”** . Proces jest prosty: rozłóż nasiona na zwilżonym ręczniku papierowym umieszczonym w otwartym woreczku śniadaniowym. (To tworzy rodzaj miniaturowej szklarni). Sprawdzaj woreczek co kilka dni – zwilżając ręcznik papierowy w razie potrzeby – a gdy tylko nasiona wykiełkują, przesadź je do sadzenia bawełny .

Siewki więdną po przesadzeniu.
Chociaż więdnięcie może być objawem różnych problemów, jednym z powodów do obaw jest stężenie mieszanki mineralnej. Należy pamiętać o następujących kwestiach:

• Zakładając nową wieżę hydroponiczną (tj. pełną małych sadzonek), należy napełnić ją roztworem składników odżywczych o połowie stężenia. Proporcje wyglądają następująco: 10 ml mieszanki mineralnej A + 10 ml mieszanki mineralnej B na galon wody.

• Jeśli używasz pełnowartościowych składników odżywczych, a Twoje sadzonki więdną, spróbuj rozcieńczając roztwór. Twoje rośliny powinny się ożywić.
• Po około tygodniu uprawy możesz zwiększyć stężenie roztworu do pełnej mocy.
• Innym momentem, w którym warto stosować odżywki o połowie mocy, jest upał. Ciepło powoduje szybsze odparowywanie wody, co skutkuje bardziej skoncentrowanym roztworem.

Rośliny rosną powoli.
Gdy tylko nasiona wykiełkują, potrzebują światła. Bez niego będą chude i słabe. Oznacza to, że nie będą miały zasobów potrzebnych do wytworzenia silnych korzeni.

W rezultacie, gdy umieścisz je w swojej wieży hydroponicznej , Twoje sadzonki najprawdopodobniej będą miały trudności z rozwojem (o ile w ogóle przeżyją).

Dlatego, aby sadzonki były zdrowe i szczęśliwe, zapewnij im światło. Gdy osiągną wysokość około 7,5 cm i korzenie wystają z bawełny , możesz je przesadzić.

6–8 godzin słońca. W pomieszczeniach potrzebują 8 – 12 godzin sztucznego światła. Wiele osób zakłada, że światło z okna od strony południowej jest ⋯ Wszystkie rośliny doniczkowe potrzebują odpowiedniego rozwoju, ale ilość światła docierającego przez szyby okienne rzadko jest wystarczająca.

Aby mieć pewność, że Twój ogród wewnętrzny osiągnie pełnię swojego potencjału, stosuj lampy LED Grow Lights.

Pomidory (lub inne rośliny) przejmują kontrolę.
Gdyby dać im wolną rękę, niektóre rośliny pnące, takie jak pomidory, prawdopodobnie podbiłyby świat. Są żarłocznymi roślinami, wypuszczającymi pnącza, wąsy i korzenie, które pomagają im się nieustannie rozrastać.

Ta cecha sprawia, że są dość łatwe w uprawie. Niestety, sprawia też, że są złymi sąsiadami. Może być tłoczno. A kiedy rośliny rosną tak gęsto, tworzą idealne warunki dla grzybów na liściach.
choroby.

Aby zapobiec wszystkim powyższym problemom, wystarczy wykonać lekkie przycinanie tu i trochę zbiorów tam. To pomoże utrzymać rośliny pod kontrolą (z dodatkową korzyścią w postaci ich zdrowszego i bardziej wydajnego wzrostu).

Rośliny mają gorzki smak (lub czernieją i zamierają) .
Na wszystko jest czas, ale nie zawsze na wszystko jest czas. Jeśli chodzi o uprawę na zewnątrz, niektóre pory roku są idealne do uprawy określonych roślin. A inne?
Nie bardzo.

Sałata jest orzeźwiająca i pyszna jesienią i wiosną. Spróbuj jednak uprawiać ją pod koniec lipca, a – w zależności od strefy uprawy – prawdopodobnie wypuści pędy.

Podobnie, jeśli spróbujesz uprawiać pomidory w listopadzie, mogą nie przetrwać nawet etapu siewki. A gdy tylko nadejdzie lekki przymrozek, nie przetrwają.

Podchodź więc strategicznie do wyboru roślin, które będziesz uprawiać w danym sezonie.

	Ostrzeżenie: Aby zminimalizować ryzyko obrażeń, użytkownik powinien uważnie przeczytać instrukcję obsługi.
	To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Jego działanie podlega następującym dwóm warunkom: (1) Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) Urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie. Przepisy FCC dotyczą wyłącznie modelu VV2-6C-US VV1-6C-US
	Niniejszy produkt podlega przepisom Dyrektywy Europejskiej 2012/19/WE. Symbol przekreślonego kosza na śmieci na kółkach oznacza, że produkt wymaga selektywnej zbiórki odpadów w Unii Europejskiej. Dotyczy to produktu i wszystkich akcesoriów oznaczonych tym symbolem. Produktów oznaczonych tym symbolem nie wolno wyrzucać razem z normalnymi odpadami domowymi, lecz należy je dostarczyć do punktu zbiórki urządzeń elektrycznych i elektronicznych przeznaczonych do recyklingu . Niniejsza klauzula ma zastosowanie wyłącznie do modelu: VV2-6C-EU VV1-6C-EU VV2-6C-AU

Informacje FCC:
UWAGA: Zmiany lub modyfikacje, na które nie wyraziła wyraźnej zgody strona odpowiedzialna za zgodność, mogą spowodować unieważnienie prawa użytkownika do korzystania ze sprzętu!
To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Jego eksploatacja podlega dwóm następującym warunkom:
1) Ten produkt może powodować szkodliwe zakłócenia.
2) Produkt ten musi być odporny na wszelkie zakłócenia, w tym zakłócenia mogące powodować niepożądane działanie.
OSTRZEŻENIE: Wszelkie zmiany lub modyfikacje tego produktu, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą spowodować unieważnienie prawa użytkownika do korzystania z produktu.
Uwaga: Produkt ten został przetestowany i uznany za zgodny z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie odpowiedniej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych.
Ten produkt generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej i jeśli nie zostanie zainstalowany i używany zgodnie z instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w danej instalacji. Jeśli ten produkt powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnału radiowego lub telewizyjnego, co można sprawdzić, wyłączając i włączając urządzenie, zaleca się, aby użytkownik spróbował skorygować zakłócenia, stosując jeden lub kilka z poniższych środków.
· Zmiana orientacji lub położenia anteny odbiorczej.
· Zwiększ odległość między produktem i odbiornikiem.
· Podłączyć produkt do gniazdka w innym obwodzie niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
· Aby uzyskać pomoc, skontaktuj się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem radiowo -telewizyjnym.





VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Hydroponische toren

MODEL: VV2-6C-US VV2-6C-EU VV2-6C-AU
VV1-6C-VS VV1-6C-EU

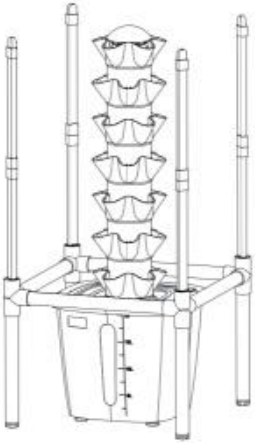
VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

Hydroponic Tower

Model : VV1-6C-US VV1-6C-EU



Model : VV2-6C-US VV2-6C-EU VV2-6C-AU



Dit is de originele handleiding. Lees alle instructies in de handleiding zorgvuldig door voordat u het product in gebruik neemt. VEVOR behoudt zich het recht voor om de gebruikershandleiding anders te interpreteren. Het uiterlijk van het product kan afwijken van het product dat u ontvangt. Wij zullen u niet opnieuw informeren over eventuele technologische of software-updates voor ons product.

INSTRUCTIES

1. Het product voldoet aan de relevante normen en voorschriften. De installatie van dit apparaat moet voldoen aan alle geldende voorschriften en het mag alleen worden gebruikt in goed geventileerde ruimtes. Lees de gebruikershandleiding voordat u dit apparaat installeert en gebruikt.
2. Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met beperkte fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens, of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het gebruik van het apparaat van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.
3. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.
4. Dit apparaat mag niet door kinderen worden gebruikt. Houd het apparaat en het snoer buiten het bereik van kinderen.
5. Dit apparaat is bedoeld voor gebruik in huishoudens en soortgelijke toepassingen, zoals:
– personeelskeukens in winkels, kantoren en andere werkomgevingen;
– boerderijen;
– door klanten in hotels, motels en andere woonomgevingen;
6. Bewaar het product op de juiste manier. Controleer vóór gebruik of het product niet defect is. Stop het gebruik als er een defect is.
7. Gebruik het product volgens het beoogde gebruik. Er bestaat een waarschuwing voor mogelijk letsel door verkeerd gebruik.
8. Gebruik de nieuwe slangensets die bij het apparaat zijn geleverd; oude slangensets mogen niet opnieuw worden gebruikt .
9. Na de montage grondig inspecteer de machine naar zorg ervoor dat alles noten, bouten of andere bevestigingssystemen hebben is grondig aangedraaid.
10. De afwatering pijp van de product, Alsjeblieft Gebruik de klem stevig aangesloten. naar Voorkom waterlekkage. Het andere uiteinde van de droogleggen pijp zou moeten zijn geplaatst in de huishoudelijke afvoer, gootsteen of afvoer pijp, en onthoud dat de einde accessoires van de droogleggen pijp moet niet zijn Plaatsen in de buurt van elektrische apparaten om te voorkomen dat ze worden gebruikt elektrisch schok.
11. Vermijd het gebruik van harde objecten of iets dergelijks chemicaliën welke kan oplossen plastic naar maak de bassin.
12 . Plaats het product plat op een ondergrond. plaats voor gebruik. Wanneer met behulp van de product op hellend of oneffen terrein, daar is een risico van rollover tijdens gebruik.

BEWAAR DEZE INSTRUCTIES

TECHNISCHE PARAMETERS

Model	VV2-6C-US	VV2-6C-EU	VV2-6C-AU
Spanning	Ingang: AC100-240V 50/60Hz Uitgang: DC12V ⎓2A		
Groeilamp	AC 100-240V 50 / 60Hz 32 W		
Stroomstekker	Amerika	Europa	Australische stekker

Model	VV1-6C-US	VV1-6C-EU
Spanning	Ingang: AC100-240V 50/60Hz Uitgang: DC12V ⎓2A	
Stroomstekker	Amerika	Europa

Deel & Hardware Lijst -- Hydroponische toren

A		Onderkant P - advertenties X4	K		Slimme stekkers x1
B		Emmer X1	L		Pomp X1
C		Emmerdeksel X1	M		Rubberen houder X1

D		Waterinlaatdop X1	N		Slang X1
E		Torengedeelte X6	O		Pincet X1
F		Planten Katoen X 60	P		Kiembox X 2 sets
G		Klem X1	Q		S lot Type S crewdriver X1
H		A+B Plantenvoeding X1	R		Pompfilterkatoen x4
I		Waterstroomverdeler X1	S		Opvouwbare trechter X1
J		Adapter X1	T		pH- meter X1

Montage - Hydroponische toren

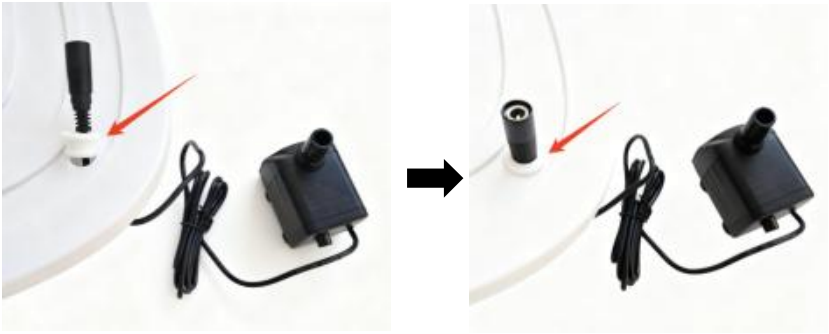
STAP 1									
	B	X1	A	X4					

Plaats de 4 bodemkussens in de gaten aan de onderkant van de emmer zoals afgebeeld.



STAP 2									
	C	X1	L	X1	M	X1			

Gebruik de emmer l id naar installeer de vrouwelijke haven van de pomp naar binnen de kleine gat in het deksel van de wateropslag emmer als getoond.



STAP 3									
	N	X1							

Installeer de huis naar de pompuitlaat als getoond.




STAP 4									
	E	X2							

Monteer de twee watertorens correct in elkaar zoals afgebeeld en Een slang aansluiten door de centrum.





STAP 5									
	E	X4							

Installeer de resterende 4 watertorens in groepjes van twee, in volgorde, zoals getoond door te lopen A slang door hen.



STAP 6									
	I	X1	G	X1					

Bevestig de slang naar de inlaatmond van de top omslag connector zoals afgebeeld en vastzetten met klemmen, monteer vervolgens de bovenklep . connector naar de watertoren.

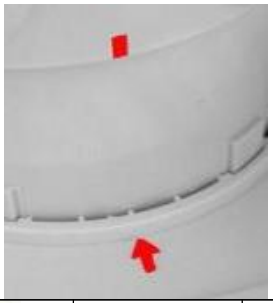




STAP 7								

Leid de waterpomp door het midden van de emmer deksel Zoals getoond , monteer vervolgens de watertoren aan de emmer. deksel.

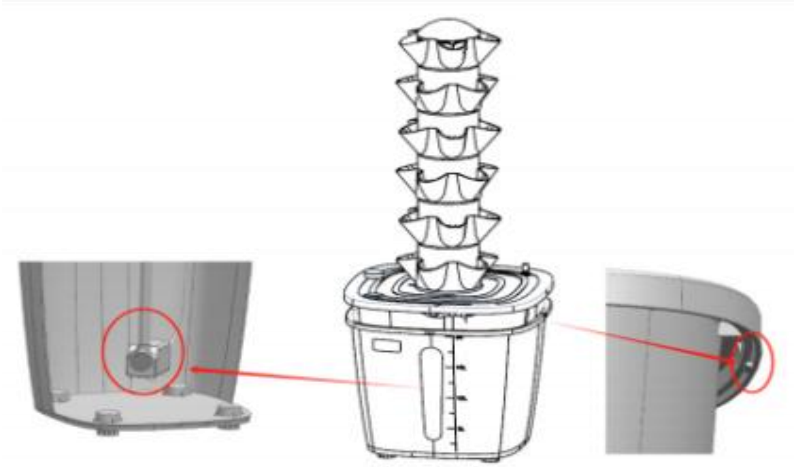






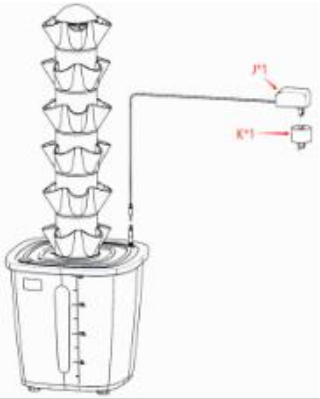
STAP 8								
	B	X1						

Bevestig het deksel aan de emmer als getoond.



STAP 9									
	J	X1	K	X1					

Sluit de adapter, de slimme schakelaar en vrouwelijk haven van de waterpompsamen volgens figuur e.



STAP 10								
	S	X1	D	X1	H	X1	T	X1

1. Voeg 20 liter water toe aan de emmer met behulp van een opvouwbare trechter.



2. Voeg het voedingssupplement toe volgens de aanwijzingen op het etiket. Giet eerst water in de fles en meng dit goed. Voeg vervolgens de voedingsoplossingen A en B in de aangegeven verhouding toe aan de emmer met water.



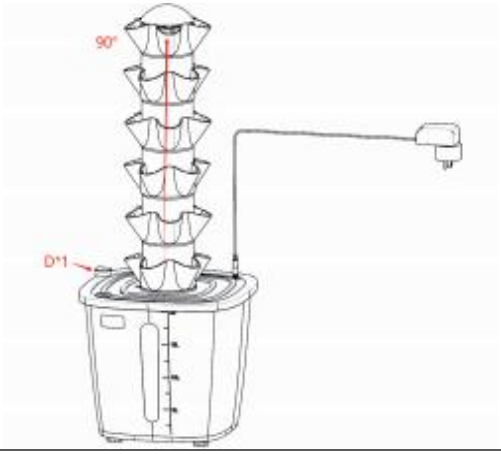
3. Kalibreer de pH-meter bij het eerste gebruik volgens de gebruiksaanwijzing en meet vervolgens de pH-waarde van het water in de emmer. Deze moet tussen de 5,5 en 6,8 liggen.



4. Bedek de waterinlaatmond, sluit de slimme stekker aan op de stroomvoorziening en stel de steunpoten in een hoek van 90° af, zodat ze loodrecht op het horizontale vlak staan en elk torensegment gelijkmatig met water wordt gevuld.

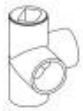
Let op: de waterpomp werkt alleen als deze volledig onder water is ondergedompeld.



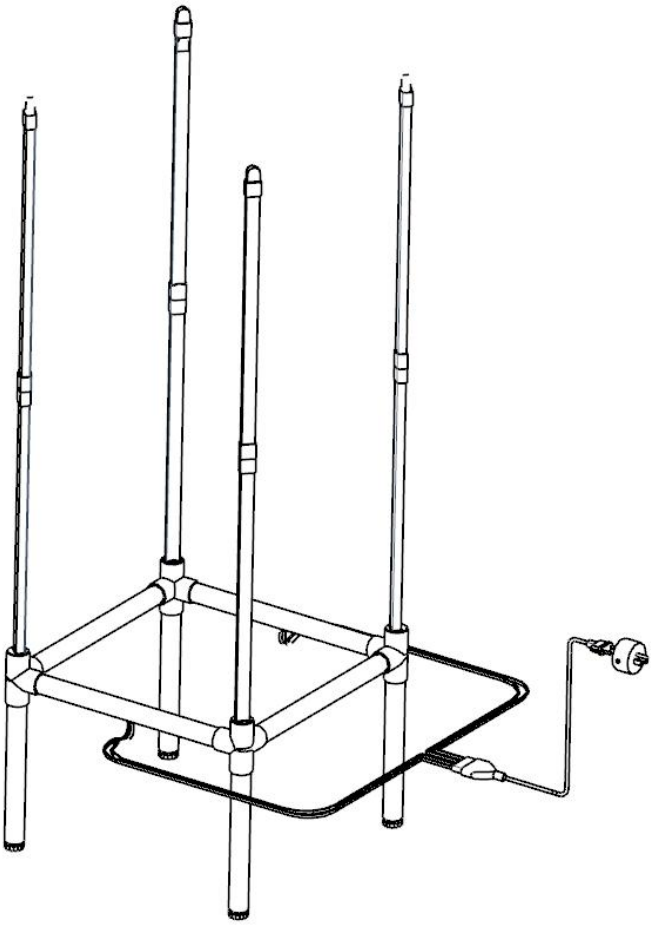


Onderdelen- en hardwarelijst -- Groeilamp

Alleen modellen die zijn uitgerust met een groeilamp worden geleverd met de volgende accessoires.

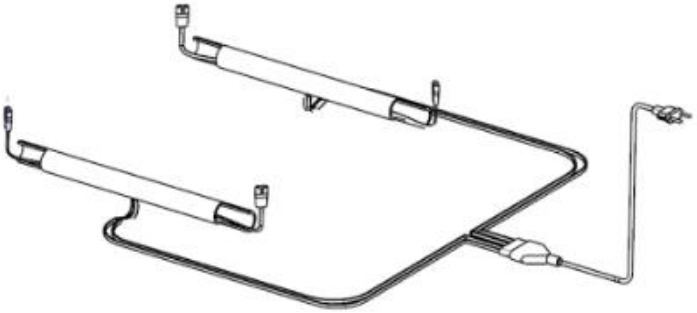
A		280 mm buis x4	F		Licht (met een waterdichte hoes) X 4
B		355 mm dwars buis x 2	G		Slimme stekker X1
C		355 mm dwars Buis (gatopening) x 2	H		Stroomkabel X1
D		4-pass X 4	I		Kabelbinder X5
E		Lichtbuis x 4			

Montage - Groeilamp



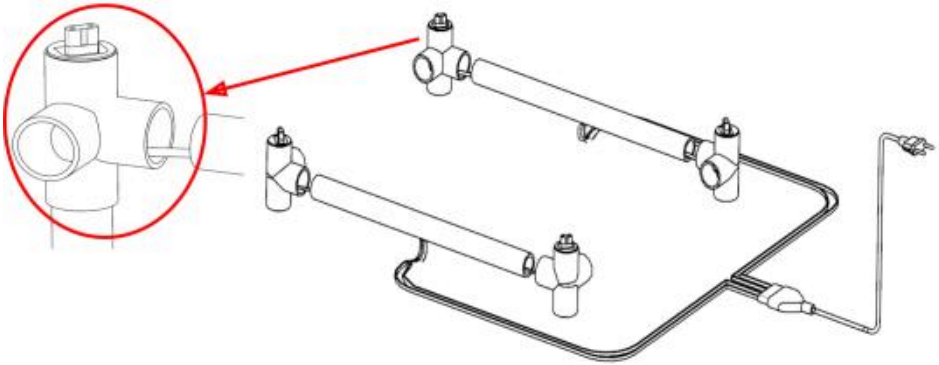
STAP 1									
	C	X2	H	X1					

Volg het diagram om het netsnoer in de juiste volgorde door de gaten onder de horizontale buizen te leiden. Leid twee snoeren door één buis en trek ze vervolgens aan beide uiteinden eruit.



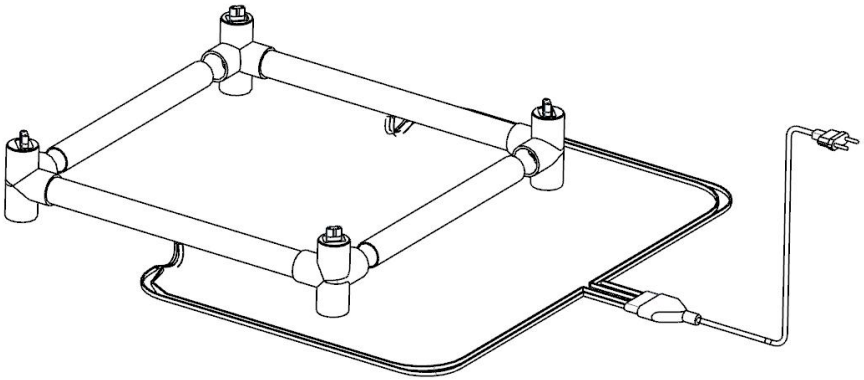
STAP 2									
	D	X4							

Haal het uiteinde van het netsnoer door de 4-weg adapter zoals weergegeven in het diagram en bevestig deze vervolgens aan de dwarsbuis. Let goed op de installatierichting van de 4-weg adapter.
adapter.



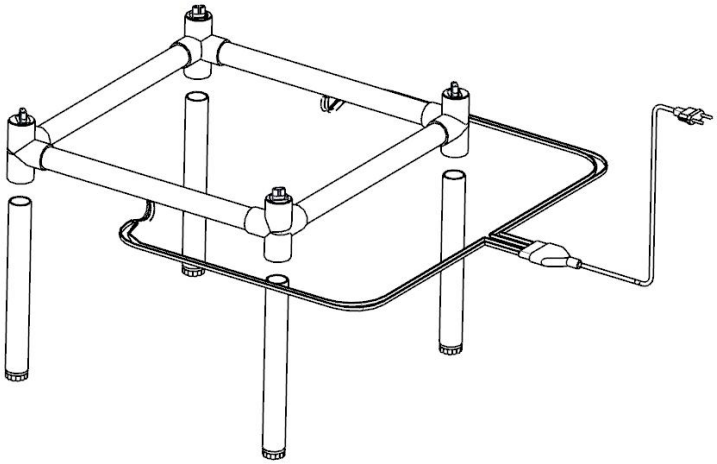
STAP 3									
	B	X2							

Bevestig de twee horizontale buizen (zonder gaten) aan de 4-weg connectoren zoals weergegeven in het diagram.



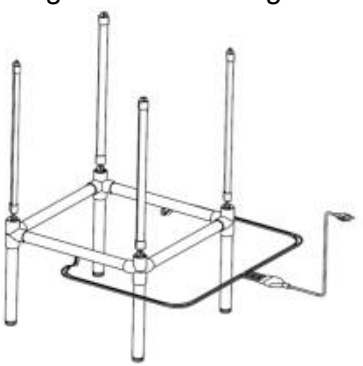
STAP 4									
	A	X4							

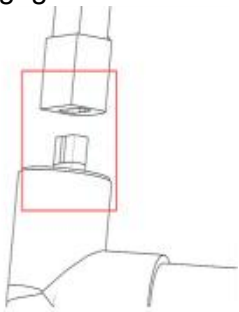
Bevestig de 4-pootbuizen aan de 4-weg connectoren zoals weergegeven in het diagram.

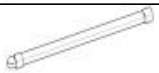


STAP 5									
	E	X4							

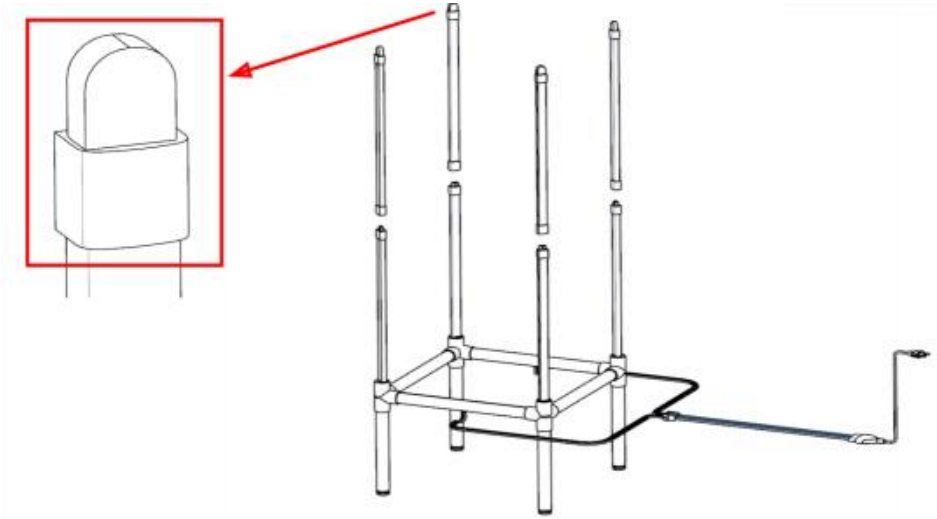
Sluit de draadverbinding aan en plaats vervolgens de lichtbuis in de fitting zoals in het diagram is weergegeven.





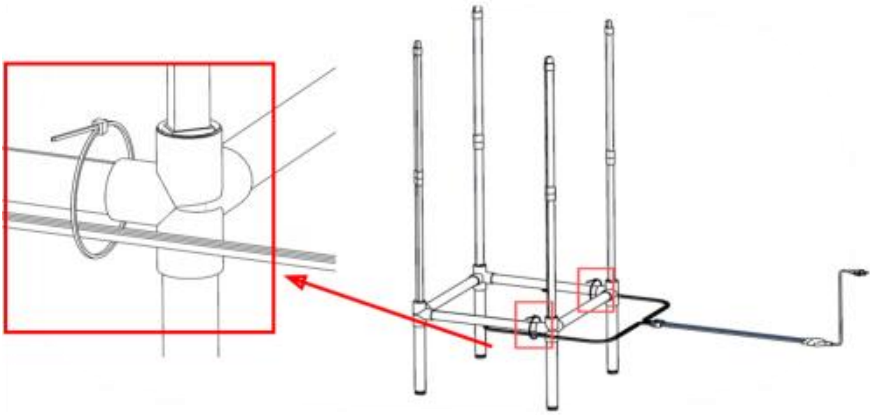
STAP 6									
	F	X4							

Plaats de lichtbuis met waterdichte hoes in de lamp. aansluiting zoals weergegeven in het diagram.



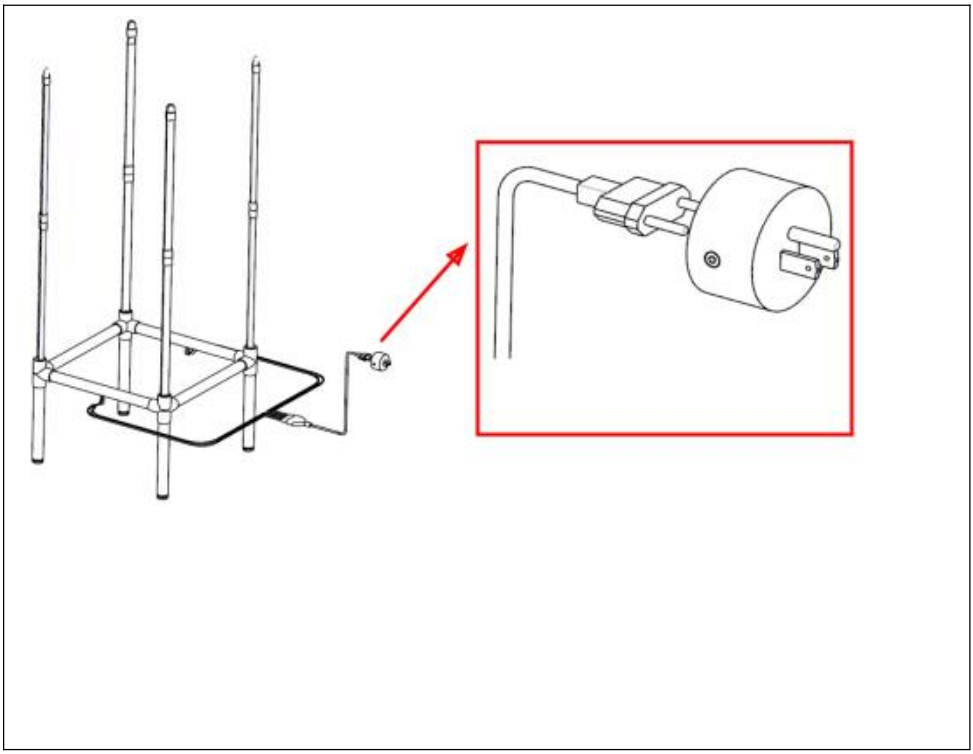
STAP 7									
	I	X2							

Bevestig de voedingskabel met een kabelbinder zoals weergegeven in het diagram.



STAP 8									
	G	X1							

Sluit de slimme stekker aan , plaats de gemonteerde lichtbuis in de hydrocultuurtoren en aansluiten op de stroomvoorziening werken normaal gesproken.



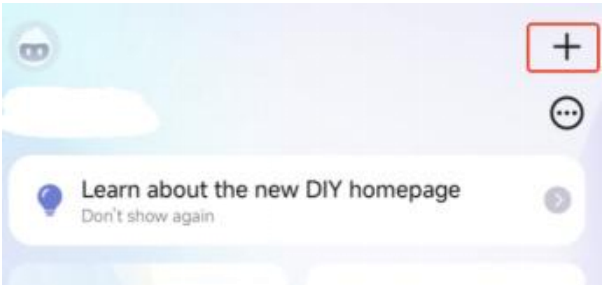
Aansluitinstructies voor Wi-Fi Smart Plug

1. Download de app
Scan de QR-code hieronder en download de download. "Smart Life"-app. of " Tuyasmart " app .

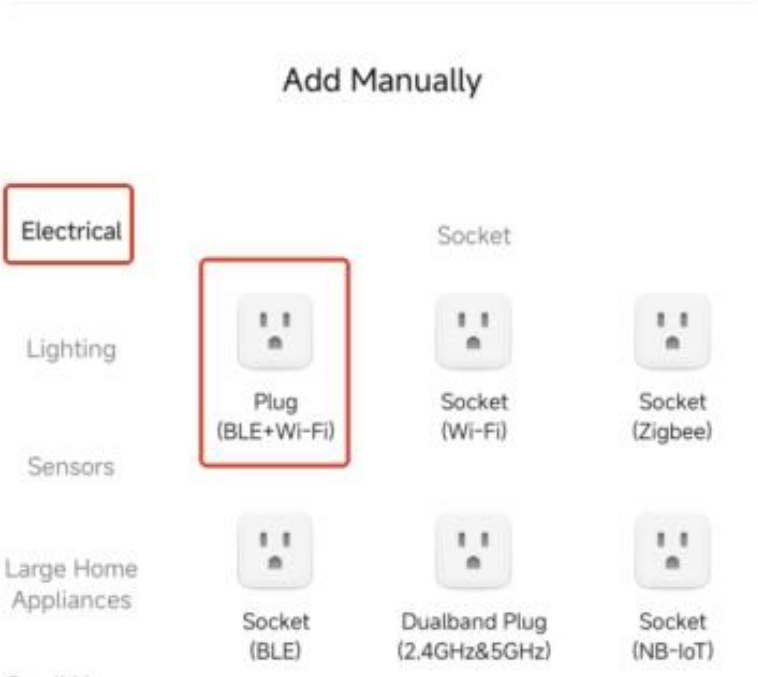
2. Voeg een apparaat toe via de app.
Download de Smart Life-app en registreer een account.



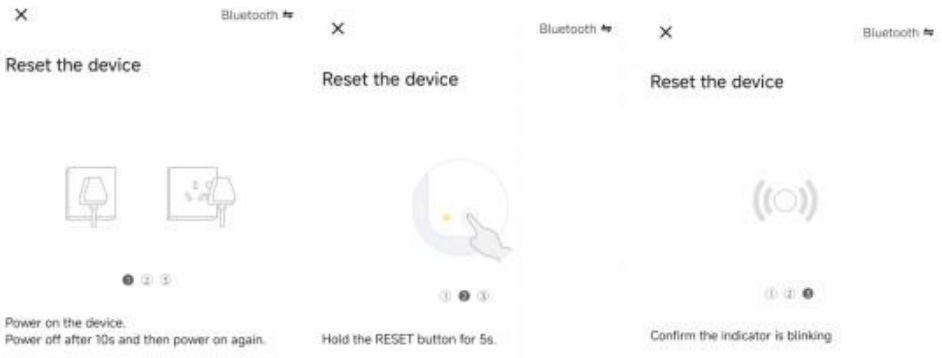
3. Klik op "Toevoegen" Apparaat" of selecteer het "+" teken in rechtsboven hoek om toe te voegen apparaat.



4. Selecteer de stopcontact (Wi-Fi) bij de elektricien item .



5. Controleer of het indicatielampje op het stopcontact snel knippert. Klik op "Controleer of het indicatielampje snel knippert".



6. Voer het wifi-wachtwoord van thuis in.



7. Wacht tot de verbinding tot stand is gebracht en klik op OK.



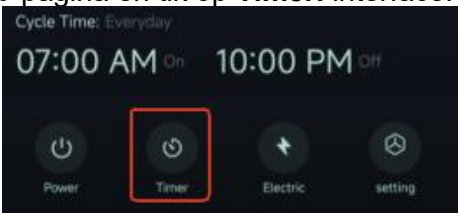
8. Succesvolle verbinding, begin aan een slim leven.



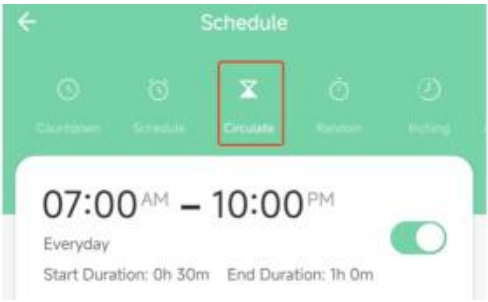
Mogelijk is het apparaat " offline " in de app. Het apparaat heeft 1 minuut nodig om verbinding te maken met uw router en server. Als de LED brandt , is het apparaat "online " . Als de app nog steeds "uit" aangeeft, is het apparaat "offline". "Sluit de app en open hem opnieuw."

Bedieningsvoorbeeld: Het instellen van een cyclusbewerking

1. Ga naar de app-pagina en tik op **Timer.** interface.



2. Tik op **Circuleren** .



3. Na het openen van de instellingeninterface:

Gebied 1: Stel de starttijd van de dagelijkse cyclus in.

Gebied 2: Stel de uitschakeltijd van de dagelijkse cyclus in.

Gebied 3: Stel het aantal wekelijkse werkdagen voor de cyclus in.

Gebied 4: Stel de werkduur en de eindtijd van de cyclus in.

Nadat de configuratie is voltooid, tikt u op Opslaan om de werkmodus te activeren.



Het wordt aanbevolen om de hydrocultuurtoren 30 minuten te laten draaien en vervolgens 60 minuten uit te schakelen. Voor modellen die zijn uitgerust met groeilampen, dient u gedurende de dag ongeveer 8 tot 12 uur licht te geven. Al deze parameters moeten worden aangepast aan de groeistatus van de planten, de omgevingsomstandigheden en andere factoren.

Handleiding voor het kweken met een hydrotoren

1. Zaden weken:

Week de zaden 4 tot 10 uur in water op kamertemperatuur. De duur kan variëren afhankelijk van het zaadtype.



2. Voorbereiding van de plantspons

De plantensponzen worden geleverd in een vacuümverpakking. Na het openen van de verpakking dient u de sponzen volledig onder te dompelen

in water en ze minimaal 4 uur te laten weken om ze terug te brengen naar hun natuurlijke staat.





3. Zaadkieming

Verdeel de geweekte zaden gelijkmatig over een stuk keukenpapier, bedek ze vervolgens met een tweede laag keukenpapier en besproei ze met water. Het keukenpapier dient om licht tegen te houden en vocht vast te houden. De kiemtijd varieert per plantensoort.





4. Ontkiemde zaden overplanten in plantsponzen

Plaats de ontkiemde zaden in de kweekpotjes op een diepte van 2-4 cm en dek af met het deksel. Voeg AB-voedingsoplossing toe (volg de instructies op de verpakking van de voedingsoplossing voor verdunning met water; houd een pH-waarde tussen 5,5 en 6,8 aan).





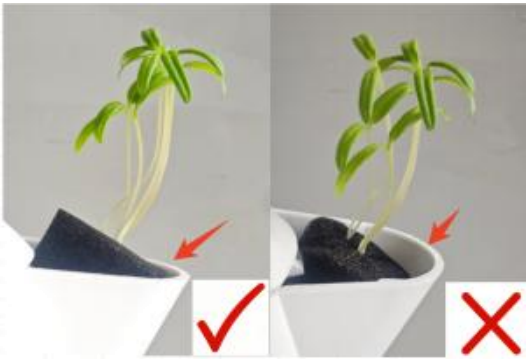


5. Groei en ontwikkeling van zaailingen

In dit stadium kunnen de zaailingen worden blootgesteld aan licht met lage intensiteit. Verplant ze naar de hydrocultuurtoren wanneer ze meer dan 2 cm hoog zijn, 3 bladeren hebben ontwikkeld en hun wortelstelsel de bodem van de sponzen bereikt.



6. Wanneer u de plantenspons naar de hydrocultuurtoren verplaatst, zorg er dan voor dat u de spons niet te diep aandrukt , zoals in de afbeelding te zien is.



Bedieningsmethode

1. Controleer vóór de installatie de accessoires aan de hand van de accessoirelijst op eventuele ontbrekende onderdelen of beschadigingen, zoals waterschade. pomp, slimme schakelaar, adapter die niet als het waterreservoir normaal gebruikt wordt emmer dat is kapot, en de uitlaat van de watertoren die Geblokkeerd.
2. Bij het planten moet ervoor zorgen Dat het getal van plant s in elke laag is consistent en gelijkmatig, (Het is aanbevolen dat er 5 zijn planten in A laag), anders kan dit leiden tot vervorming van de watertoren als gevolg

van langdurige ongelijk spanning, En Het is noodzakelijk om controleren en aanpassen regelmatig om ervoor te zorgen dat dat de kracht is zelfs in een cirkel.

3. Controleer en pas het waterpeil aan. Wekelijks in de tank.



4 . Toevoegen voedingsstoffen wekelijks.

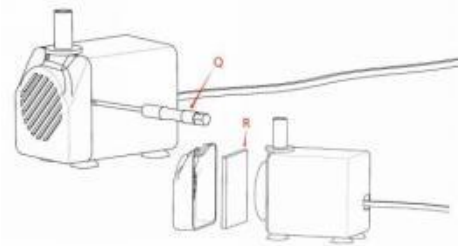
5. Planten groeien het best op een zonnige plek buiten. (of binnen kweken lichten) met minimaal 6 uur direct zonlicht per dag (of 8-12 uren met binnen groeilampen) .

6. Jouw hydrocultuur De toren heeft continu stroom en water nodig. Wekelijkse aanvulling.

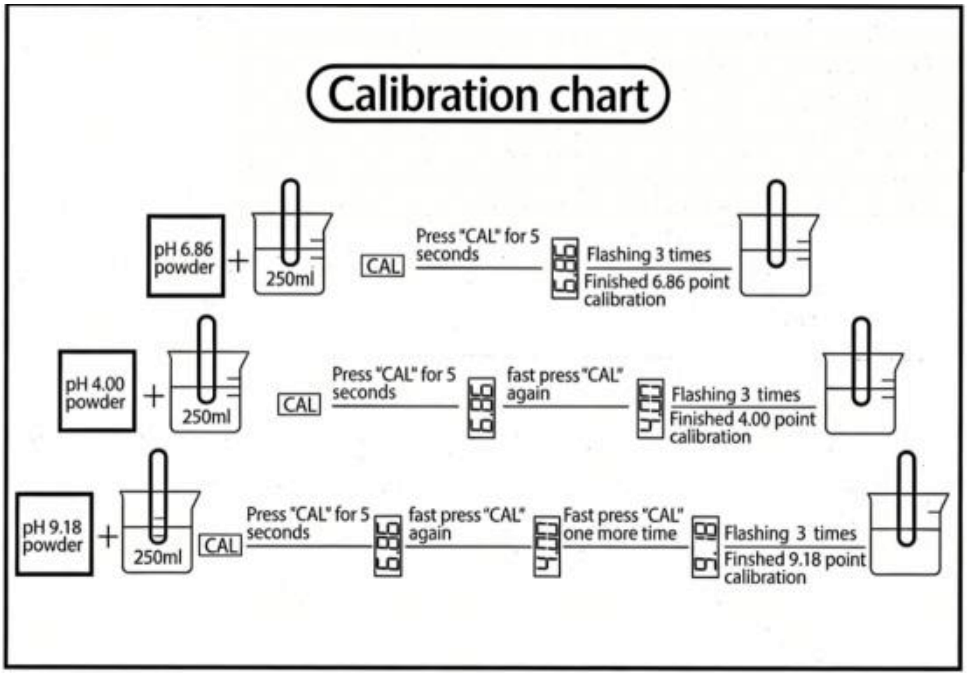
7. Aanpassen de frequentie van gebruik de water pomp volgens naar de seizoen En lokale omgeving.

8. Reinig de hydrocultuurtoren grondig eens in de **3 tot 6 maanden** , inclusief de waterbak, plantenbakken en andere onderdelen.

9. Als de pomp verstopt is (de pomp stopt met werken als deze ernstig verstopt is), gebruik dan een platte schroevendraaier om de voorkap van de pomp open te wrikken, verwijder het oude filterkatoen, vervang het door een nieuw filterkatoen en plaats de voorkap er vervolgens weer op.



Gebruiksaanwijzing voor de pH-pen :



Kalibratie:

1. Schakel de pH-meter in
2. Los dit op elke bufferoplossing in 250 ml gedestilleerd water
3. Ik dompel de elektrode onder in de oplossing met pH 6,86 (bij een temperatuur van 25 °C).
4. Houd de "CAL" (kalibratie) knop 5 seconden ingedrukt en laat deze vervolgens los.

-Het display begint te knipperen met 6.86

-Wacht tot het display stopt met knipperen.

Spoel de elektrode af met gedestilleerd water en droog hem af met filtreerpapier.

5. Dompel de elektrode onder in pH 4,0 oplossing,

-Druk "CAL" knop voor 5 seconden, druk het dan in en laat het meteen een tweede keer los.

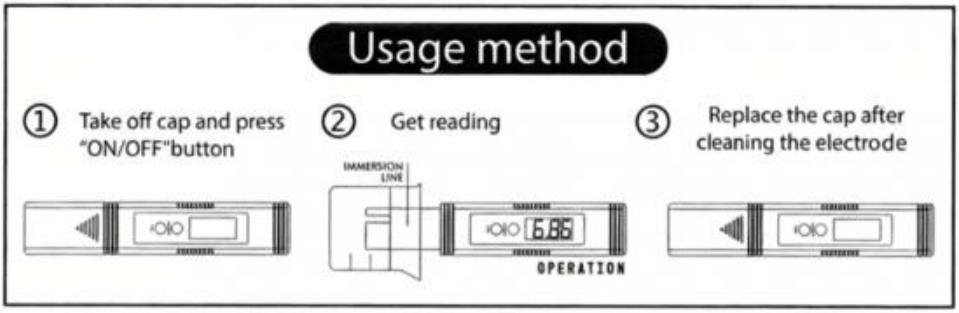
-De uitlezing begint te knipperen met 4.00

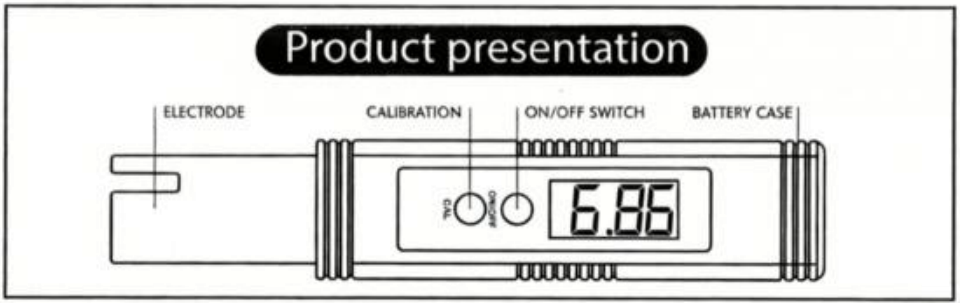
-Wacht tot het display stopt met knipperen.

Afspoelen En droog de elektrode met gedestilleerd water als voor.

6. Plaats de meter terug in de bufferoplossing om de kalibratie te testen. Als de meting onjuist is, herhaal dan de kalibratie.

7. Als de geschatte pH-waarde van uw testoplossing bekend is en hoger is dan 7.0, kalibreer de meter met behulp van 6,86 en 9.18 oplossing.
Volg hiervoor de kalibratietabel. De derde stap is de kalibratiemethode voor 9,18 punten .





Operatie

1. Verwijderen de beschermend pet En beschermend film op de scherm.
2.Eerst afspoelen de elektrode met gedestilleerd water, en zuigen Het met filter papier.
3. Draai de meter op door op de te drukken " **AAN/UIT** " sleutel.
4. onderdompelen de pH meter elektrode in de oplossing voor zijn getest (kan niet zijn over de onderdompelingslijn)
5. Roeren voorzichtig En wachten rondom 30 seconden tot de lezing stabiliseren s .
6. Daarna afwerking , duidelijk de elektrode met zuiver water, draai de meter uit door drukken " **AAN/UIT** " sleutel.
7. Altijd vervangen de beschermend pet na gebruik.

OOGST!

Gedeeltelijke oogst: Snijden en opnieuw laten groeien

Bij bepaalde planten, zoals kruiden en bladgroenten, kun je een paar blaadjes, takjes of stukjes plant tegelijk oogsten als je maar een klein beetje nodig hebt. Begin met het oogsten van de oudste, buitenste bladeren en laat de jongere, binnenste bladeren intact totdat ze volgroeid zijn .

Volledige plantenoogst:
Voor bladgroenten zoals sla en kool raden we aan de hele plant te oogsten. Dit helpt plagen te voorkomen, houdt je hydrocultuurtoren schoon en stelt je in staat om meer planten te kweken! Haal de kweekbeker eenvoudig uit de hydrocultuurtoren , verwijder de wortels (en composteer ze), spoel de kweekbeker af en hergebruik hem voor je volgende zaailing.

Probleemoplossing en onderhoud

Er ontstaan waterlekkages rond uitzettende poorten of sectienaden.
Laten we beginnen met een van de makkelijkere problemen om op te lossen (of helemaal te voorkomen).
• Om goed te functioneren, moet de hydrocultuurtoren op een vlakke ondergrond staan. Als uw hydrocultuurtoren lekt, controleer dan of deze waterpas staat.
• Als je hebt gecontroleerd of het waterpas staat, maar het lekt nog steeds, moet je de kweekpotten mogelijk gewoon wat steviger tegen elkaar drukken.
• Als er water uit het gat in het pompsnoer komt, maak dan een losse knoop in het snoer en plaats het in het reservoir om druppels op te vangen.

De pomp stopt plotseling met pompen.
• Zorg ervoor dat de pomp goed is aangesloten.
• Controleer halverwege het groeiseizoen de wortels. Als uw pomp stopt met werken, kunnen de plantwortels de pomp hebben geblokkeerd.
• Om dit op te lossen:
○ Haal de stekker van de pomp uit het stopcontact.
○ Trek de pomp omhoog via de toegangspoort.
○ Verwijder het filterdeksel van de pomp.
○ Spoel het filter door met water om eventueel vuil te verwijderen.
• Snoei wortels die in het reservoir groeien om verstopping van de pomp te voorkomen.

• Snoei de wortels tot de helft van hun lengte terug (dit is niet schadelijk voor de planten).

De pH-waarde wijkt voortdurend af van het aanbevolen bereik.
In een hydrocultuurtoren worden planten gekweekt met alleen mineralen, zuurstof en water, zonder aarde. Daarom is de waterkwaliteit in uw hydrocultuurtoren erg belangrijk.

Het gebruik van sterk gechloreerd, hard of onthard water zal hoogstwaarschijnlijk problemen veroorzaken. Een schommelende pH-waarde is er slechts één van.

Wat te doen als uw pH-waarde niet in balans is?
• **Bij hard water** kunt u uw hydrocultuurtoren vullen met een waterfilter voor campers.
• **Voor onthard water** (d.w.z. water uit een waterontharder voor thuisgebruik) vult u uw hydrocultuurtoren met behulp van een omgekeerde osmosefilter of koopt u gedestilleerd water.
• **Bij sterk gechloreerd water** kunt u het water 48 uur in de zon laten staan. U kunt het water ook een dag of twee door uw lege hydrocultuurtoren laten lopen.

Algengroei op katoenplanten .
Algengroei is relatief gebruikelijk als het aan de voet van je katoenplanten verschijnt . Dit is doorgaans onschadelijk voor de planten en vormt geen probleem.

Ongedierte teistert uw hydrocultuurtoren binnenshuis .
Uw hydrocultuurtoren kan zowel binnen als buiten worden gebruikt, maar houd er rekening mee dat het naar binnen halen van een toren van buiten naar binnen ongewenste plagen met zich mee kan brengen. Als u last krijgt van plagen:

• Zonder natuurlijke vijanden binnenshuis vermenigvuldigen plagen zich zeer snel en kunnen ze in een mum van tijd grote problemen veroorzaken.

• Zelfs als planten er gezond uitzien en geen zichtbare problemen vertonen, is het verstandig om goed na te denken voordat je ze naar binnen haalt. Bladluizen, kleine insecten, kunnen namelijk een probleem vormen. Rupsen en de eitjes van bepaalde plagen kunnen zich aan de onderkant van bladeren verstoppen.

• Het risico op een plaag binnenshuis verkleinen is mogelijk: begin met nieuwe kamerplanten en controleer ze regelmatig op tekenen van problemen. Hoe eerder je een plaag ontdekt, hoe makkelijker het te bestrijden is.

Slim Plug Problemen .
De wifi-verbinding werkt niet goed. De telefoon en het stopcontact moeten met hetzelfde netwerk verbonden zijn.

Plantproblemen:

De zaden zullen niet ontkiemen.
Het laten ontkiemen van zaden kan soms lastig zijn. Er zijn verschillende redenen waarom zaden mogelijk niet ontkiemen. De drie meest voorkomende zijn ...

• **Slechte zaadkwaliteit** . Voor de beste resultaten kunt u het beste beginnen met zaden van hoge kwaliteit. Als u nieuwe zaden koopt, zorg er dan voor dat u ze bij een betrouwbare leverancier aanschaft.

• **Oude of verlopen zaden.** Sommige zaden hebben een kortere houdbaarheid dan andere. Gebruik daarom bij twijfel liever nieuwe zaden.

• **Temperatuur** . Net als planten hebben de meeste zaden een voorkeur voor een bepaalde temperatuur. Over het algemeen kiemen de zaden van warmteminnende gewassen het best in een warmere omgeving, terwijl die van koelminnende gewassen de voorkeur geven aan een koelere omgeving. Sommige tuiniers bewaren spinaziezaden – die notoir hardnekkig zijn – zelfs in de koelkast om de kieming te bevorderen. (Als u dit probeert, zorg er dan wel voor dat u de zaden direct uit de koelkast haalt zodra ze ontkiemen.) Voor zaden van warmteminnende gewassen kunt u overwegen een verwarmingsmat te gebruiken.

Als je deze factoren aanpakt en nog steeds problemen ondervindt, kun je hier terecht.
Hier zijn nog een paar trucjes die je kunt proberen:

• **Week je zaden** . Week de zaden in eerste instantie een nacht.
Het versnelt vaak de kieming, omdat het helpt bij het doorbreken van vocht. door de buitenste laag van een zaadje.

• **Laat de zaden ontkiemen met de 'zakjesmethode'** . Het proces is eenvoudig: verdeel de zaden over een vochtig keukenpapiertje in een open boterhamzakje. (Dit creëert een soort minikasje.) Controleer het zakje om de

paar dagen – bevochtig het keukenpapiertje indien nodig – en zodra de zaden ontkiemen, plant u ze over in de pot .

Zaailingen verwelken na het verplanten.
Hoewel verwelking een symptoom kan zijn van diverse problemen, is de concentratie van de mineralenmix een punt van zorg . Houd de volgende punten in gedachten:

hydrocultuurtoren (dus een toren vol kleine zaailingen) opstart , moet je deze vullen met een voedingsoplossing met halve sterkte. Die verhouding is: 10 ml mineraalmengsel A + 10 ml mineraalmengsel B per gallon water.
• Als u voedingsstoffen in volle sterkte gebruikt en uw zaailingen verwelken, probeer dan het volgende: Verdun de oplossing. Je planten zullen er weer van opknappen.
• Nadat je ongeveer een week hebt kunnen groeien, kun je de oplossing verdunnen tot de volledige sterkte.
• Een ander moment waarop je voedingsstoffen in halve concentratie moet gebruiken, is bij warm weer. Warmte zorgt ervoor dat het water sneller verdampt, waardoor een meer geconcentreerde oplossing ontstaat.

Planten groeien langzaam.
Zodra je zaadjes ontkiemen, hebben ze licht nodig. Zonder licht groeien ze slungelig en zwak, waardoor ze niet de nodige voedingsstoffen hebben om sterke wortels te ontwikkelen.

Het gevolg is dat uw zaailingen, wanneer u ze in uw hydrocultuurtoren plaatst , waarschijnlijk moeite zullen hebben om te groeien (als ze al overleven).

Geef de zaailingen dus voldoende licht voor gezonde en sterke groei. Zodra ze ongeveer zeven centimeter hoog zijn en er wortels uit het plantmateriaal komen , kun je ze verplanten.

Maar de behoefte aan licht houdt natuurlijk niet op na het planten. Buiten hebben de meeste planten minstens 6-8 uur zonlicht nodig. Binnen hebben ze 8-12 uur kunstlicht nodig . Veel mensen denken dat licht van een raam op het zuiden voldoende is .
Alle kamerplanten hebben een goede groeiomgeving nodig, maar het licht dat door de ramen naar binnen valt, is zelden voldoende.

Om ervoor te zorgen dat uw binnentuin optimaal groeit, gebruikt u LED-groeilampen.

Tomaten (of andere planten) nemen de overhand.

Bepaalde klimplanten, zoals tomaten, zouden waarschijnlijk de wereld overwoekeren als ze de vrije hand kregen. Ze groeien enorm snel en sturen ranken, uitlopers en wortels de wereld in om zich steeds verder uit te breiden.

Deze eigenschap maakt ze vrij gemakkelijk te kweken. Helaas maakt het ze ook tot slechte buren. Het kan erg druk worden. En wanneer planten zo dicht op elkaar groeien, creëren ze de ideale omstandigheden voor bladschimmel. ziekten.

Om al het bovenstaande te voorkomen, volstaat het om hier en daar wat te snoeien en te oogsten. Dit helpt de groei van je planten onder controle te houden (met als bijkomend voordeel dat ze gezonder en productiever worden).

De gewassen smaken bitter (of worden zwart en sterven af) .
Er is een tijd voor alles, maar niet altijd is het de juiste tijd voor alles. Als het gaat om buitenteelt, zijn bepaalde seizoenen perfect voor het kweken van bepaalde gewassen. En andere?
Niet echt.

Sla is verfrissend en heerlijk in de herfst en de lente. Maar probeer het eens eind juli te kweken, en – afhankelijk van je teeltzone – zal het waarschijnlijk doorschieten.

Als je in november tomaten probeert te kweken, is de kans groot dat ze het zaailingstadium niet eens halen. En zodra er een beetje vorst optreedt, zullen ze het ook niet overleven.

Wees dus strategisch in de keuze van de planten die je elk seizoen wilt kweken.

	Waarschuwing: Om het risico op letsel te verminderen, dient de gebruiker de gebruiksaanwijzing zorgvuldig te lezen.
	Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-regels. De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en (2) dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken. De FCC-bepalingen zijn alleen van toepassing op het model VV2-6C-US.

	VV1-6C-US
	Dit product valt onder de bepalingen van de Europese Richtlijn 2012/19/EC. Het symbool met een doorgestreepte afvalcontainer geeft aan dat het product in de Europese Unie apart moet worden ingezameld. Dit geldt voor het product en alle accessoires die met dit symbool zijn gemarkeerd. Producten die zo zijn gemarkeerd, mogen niet bij het normale huisvuil worden weggegooid, maar moeten worden ingeleverd bij een inzamelpunt voor de recycling van elektrische en elektronische apparaten . Deze clausule is alleen van toepassing op het model: VV2-6C-EU VV1-6C-EU VV2-6C-AU

FCC-informatie:
LET OP: Wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te bedienen ongeldig maken!
Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-regels. De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:
1) Dit product kan schadelijke interferentie veroorzaken.
2) Dit product moet alle ontvangen storingen accepteren, inclusief storingen die een ongewenste werking kunnen veroorzaken.
WAARSCHUWING: Wijzigingen of aanpassingen aan dit product die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om het product te gebruiken ongeldig maken.
Opmerking: Dit product is getest en voldoet aan de limieten voor een digitaal apparaat van klasse B volgens deel 15 van de FCC-regels. Deze limieten zijn ontworpen om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een residentiële installatie.
Dit product genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen. Indien het niet volgens de instructies wordt geïnstalleerd en gebruikt, kan het schadelijke interferentie veroorzaken voor radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat er in een specifieke installatie geen interferentie

zal optreden. Als dit product schadelijke interferentie veroorzaakt voor radio- of televisieontvangst, wat kan worden vastgesteld door het product uit en weer aan te zetten, wordt de gebruiker aangeraden te proberen de interferentie te verhelpen door een of meer van de volgende maatregelen.

• Richt de ontvangstantenne opnieuw uit of verplaats deze.
• Vergroot de afstand tussen het product en de ontvanger.
• Sluit het product aan op een stopcontact in een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.
• Raadpleeg de dealer of een ervaren radio- /tv-technicus voor hulp.





VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Torre hidropónica

MODELO: VV2-6C-EE. UU. VV2-6C-UE VV2-6C-AU
VV1-6C-EE. UU. VV1-6C-UE

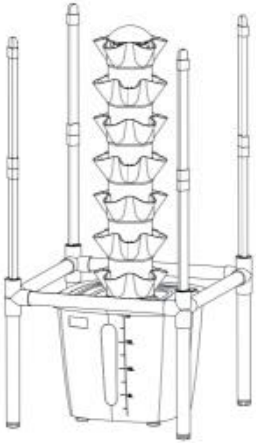
VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

Hydroponic Tower

Modelo : VV1-6C-US VV1-6C-EU



Modelo : VV2-6C-US VV2-6C-EU VV2-6C-AU



Estas son las instrucciones originales. Lea atentamente todo el manual antes de usar el producto. VEVOR se reserva el derecho de interpretar el manual de usuario. El aspecto del producto puede variar con respecto al que reciba. Le pedimos disculpas si no le informamos nuevamente sobre actualizaciones de tecnología o software.

INSTRUCCIONES

1. El producto cumple con las normas y reglamentos pertinentes. La instalación de este dispositivo debe cumplir con todas las normativas aplicables y solo debe utilizarse en áreas bien ventiladas. Lea el manual de usuario antes de instalar y utilizar este equipo.
2. Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que una persona responsable de su seguridad les haya supervisado o instruido sobre el uso del aparato.
3. Los niños no deben jugar con el aparato.
4. Este aparato no debe ser utilizado por niños. Mantenga el aparato y su cable fuera del alcance de los niños.
5. Este aparato está diseñado para ser utilizado en aplicaciones domésticas y similares, tales como:
– áreas de cocina para el personal en tiendas, oficinas y otros entornos laborales;
– casas de campo;
– por clientes en hoteles, moteles y otros entornos de tipo residencial;
6. Por favor, conserve el producto adecuadamente. Compruebe si el producto presenta alguna anomalía antes de usarlo. Si detecta alguna anomalía, deje de usarlo.
7. Utilice el producto de acuerdo con el uso previsto; tenga en cuenta que un uso indebido puede causar lesiones.
8. Deben utilizarse los juegos de mangueras nuevos suministrados con el aparato y no deben reutilizarse los juegos de mangueras antiguos .
9. Después de completar el montaje, revise minuciosamente inspeccionar el máquina a Asegúrese de que todo cojones, pernos o cualquier otro conjunto de sujetadores tener se ha ajustado completamente.
10. El drenaje tubería del producto, por favor Utilice la abrazadera firmemente conectada. a evitar fugas de agua. El otro extremo del drenar tubo debería ser metido en el desagüe doméstico fregadero o desagüe tubería y recuerda que el fin accesorios del drenar tubería debería no ser colocado con cosas eléctricas para evitar eléctrico choque.
11. Evite usar cualquier objetos duros o cualquier productos químicos cual poder disolver plástico a limpiar el cuenca.
12 . Por favor, coloque el producto en una superficie plana. lugar para uso. Cuando usando el producto en en pendiente o terreno irregular, allí es un riesgo de dese la vuelta durante usar.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

PARÁMETROS TÉCNICOS

Modelo	VV2-6C-US	VV2-6C-EU	VV2-6C-AU
Voltaje	Entrada: CA 100-240 V 50/60 Hz Salida: CC 12 V ⎓2 A		
Luz de cultivo	CA 10 0-240V 50/60Hz 32 W		
Enchufe de alimentación	América	Europa	enchufe australiano

Modelo	VV1-6C-US	VV1-6C-EU
Voltaje	Entrada: CA 100-240 V 50/60 Hz Salida: CC 12 V ⎓2 A	
Enchufe de alimentación	América	Europa

Parte & Hardware Lista -- Torre hidropónica

A		Abajo P ads X4	K		Enchufes inteligentes x1
B		Balde X1	L		Bomba X1
do		Tapa del cubo X1	METRO		Retenedor de goma X1

D		Tapa de entrada de agua X1	norte		Manguera X1
mi		Sección de la torre X6	O		Pinzas X1
F		Plantación Algodón X 60	PAG		Caja de germinación Juego de 2 unidades
GRAMO		Abrazadera X1	Q		Conductor de equipo tipo S X1
H		A+B Nutrientes para plantas X1	R		Filtro de algodón para bomba X4
I		Distribuidor de flujo de agua X1	S		Embudo plegable X1
J		Adaptador X1	T		Medidor de pH X1

Montaje - Torre hidropónica

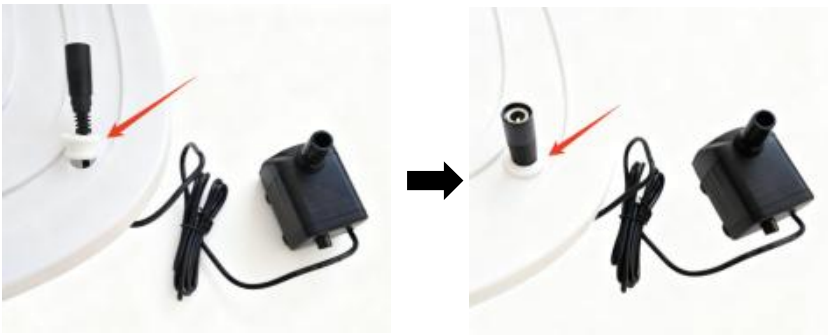
PASO 1									
	B	X1	A	X4					

Instale las 4 almohadillas inferiores en los orificios de la parte inferior del cubo como se muestra en la imagen.



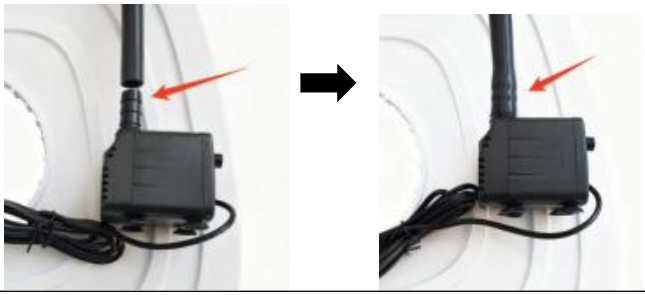
PASO 2									
	d o	X1	L	X1	M E T R O	X1			

Utilice el balde tapa a instalar la hembra puerto del bomba en el pequeño agujero en la tapa del depósito de agua cubo como mostrado.



PASO 3									
	norte	X1							

Instalar el casa al salida de la bomba como mostrado.



PASO 4									
	mi	X2							

Ensamble correctamente las dos torres de agua como se muestra y correr una manguera a través de el centro.







PASO 5									
	mi	X4							

Instalar el 4 torres de agua restantes en grupos de dos, en orden, como demostrado, corriendo a manguera a través de a ellos.



PASO 6									
	I	X1	GRAMO	X1					

Adjuntar el manguera a la boquilla de entrada de la cima cubrir conector como se muestra y asegúrelo con abrazaderas, luego ensamble la cubierta superior conector a la torre de agua.



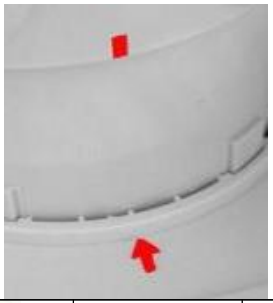




PASO 7								

Pase la bomba de agua por el centro del balde tapa Como se muestra , posteriormente ensamble la torre de agua al cubo. tapa.

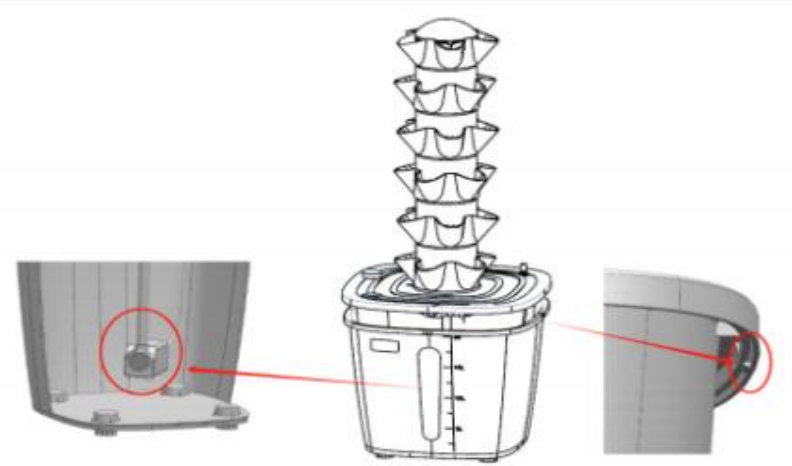






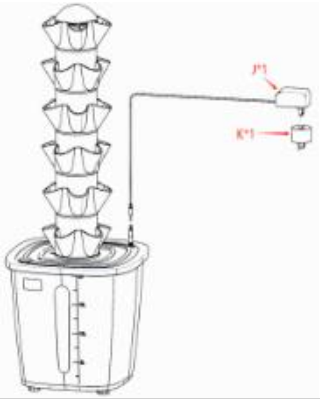
PASO 8								
	B	X1						

Coloque la tapa en el balde como mostrado.



PASO 9								
	J	X1	K	X1				

Conecte el adaptador, el interruptor inteligente y femenino puerto de la bomba de agua en conjunto según la figura e.



PASO 10								
	S	X1	D	X1	H	X1	T	X1

1. Añade 20 litros de agua al cubo utilizando un embudo plegable.



2. Añada el suplemento nutricional siguiendo las instrucciones de la etiqueta. Primero, vierta agua en la botella y mezcle bien. A continuación, añada las soluciones nutritivas A y B al recipiente con agua en la proporción indicada.

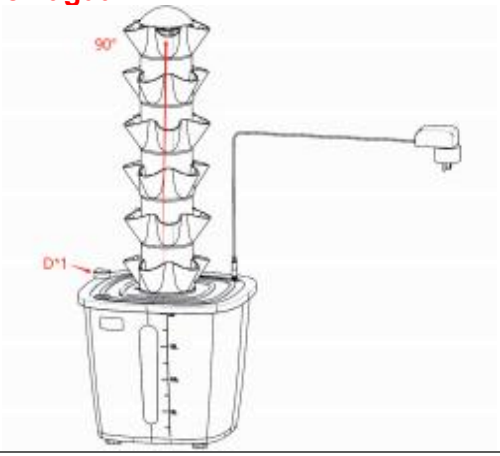


3. Para el primer uso del medidor de pH, calíbrelo según el manual de instrucciones y luego mida el valor de pH del agua en el cubo, que debería estar aproximadamente entre 5,5 y 6,8.



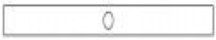
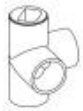
4. Cubra la boquilla de entrada de agua, conecte el enchufe inteligente a la fuente de alimentación y ajuste las patas de soporte a un ángulo de 90° para que queden perpendiculares al plano horizontal, asegurándose de que cada sección de la torre se llene de agua de manera uniforme.
Nota: La bomba de agua no funcionará a menos que esté completamente sumergida en agua.



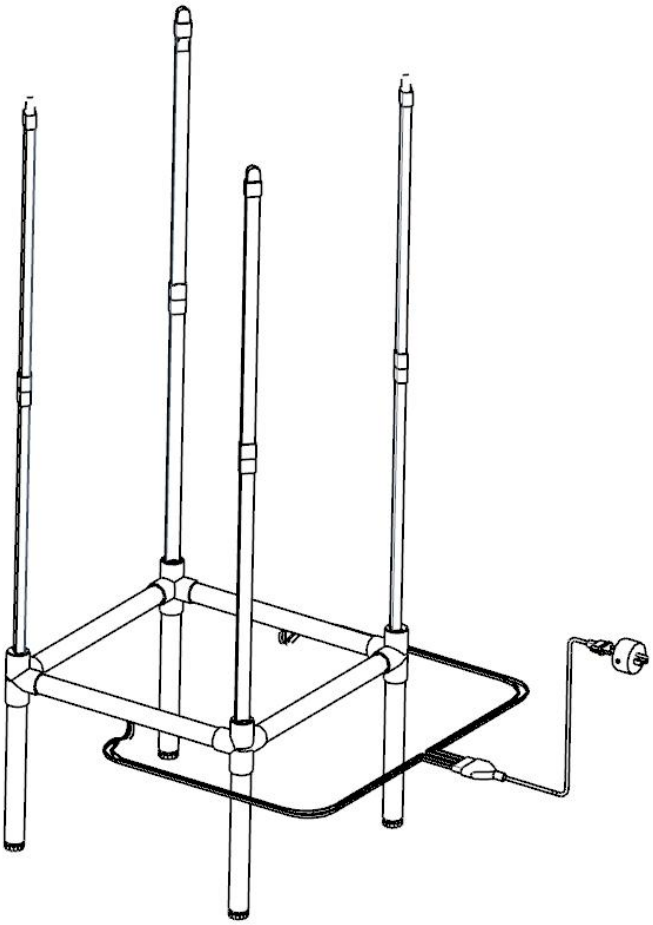


Lista de piezas y componentes: lámpara de cultivo

Solo los modelos equipados con una lámpara de cultivo incluyen los siguientes accesorios.

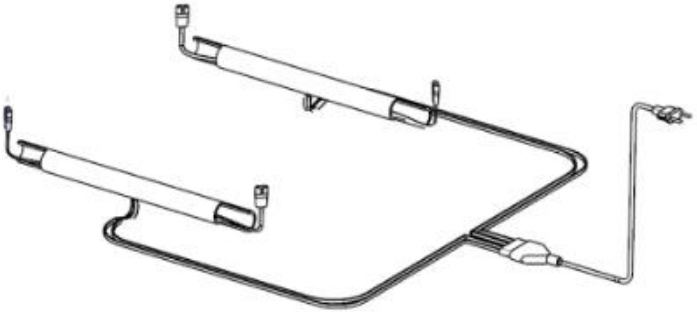
A		Tubo de 280 mm x 4		F		Luz (con una cubierta impermeable) X 4
B		355 mm transversal tubo x 2		GRAMO		Enchufe inteligente X1
do		355 mm transversal Tubo (abertura del orificio) x 2		H		Cable de alimentación X1
D		4 pasadas X 4		I		Brida para cables X5
mi		Tubo de luz x 4				

Ensamblaje - Lámpara de cultivo



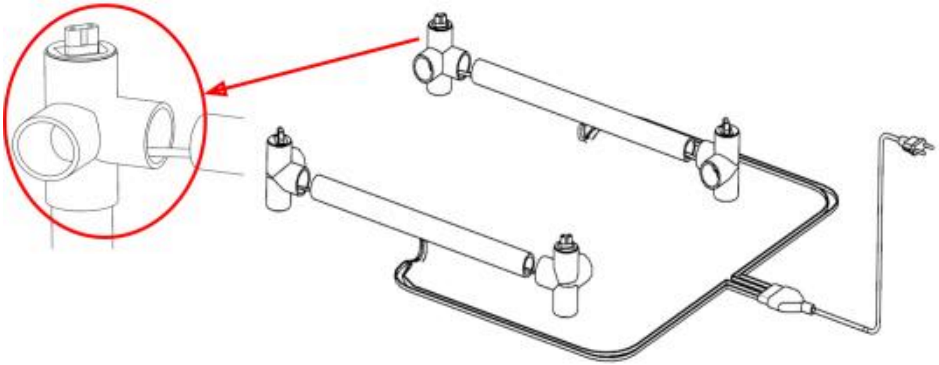
PASO 1									
	do	X2	H	X1					

Sigue el diagrama para pasar el cable de alimentación a través de los orificios debajo de los tubos horizontales en la secuencia correcta. Pasa dos cables por un tubo y luego sácalos por ambos extremos.



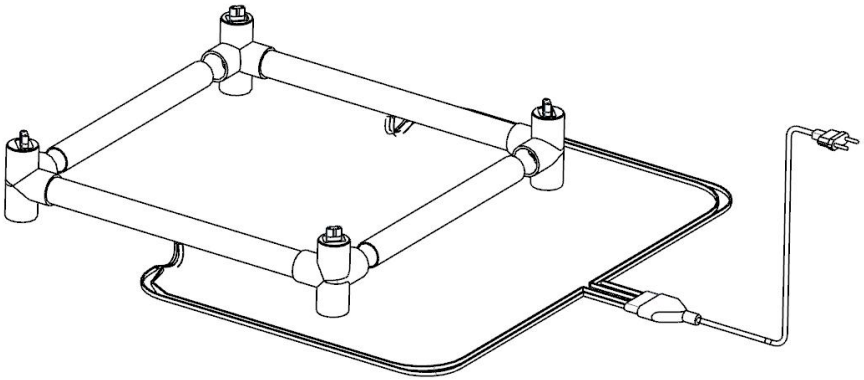
PASO 2									
	D	X4							

Pase el extremo del cable de alimentación a través del adaptador de 4 vías como se muestra en el diagrama y luego instálelo en el tubo transversal. Preste atención a la orientación de instalación del adaptador de 4 vías.
adaptador.



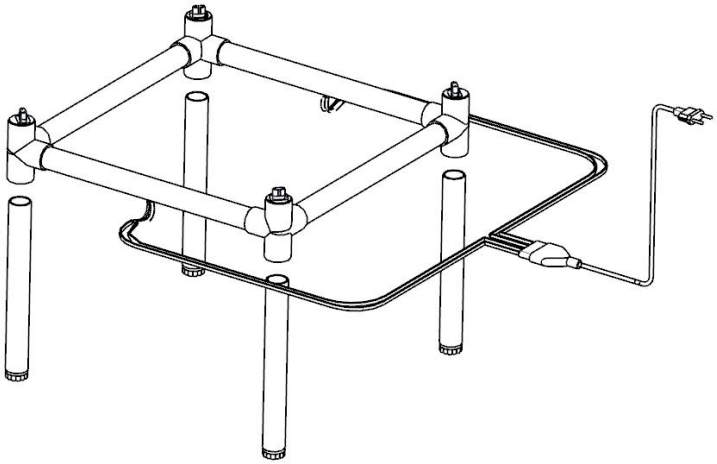
PASO 3									
	B	X2							

Fije los dos tubos horizontales (sin agujeros) a los conectores de 4 vías como se muestra en el diagrama.



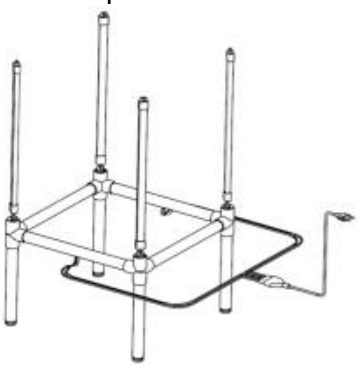
PASO 4									
	A	X4							

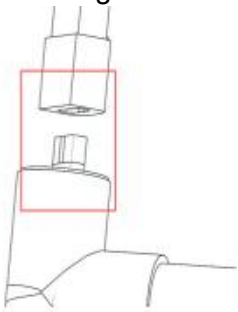
Instale los 4 tubos de las patas en los conectores de 4 vías como se muestra en el diagrama.

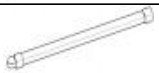


PASO 5									
	mi	X4							

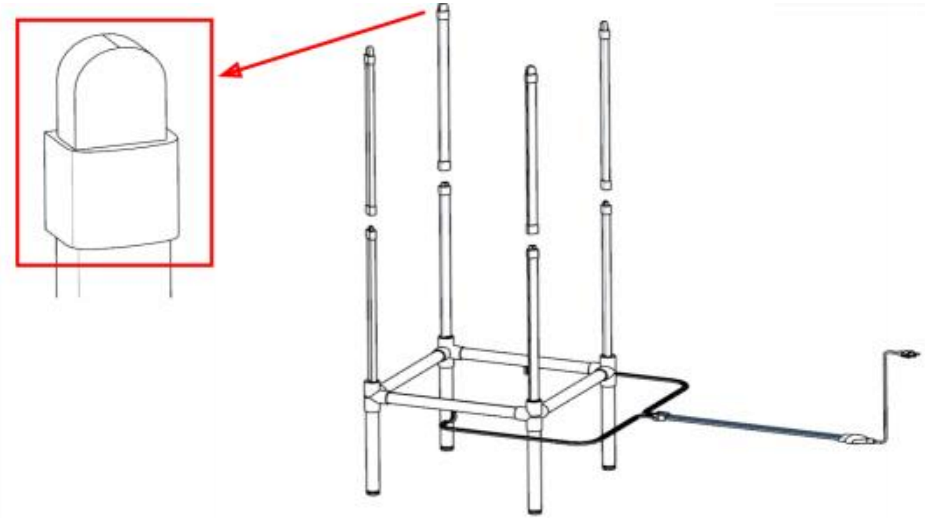
Conecte el empalme del cable y luego inserte el tubo de luz en el portalámparas como se muestra en el diagrama.





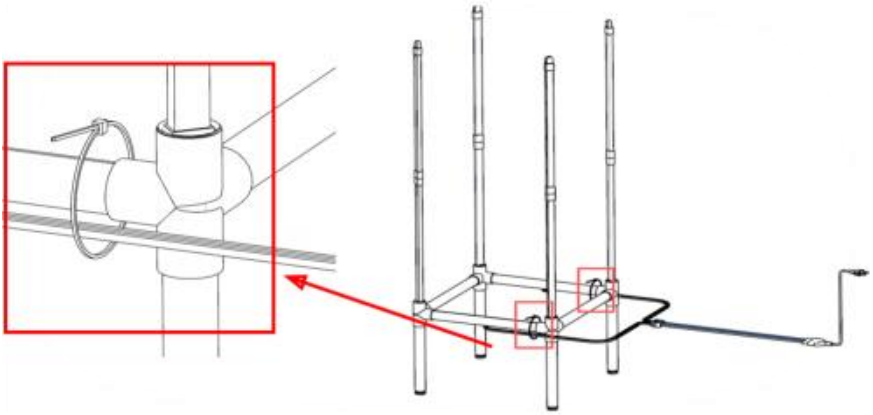
PASO 6									
	F	X4							

Inserto el tubo de luz equipado con la cubierta impermeable en la luz. Enchufe como se muestra en el diagrama.



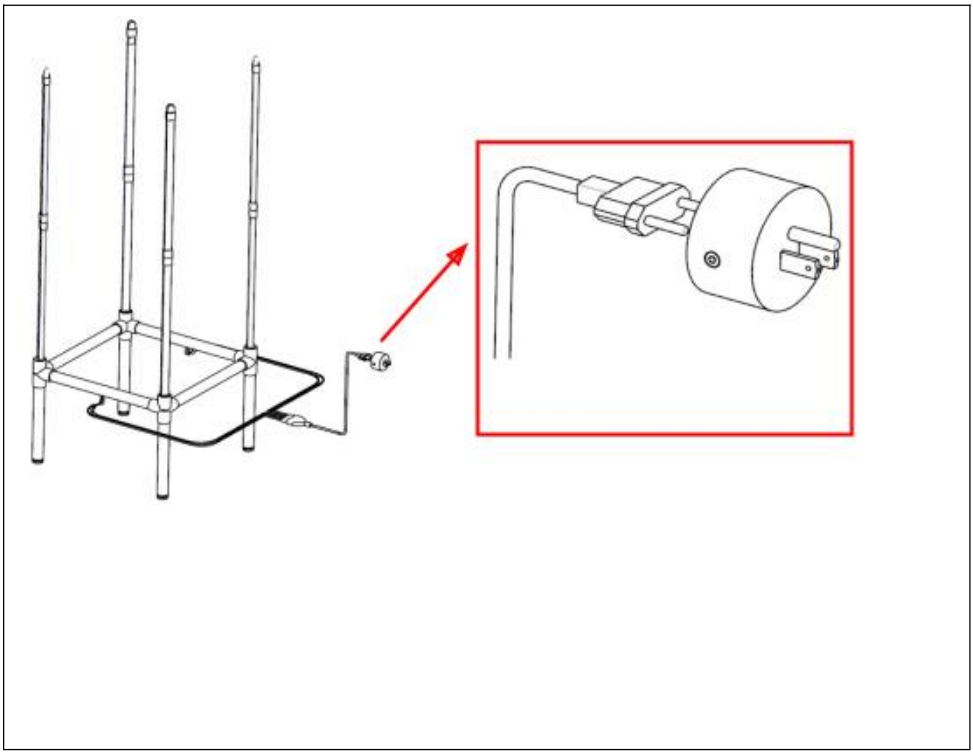
PASO 7									
	I	X2							

Sujete el cable de alimentación con una brida para cables, como se muestra en el diagrama.



PASO 8									
	GRAMO	X1							

enchufe inteligente , coloque el tubo de luz ensamblado en la torre hidropónica y conectar a la fuente de alimentación trabajar normalmente.



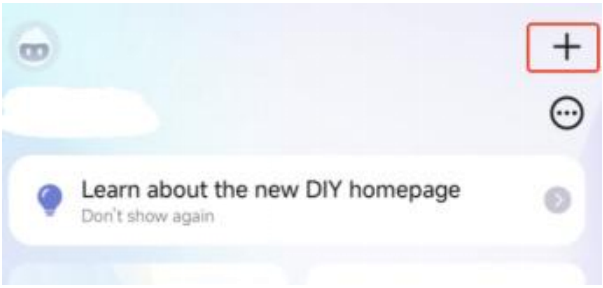
Guía de conexión para enchufes inteligentes Wi-Fi

1. Descarga la aplicación
Escanee el código QR a continuación, Descargar Aplicación "Vida Inteligente" o " Tuyasmart " aplicación .

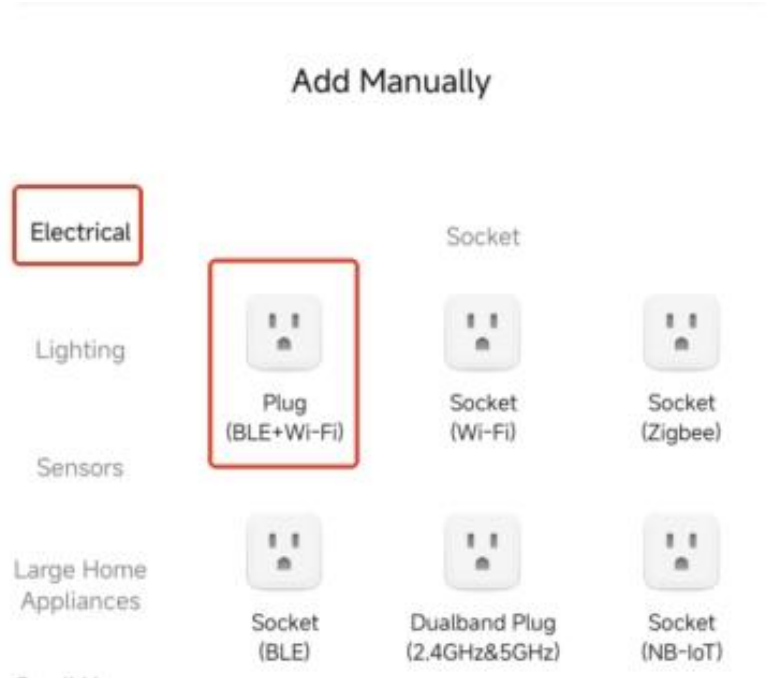
2. Añadir dispositivo a través de la aplicación.
Descarga la aplicación Smart Life y crea una cuenta.



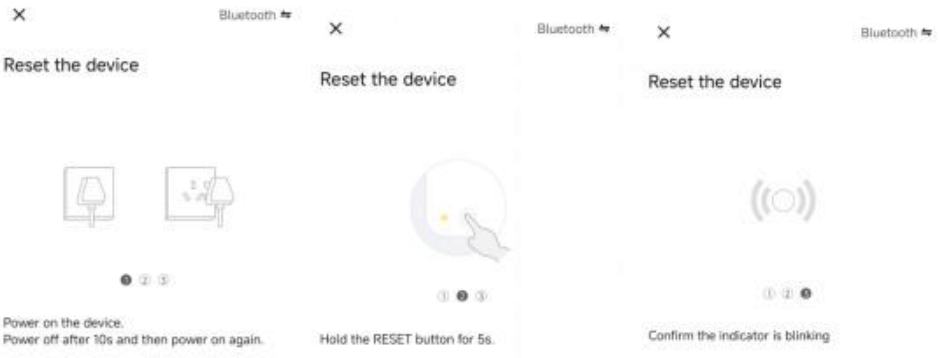
3. Haga clic en "Agregar" Dispositivo" o seleccione el signo "+" en la parte superior derecha esquina para agregar un dispositivo.



4. Seleccione el toma (Wi-Fi) en el electricista artículo .



5. Confirme que la luz indicadora del enchufe parpadea rápidamente, haga clic en "Confirmar que la luz indicadora parpadea rápidamente".



6. Introduce la contraseña de Wi-Fi de tu casa.



7. Espere a que la conexión se establezca correctamente y haga clic en Aceptar.



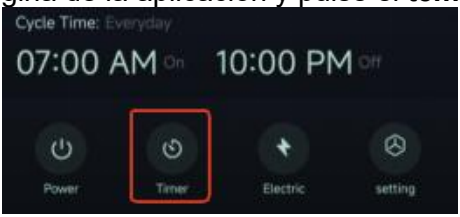
8. Conexión exitosa, comienza una vida inteligente.



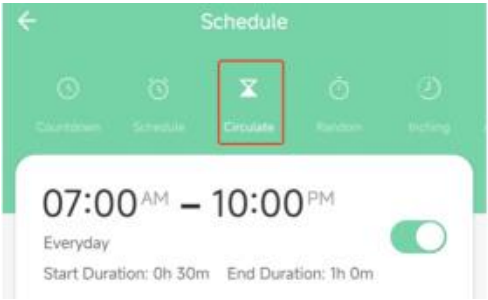
Tal vez el dispositivo esté "sin conexión " en la aplicación. El dispositivo necesita 1 minuto para conectarse a su router y servidor. Cuando el LED está encendido, el dispositivo está "En línea "; si la aplicación sigue mostrando "Apagado", el dispositivo está "En línea". línea", por favor cierre la aplicación y vuelva a abrirla.

Ejemplo de operación: Configuración de la operación de ciclo

1. Acceda a la página de la aplicación y pulse el **temporizador.** interfaz.



2. Toca **Circular** .



3. Después de acceder a la interfaz de configuración:

Área 1: Establezca la hora de inicio del ciclo diario.

Área 2: Configure la hora de apagado del ciclo diario.

Área 3: Establecer los días laborables semanales para el ciclo.

Área 4: Establezca la duración del funcionamiento y la hora de finalización del ciclo.

Una vez configurado, pulse Guardar para activar el modo de funcionamiento.



Se recomienda que la torre hidropónica funcione durante 30 minutos y luego se apague durante 60 minutos. Para los modelos equipados con luces de cultivo, proporcione aproximadamente de 8 a 12 horas de iluminación durante el día. Todos estos parámetros deben ajustarse según el estado de crecimiento de las plantas, las condiciones ambientales y otros factores.

Guía de cultivo de torres hidroeléctricas

1. Remojo de las semillas:

Remoje las semillas en agua a temperatura ambiente durante 4 a 10 horas, dependiendo del tipo de semilla.



2. Preparación de la esponja para la siembra

Las esponjas para plantar vienen envasadas al vacío. Tras abrir el paquete, sumerja completamente las esponjas en agua y déjelas en

remojo durante al menos 4 horas para que recuperen su estado natural.





3. Germinación de semillas

Extiende las semillas remojadas uniformemente sobre un trozo de papel de cocina, cúbrelas con otra capa de papel y rocíalas con agua. El papel de cocina bloquea la luz y retiene la humedad. El tiempo de germinación varía según la especie de planta.





4. Trasplante de semillas germinadas a esponjas de siembra.

Coloca las semillas germinadas en las esponjas de siembra a una profundidad de 2 a 4 cm y cúbrelas con la tapa. Agrega la solución nutritiva AB (sigue las instrucciones del envase para diluirla con agua; mantén un pH entre 5,5 y 6,8).





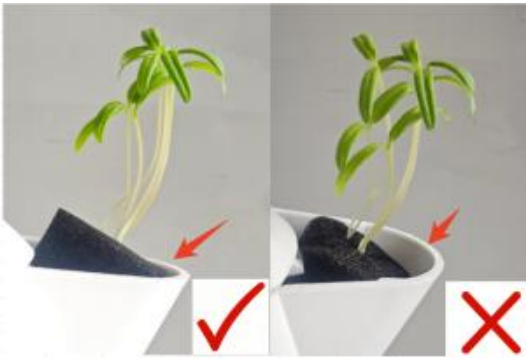


5. Crecimiento y desarrollo de las plántulas

En esta etapa, las plántulas pueden exponerse a luz de baja intensidad. Trasplántelas a la torre hidropónica cuando alcancen más de 2 cm de altura, desarrollen 3 hojas y sus raíces lleguen al fondo de las esponjas.



6. Al trasplantar la esponja de plantación a la torre hidropónica, asegúrese de no presionar la esponja demasiado profundamente , como se muestra en la figura.



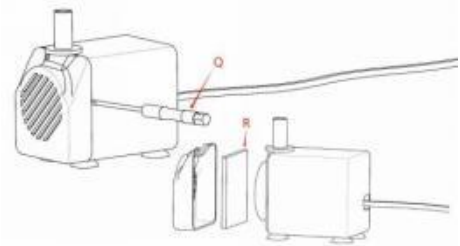
Método de operación

1. Antes de la instalación, compruebe los accesorios según la lista de accesorios para detectar cualquier omisión o daño, como por ejemplo el agua. bomba, interruptor inteligente, adaptador que puede no Se utiliza normalmente el almacenamiento de agua balde eso es roto, y la salida de la torre de agua que está obstruido.
2. La plantación debe asegurar eso el número de Las plantas en cada capa son consistente y uniforme, (él es Se recomienda que haya 5 plantas en a capa), de lo contrario puede causar la deformación de la torre de agua debido a la exposición a largo plazo. desigual estrés, y él es

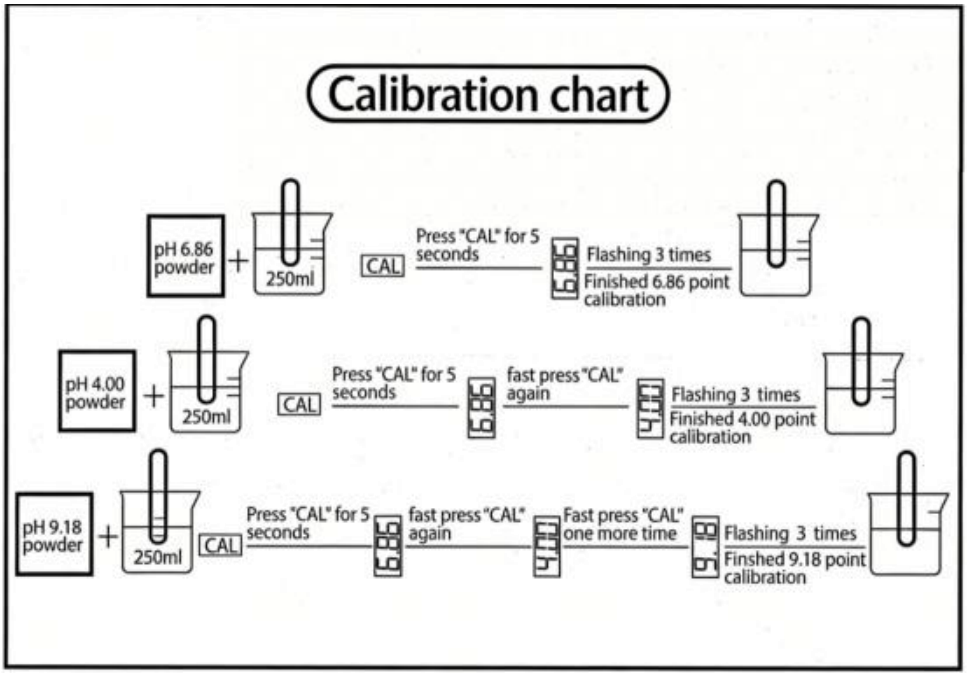
necesario para comprobar y ajustar regularmente para asegurar que la fuerza es incluso n en un círculo.
3. Compruebe y ajuste el nivel del agua. en el tanque semanalmente.



4 . Agregar nutrientes semanalmente.
5. Las plantas crecen mejor en un lugar soleado al aire libre. (o en interiores con crecimiento luces) con al menos 6 horas de luz solar directa al día (o 8-12 horas con interior luces de cultivo).
6. Tu hidropónico La torre requiere energía y agua continuas. reposición semanal.
7. Ajustar el frecuencia de usando el agua bomba de acuerdo a a el estación y entorno local.
8. Limpie a fondo la torre hidropónica **una vez cada 3 a 6 meses , incluyendo el cubo** de agua, las cestas de plantación y demás componentes.
9. Cuando la bomba esté bloqueada (la bomba dejará de funcionar si está muy obstruida), use un destornillador de cabeza plana para abrir la cubierta frontal de la bomba, retire el algodón del filtro viejo, reemplácelo por uno nuevo y, finalmente, vuelva a colocar la cubierta frontal.



Instrucciones para el lápiz de pH :



Calibración:

1. Encienda el medidor de pH.
2. Disuelve cada solución tampón en 250 ml de agua destilada
3. Sumerjo el electrodo en la solución de pH 6,86 (a una temperatura de 25 °C).
4. Mantenga pulsado el botón "CAL" (calibración) durante 5 segundos y suéltelo.

-La pantalla comenzará a parpadear 6.86

-Espere hasta que la pantalla deje de parpadear.

Enjuague el electrodo con agua destilada y séquelo con papel de filtro.

5. Sumerja el electrodo en pH 4.0 solución,

-Prensa "CALIFORNIA" botón para 5 segundos, luego presiónelo y suéltelo inmediatamente una segunda vez.

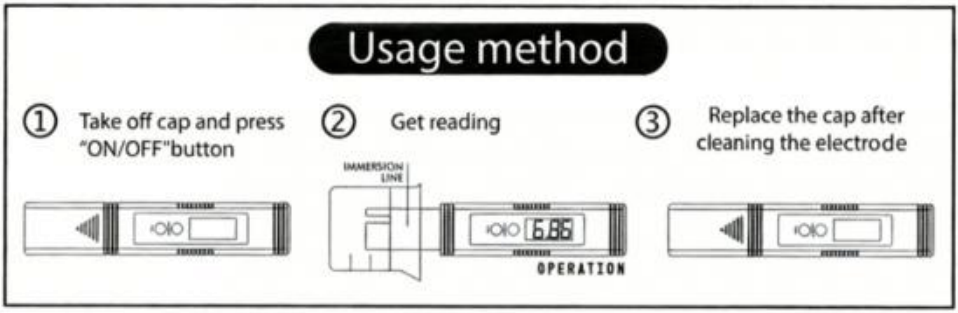
-La lectura comenzará a parpadear 4.00

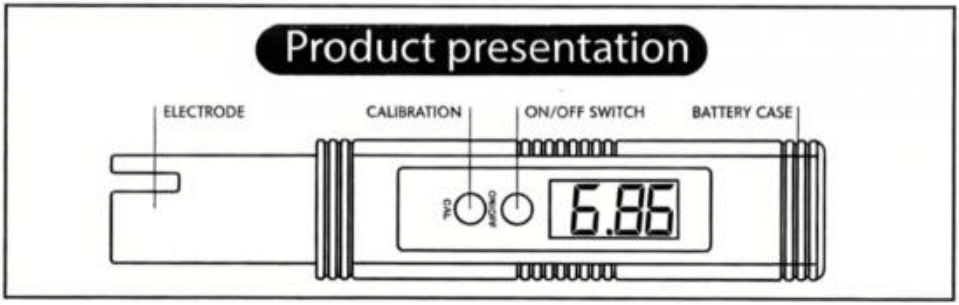
-Espere hasta que la pantalla deje de parpadear.

Enjuagar y seco el electrodo con destilado agua como antes.

6. Vuelva a colocar el medidor en la solución tampón para comprobar la calibración. Si es incorrecta, repita la calibración.
7. Si se conoce el pH aproximado de su solución de prueba, este será superior a 7.0, Calibre el medidor usando 6.86 y 9.18 solución.

Para ello, siga la tabla de calibración. El tercer paso es el método de calibración para 9,18 puntos s .





Operación

1. Eliminar el protector tapa y protector película en el pantalla.
2. Primero enjuagar el electrodo con destilado agua y chupar él con filtrar papel.
3. Gire el contador en al presionar el " **ENCENDIDO/APAGADO** " llave.
4. Sumérgete el pH metro electrodo en el solución a ser probado (poder no ser encima el línea de inmersión)
5. Remover suavemente y esperar alrededor 30 artículos de segunda clase hasta el lectura estabilizar s .
6. Después acabado , claro el electrodo con puro agua, gira el metro apagado por presionando el " **ENCENDIDO/APAGADO** " llave.
7. Siempre reemplazar el protector tapa después usar.

¡COSECHA!

Cortar y volver a caer (cosecha parcial):
Para ciertas plantas, como hierbas y verduras de hoja verde, puedes cosechar algunas hojas, tallos o trozos cuando solo quieras usar una pequeña cantidad. Empieza cosechando primero las hojas

exteriores más viejas y deja las interiores más jóvenes intactas hasta que maduren .

Cosecha completa de la planta:
Para hortalizas como la lechuga y el repollo, recomendamos cosechar la planta entera. Esto ayuda a prevenir plagas, mantiene limpia la torre hidropónica y permite cultivar más plantas. Simplemente extraiga el recipiente de cultivo de la torre hidropónica , retire las raíces (y compóstelas), enjuague y reutilice el recipiente para su próxima plántula.

Solución de problemas y mantenimiento

Fugas de agua alrededor de los orificios de ventilación o las juntas de las secciones.
Comencemos con uno de los problemas más fáciles de solucionar (o de evitar por completo).
Para que funcione correctamente, la torre hidropónica debe estar sobre una superficie nivelada. Si su torre hidropónica tiene fugas, asegúrese de que esté nivelada.
• Si compruebas que está nivelado, pero aún así gotea, es posible que simplemente tengas que apretar más las macetas de cultivo.
• Si sale agua por el orificio del cable de la bomba, haga un nudo flojo en el cable y colóquelo dentro del depósito para recoger las gotas.

La bomba deja de funcionar repentinamente.
• Asegúrese de que la bomba esté enchufada correctamente.
• Revisa las raíces a mitad de la temporada de crecimiento. Si la bomba deja de funcionar, es posible que las raíces de la planta la hayan atascado.
• Para solucionar esto:
○ Desenchufe la bomba.
○ Tire de la bomba hacia arriba a través del puerto de acceso.
○ Retire la tapa del filtro de la bomba.
○ Enjuague el filtro con agua para eliminar cualquier residuo.
• Recorte las raíces que crecen hacia el depósito para evitar que obstruyan la bomba.
• Recorte las raíces hasta la mitad de su longitud (esto no dañará a las plantas).

El pH se desvía constantemente del rango recomendado.

La torre hidropónica cultiva plantas únicamente con minerales, oxígeno y agua, sin tierra. Por lo tanto, la calidad del agua en su torre hidropónica es muy importante.

El uso de agua muy clorada, dura o blanda probablemente cause problemas. Las fluctuaciones de pH son solo uno de ellos.

Qué hacer si tu pH no está equilibrado:
• **Para agua dura** , llene su torre hidropónica utilizando un filtro de agua para vehículos recreativos.
• **Para agua ablandada** (es decir, agua procedente de un sistema de ablandamiento doméstico), llene su torre hidropónica utilizando un sistema de filtración por ósmosis inversa o compre agua destilada.
• **Para agua con alto contenido de cloro** , deje el agua al sol durante 48 horas. Como alternativa, haga circular el agua por su torre hidropónica vacía durante uno o dos días.

Crecimiento de algas en cultivos de algodón .
El crecimiento de algas es relativamente común si aparece en la base de las plantas en el sustrato de algodón . Por lo general, esto es inofensivo para las plantas y no representa un problema.

Las plagas infestan tu torre hidropónica de interior .
Tu torre hidropónica se puede cultivar en interiores o exteriores, pero ten en cuenta que traer una torre del exterior al interior podría traer plagas no deseadas. Si experimentas plagas:

• Sin depredadores naturales en el interior de las viviendas, las plagas se multiplican muy rápidamente y pueden convertirse en un problema muy grave en muy poco tiempo.

• Incluso si las plantas parecen sanas y no muestran signos visibles de problemas, deberías pensarlo dos veces antes de meterlas en casa. Los pulgones, pequeños Las orugas y los huevos de ciertas plagas pueden esconderse en el envés de las hojas.

• Es posible reducir el riesgo de una plaga en interiores: comience con plantas nuevas y revíselas periódicamente para detectar cualquier problema. Cuanto antes detecte una plaga, más fácil será controlarla.

Elegante Enchufar Asuntos .
No está conectado correctamente a la red WIFI. El teléfono y el enchufe deben estar conectados a la misma red.

Problemas de las plantas:

Las semillas no germinarán.
Germinar semillas puede ser un poco complicado. Hay varias razones por las que las semillas pueden no germinar. Las tres más comunes son :

• **Mala calidad de las semillas** . Para obtener los mejores resultados, comience con semillas de alta calidad. Si va a comprar semillas nuevas, asegúrese de adquirirlas de un proveedor de confianza.

• **Semillas viejas o caducadas.** Algunas semillas tienen una vida útil más corta que otras. Por lo tanto, ante la duda, prueba con semillas nuevas.

• **Temperatura** . Al igual que las plantas, la mayoría de las semillas tienen preferencias de temperatura. Generalmente, las semillas de cultivos de temporada cálida germinan mejor en ambientes cálidos, mientras que las de cultivos de temporada fría prefieren los más fríos. De hecho, algunos jardineros refrigeran las semillas de espinaca —que son notoriamente difíciles de germinar— para favorecer su germinación. (Si lo intenta, asegúrese de sacar las semillas del refrigerador tan pronto como broten). Para las semillas de cultivos de temporada cálida, considere usar una almohadilla térmica.

Si abordas estos factores y aún tienes problemas, aquí
Aquí tienes algunos trucos más que puedes probar:

• **Remoje las semillas** . Inicialmente, remoje las semillas durante la noche. a menudo acelera la germinación, ya que ayuda a romper la humedad. a través de la capa exterior de la semilla.

• **Germinar usando el método de la "bolsa"** . El proceso es simple: distribuir las semillas sobre una toalla de papel humedecida colocada dentro de una bolsa de plástico abierta. (Esto crea una especie de invernadero en miniatura). Revisar la bolsa cada pocos días, humedeciendo la toalla de papel según sea necesario, y, tan pronto como germinen las semillas, trasplantarlas a Planting Cotton .

Las plántulas se marchitan después del trasplante.
Si bien el marchitamiento puede ser síntoma de diversos problemas, una causa de preocupación es la concentración de la mezcla de minerales. Tenga en cuenta estos puntos:

• Al iniciar un sistema hidropónico nuevo (es decir, uno lleno de plántulas pequeñas), debe llenarlo con una solución nutritiva a la mitad de su

concentración. La proporción es: 10 ml de la mezcla mineral A + 10 ml de la mezcla mineral B por galón de agua.
• Si estás usando nutrientes a concentración completa y tus plántulas se están marchitando, prueba diluyendo la solución. Tus plantas deberían recuperarse.
• Después de haber estado en crecimiento durante una semana aproximadamente, puede aumentar la concentración de la solución hasta su máxima potencia.
• Otra ocasión en la que conviene usar nutrientes a media concentración es en climas cálidos. El calor evapora el agua más rápidamente, lo que da como resultado una solución más concentrada.

Las plantas crecen lentamente.
En cuanto germinan las semillas, necesitan luz. Sin ella, crecerán débiles y espigadas, lo que significa que no tendrán los recursos necesarios para desarrollar raíces fuertes.

Como resultado, cuando las coloques en tu torre hidropónica , es probable que tus plántulas tengan dificultades para crecer (si es que sobreviven).

Así que, para que las plántulas crezcan sanas y fuertes, proporciónales luz. Y cuando alcancen unos siete centímetros de altura y tengan raíces que sobresalgan del algodón de siembra , puedes trasplantarlas.

Pero la necesidad de luz no cesa después de plantar, por supuesto. Al aire libre, la mayoría de las plantas requieren al menos 6-8 horas de sol. En interiores, necesitarán de 8 a 12 horas de luz artificial. Mucha gente supone que la luz de una ventana orientada al sur es
Todas las plantas de interior necesitan un desarrollo adecuado, pero la luz que se filtra a través de los cristales de las ventanas rara vez es suficiente.

Para garantizar que tu jardín de interior alcance su máximo potencial, utiliza luces de cultivo LED.

Los tomates (u otras plantas) se apoderan del terreno.
Si se les da rienda suelta, ciertas plantas trepadoras, como los tomates, probablemente invadirán el mundo. Son de crecimiento voraz, y extienden enredaderas, zarcillos y raíces para expandirse constantemente.

Esta característica hace que sean bastante fáciles de cultivar. Desafortunadamente, también las convierte en malas vecinas. Pueden llegar a estar muy juntas. Y cuando las plantas crecen tan densamente, crean las condiciones ideales para los hongos en las hojas.
enfermedades.

Para evitar todo lo anterior, basta con podar un poco aquí y cosechar un poco allá. Esto ayudará a controlar el crecimiento de tus plantas (con el beneficio adicional de hacerlas más sanas y productivas).

Los cultivos tienen un sabor amargo (o se ponen negros y mueren) .
Hay un tiempo para todo, pero no siempre es el momento para todo. Cuando se trata de cultivos al aire libre, ciertas estaciones son perfectas para cultivar ciertos cultivos. ¿Y otros?
No tanto.

La lechuga es refrescante y deliciosa en otoño y primavera. Pero si intentas cultivarla a finales de julio, dependiendo de tu zona climática, probablemente florecerá prematuramente.

Del mismo modo, si intentas cultivar tomates en noviembre, es posible que ni siquiera sobrevivan a la etapa de plántula. Y en cuanto caiga una pequeña helada, no lo lograrán.

Así que sea estratégico a la hora de decidir qué plantas cultivar cada temporada.

	Advertencia: Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer atentamente el manual de instrucciones.
	Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo la que pueda provocar un funcionamiento no deseado. Las disposiciones de la FCC solo se aplican al modelo VV2-6C -US. VV1-6C-US
	Este producto está sujeto a la Directiva europea 2012/19/CE. El símbolo de un contenedor de basura tachado indica que el producto requiere recogida selectiva en la Unión Europea. Esto se aplica al producto y a todos los accesorios marcados con este símbolo. Los productos marcados de esta manera no deben desecharse con la basura doméstica normal, sino que deben llevarse a un punto de recogida para el reciclaje de aparatos

	eléctricos y electrónicos . Esta cláusula solo es aplicable al modelo: VV2-6C-EU VV1-6C-EU VV2-6C-AU

Información de la FCC:
PRECAUCIÓN: ¡Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autorización del usuario para operar el equipo!
Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:
1) Este producto puede causar interferencias perjudiciales.
2) Este producto debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo la que pueda causar un funcionamiento no deseado.
ADVERTENCIA: Los cambios o modificaciones a este producto que no estén expresamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autorización del usuario para operar el producto.
Nota: Este producto ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B según la Parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial.
Este producto genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia, y si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las radiocomunicaciones. Sin embargo, no se garantiza que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este producto causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el producto, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas.
• Reoriente o reubique la antena receptora.
• Aumentar la distancia entre el producto y el receptor.
• Conecte el producto a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
• Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda .

⚠ WARNNING!

INGESTION HAZARD: This product contains a button cell or coin battery.
DEATH or serious injury can occur if ingested.
A swallowed button cell or coin battery can cause internal **Chemical Burns** in as little as **2 hours**.
KEEP new and used batteries **OUT OF REACH of CHILDREN.**
Seek immediate medical attention if a battery is suspected to be swallowed or inserted inside any part of the body.



⚠ WARNNING!

INGESTION HAZARD: This product contains a button cell or coin battery.
DEATH or serious injury can occur if ingested.
A swallowed button cell or coin battery can cause internal **Chemical Burns** in as little as **2 hours**.
KEEP new and used batteries **OUT OF REACH of CHILDREN.**
Seek immediate medical attention if a battery is suspected to be swallowed or inserted inside any part of the body.





VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Torre idroponica

MODELLO: VV2-6C-US VV2-6C-EU VV2-6C-AU
VV1-6C-US VV1-6C-EU

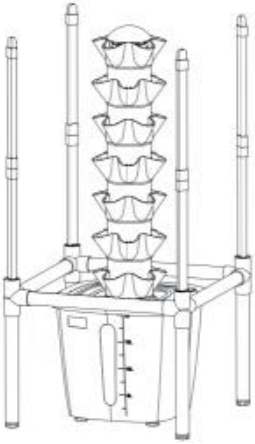
VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

Hydroponic Tower

Modello： VV1-6C-US VV1-6C-EU



Modello： VV2-6C-US VV2-6C-EU VV2-6C-AU



Queste sono le istruzioni originali, si prega di leggere attentamente tutte le istruzioni del manuale prima dell'uso. VEVOR si riserva il diritto di interpretare a proprio piacimento il presente manuale d'uso. L'aspetto del prodotto potrebbe differire leggermente da quello del prodotto ricevuto. Ci scusiamo se non vi informeremo tempestivamente di eventuali aggiornamenti tecnologici o software del nostro prodotto.

ISTRUZIONI

1. Il prodotto è conforme agli standard e alle normative vigenti. L'installazione di questo dispositivo deve essere conforme a tutte le normative applicabili e il suo utilizzo deve avvenire esclusivamente in aree ben ventilate. Si prega di leggere il manuale d'uso prima di installare e utilizzare l'apparecchiatura.
2. Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza e conoscenza, a meno che non siano state supervisionate o istruite sull'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza.
3. I bambini non devono giocare con l'apparecchio.
4. Questo apparecchio non deve essere utilizzato dai bambini. Tenere l'apparecchio e il relativo cavo fuori dalla portata dei bambini.
5. Questo apparecchio è destinato all'uso in ambito domestico e in applicazioni simili, quali:
– aree cucina per il personale in negozi, uffici e altri ambienti di lavoro;
– case coloniche;
– da clienti in hotel, motel e altri ambienti di tipo residenziale;
6. Conservare il prodotto in modo appropriato. Prima dell'uso, verificare che il prodotto non presenti anomalie. In caso di anomalie, interromperne immediatamente l'utilizzo.
7. Si prega di utilizzare il prodotto secondo le istruzioni d'uso previste; si sconsiglia l'uso improprio per evitare potenziali lesioni.
8. Utilizzare esclusivamente i nuovi tubi flessibili forniti con l'apparecchio e non riutilizzare quelli vecchi .
9. Dopo aver completato l'assemblaggio, accuratamente ispezionare il scuola a assicurarsi che tutti noci, bulloni o qualsiasi altro insieme di elementi di fissaggio Avere è stato stretto a fondo.
10. Il drenaggio tubo del prodotto, Per favore utilizzare il morsetto saldamente collegato A evitare perdite d'acqua. L'altra estremità del drenare tubo Dovrebbe Essere posto In IL scarico domestico lavandino o scarico tubo e ricorda che il FINE accessori Del drenare il tubo dovrebbe non Essere posizionato con oggetti elettrici per evitare elettrico shock.
11. Evitare di usare qualsiasi oggetti duri o qualsiasi sostanze chimiche Quale Potere sciogliere plastica A pulire il bacino.
12 . Si prega di mettere il prodotto in un contenitore piatto posto per uso. Quando utilizzando il prodotto SU in pendenza o terreno irregolare, lì è un rischio Di rotolare durante utilizzo.

CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI

PARAMETRI TECNICI

Modello	VV2-6C-US	VV2-6C-EU	VV2-6C-AU
Voltaggio	Ingresso: CA 100-240 V 50/60 Hz Uscita: CC 12 V ⎓2 A		
Luce di crescita	AC 10 0-240V 50/60Hz 32 W		
Spina di alimentazione	America	Europa	patto australiano

Modello	VV1-6C-US	VV1-6C-EU
Voltaggio	Ingresso: CA 100-240 V 50/60 Hz Uscita: CC 12 V ⎓2 A	
Spina di alimentazione	America	Europa

Parte e Hardware Lista -- Torre idroponica

UN		Metter il fondo a Assegni X4	K		Prese intelligenti x1
B		Secchio X1	L		Pompa X1
C		Coperchio del secchio X1	M		Fermo in gomma X1

D		Tappo di ingresso acqua X1	N		Tubo flessibile X1
E		Sezione della torre X6	O		Pinzette X1
F		Piantare Cotone X 60	P		Scatola per la germinazione Set da 2 pezzi
G		MORSETTO X1	Q		Tipo di lotto S autista di squadra X1
H		A+B Nutriente per piante X1	R		Filtro per pompa in cotone X4
IO		di flusso d' acqua X1	S		Funicello pieghevole X1
J		Adattatore X1	T		Misuratore di pH X1

Assemblaggio - Torre idroponica

FASE 1									
	B	X1	UN	X4					

Installare i 4 cuscinetti inferiori nei fori sul fondo del secchio come mostrato.



FASE 2									
									
	C	X1	L	X1	M	X1			

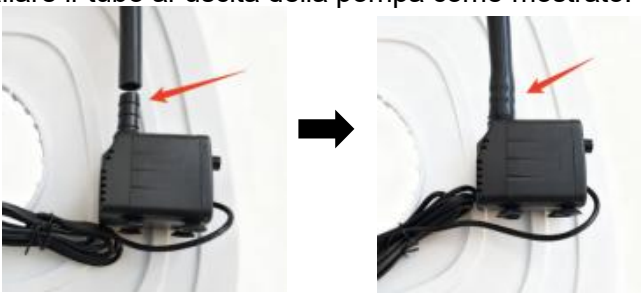
Utilizzare il secchio coperchio a installare la femmina porto del pompa in il piccolo buco nel coperchio del serbatoio dell'acqua secchio come mostrato.





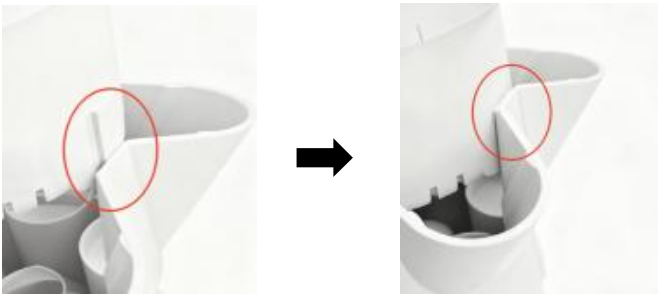
PASS3									
	N	X1							

Installare il tubo al uscita della pompa come mostrato.



FASE 4									
	E	X2							

Assembla correttamente le due torri d'acqua come mostrato e far passare un tubo Attraverso IL centro.





FASE 5									
	E	X4							

Installare il le restanti 4 torri d'acqua in gruppi di due, in ordine, come mostrato, eseguendo UN tubo flessibile Attraverso loro.



GRADO6									
	IO	X1	G	X1					

Allega il tubo flessibile all'ugello di ingresso della cima copertina connettore come mostrato e fissare con morsetti, quindi assemblare il coperchio superiore connettore a la torre dell'acqua.

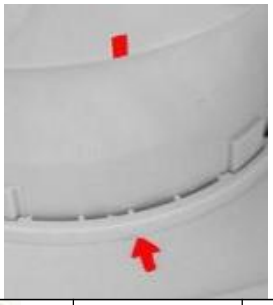




STEP7								

Far passare la pompa dell'acqua attraverso il centro del secchio coperchio come mostrato , successivamente assemblare la torre dell'acqua al secchio coperchio.

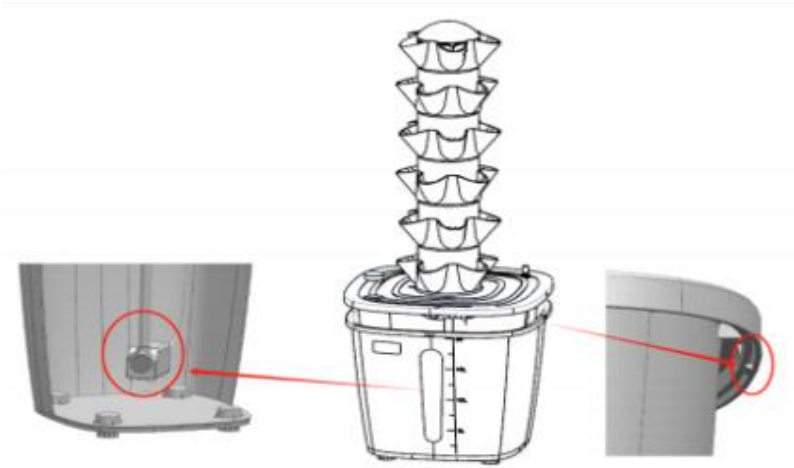






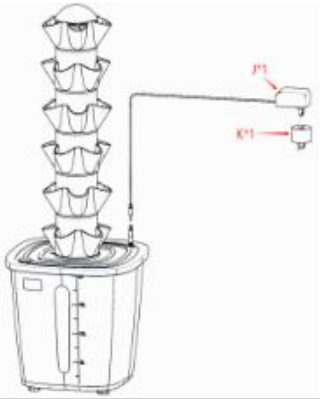
STEP8								
	B	X1						

Attaccare il coperchio a IL secchio COME mostrato.



STEP9									
	J	X1	K	X1					

Collega l'adattatore, l'interruttore intelligente e femmina porto della pompa dell'acqua insieme secondo la figura e.



PASSO 10									
	S	X1	D	X1	H	X1	T	X1	

1. Aggiungere 20 litri d'acqua al secchio utilizzando un imbuto pieghevole.



2. Aggiungere l'integratore alimentare secondo le istruzioni riportate sull'etichetta. Innanzitutto, versare l'acqua nella bottiglia e mescolare accuratamente. Quindi, aggiungere le soluzioni nutritive A e B al secchio d'acqua, rispettivamente, nelle proporzioni indicate.



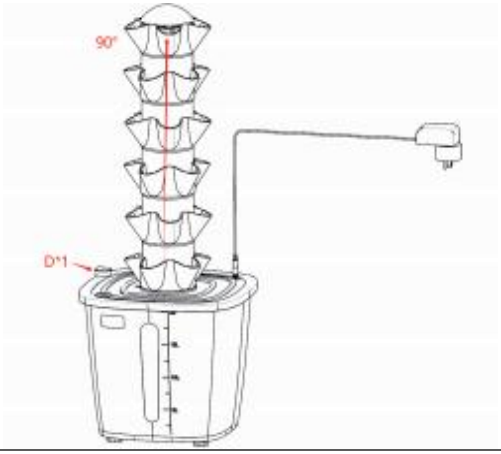
3. Per il primo utilizzo della penna pH, calibrarla secondo le istruzioni del manuale, quindi misurare il valore del pH dell'acqua nel secchio, che dovrebbe essere compreso approssimativamente tra 5,5 e 6,8.



4. Coprire l'ugello di ingresso dell'acqua, collegare la spina intelligente all'alimentazione e regolare le gambe di supporto ad un angolo di 90° per mantenerle perpendicolari al piano orizzontale, assicurandosi che ogni sezione della torre si riempia d'acqua in modo uniforme .

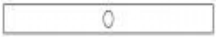
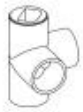
Nota: la pompa dell'acqua non funzionerà se non è completamente immersa nell'acqua.



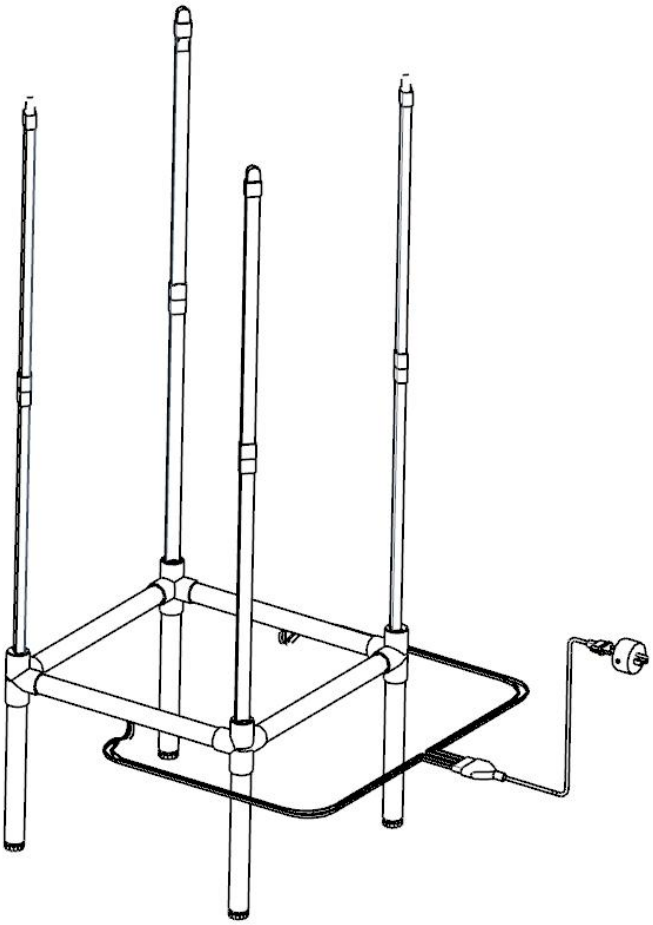


Elenco dei componenti e dell'hardware -- Lampada per la coltivazione

Solo i modelli dotati di lampada per la coltivazione includono i seguenti accessori.

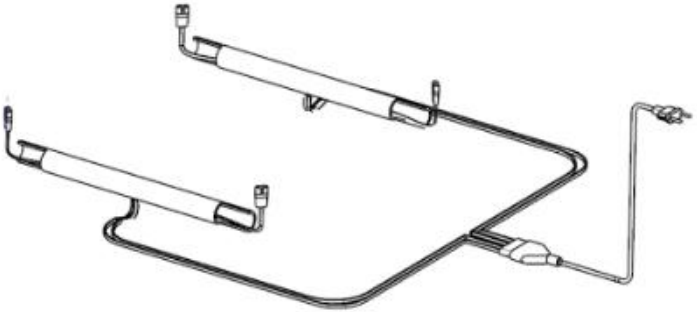
UN		Tubo da 280 mm X4	F		Luce (con una copertura impermeabile) X 4
B		355 mm trasversale tubo x 2	G		Presa intelligente X1
C		355 mm trasversale Tubo (apertura del foro) x 2	H		Cavo di alimentazione X1
D		4 passaggi X 4	IO		Fascetta stringicavo x5
E		Tubo luminoso x 4			

Assemblaggio - Lampada per la coltivazione



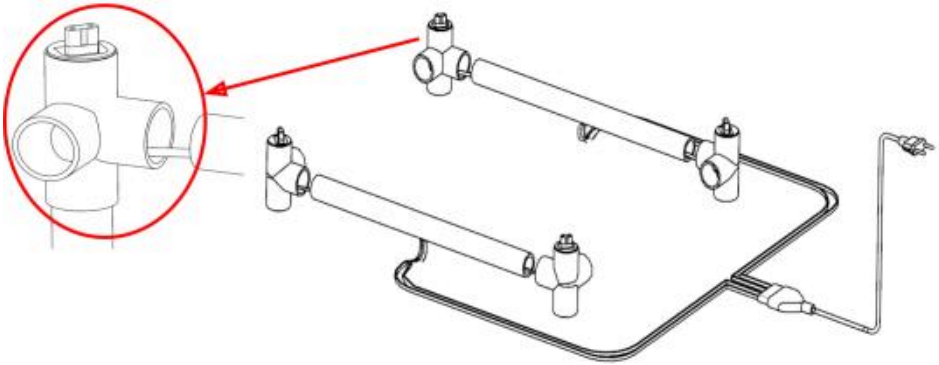
FASE 1									
	C	X2	H	X1					

Segui lo schema per far passare il cavo di alimentazione attraverso i fori sotto i tubi orizzontali, in sequenza. Fai passare due cavi attraverso un tubo, quindi estraili da entrambe le estremità.



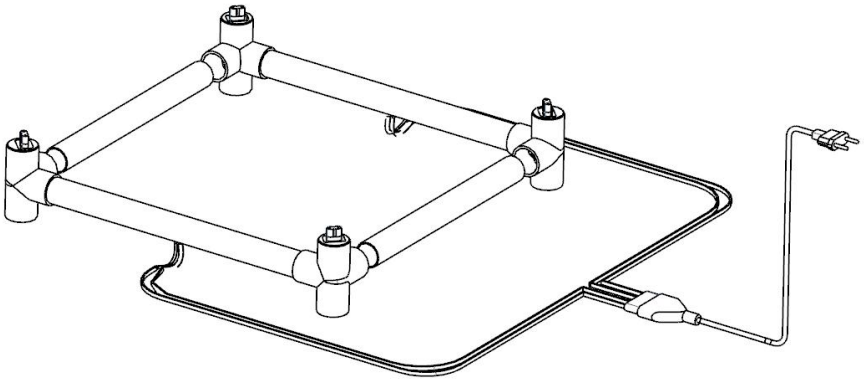
FASE 2									
	D	X4							

Infilare l'estremità del cavo di alimentazione attraverso l'adattatore a 4 vie come mostrato nel diagramma, quindi installarlo sul tubo trasversale. Prestare attenzione all'orientamento di installazione dell'adattatore a 4 vie.
adattatore.



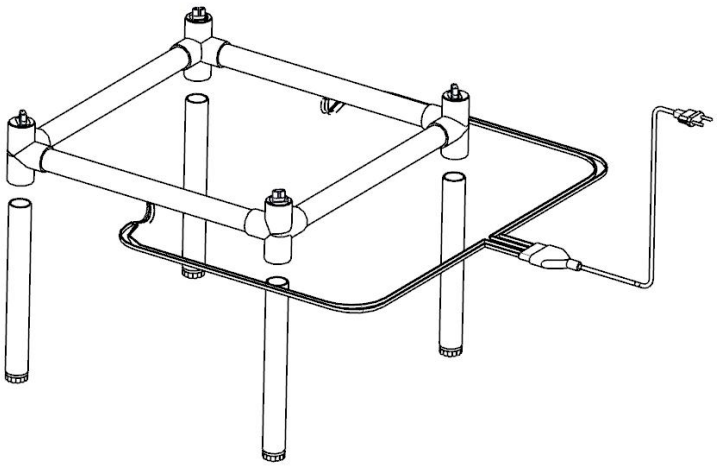
PASS3									
	B	X2							

Collegare i due tubi orizzontali (senza fori) ai connettori a 4 vie come mostrato nello schema.



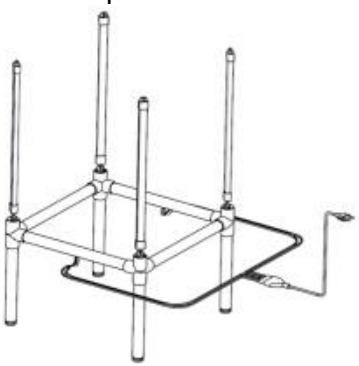
FASE 4									
	UN	X4							

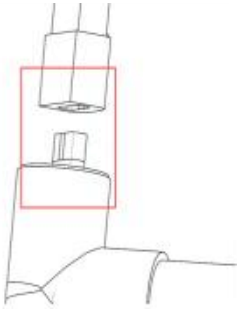
Installare i 4 tubi di collegamento sui connettori a 4 vie come mostrato nello schema.

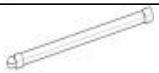


FASE 5									
	E	X4							

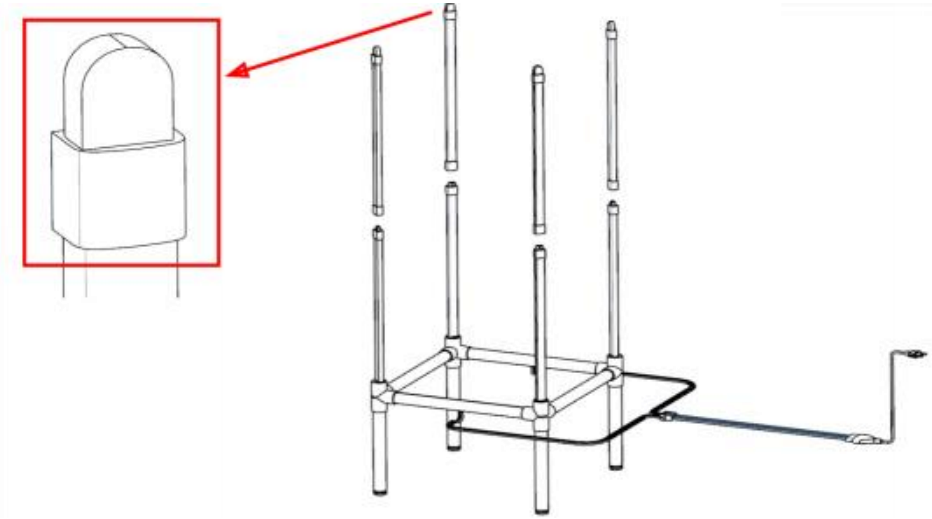
Collega il connettore del filo, quindi inserisci il tubo luminoso nel portalampada come mostrato nello schema.





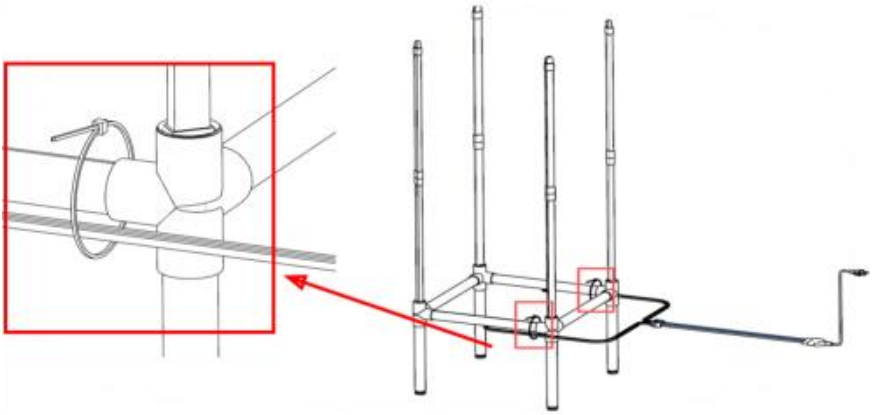
GRADO 6									
	F	X4							

Inserisco il tubo luminoso dotato di copertura impermeabile nella luce presa come mostrato nel diagramma.



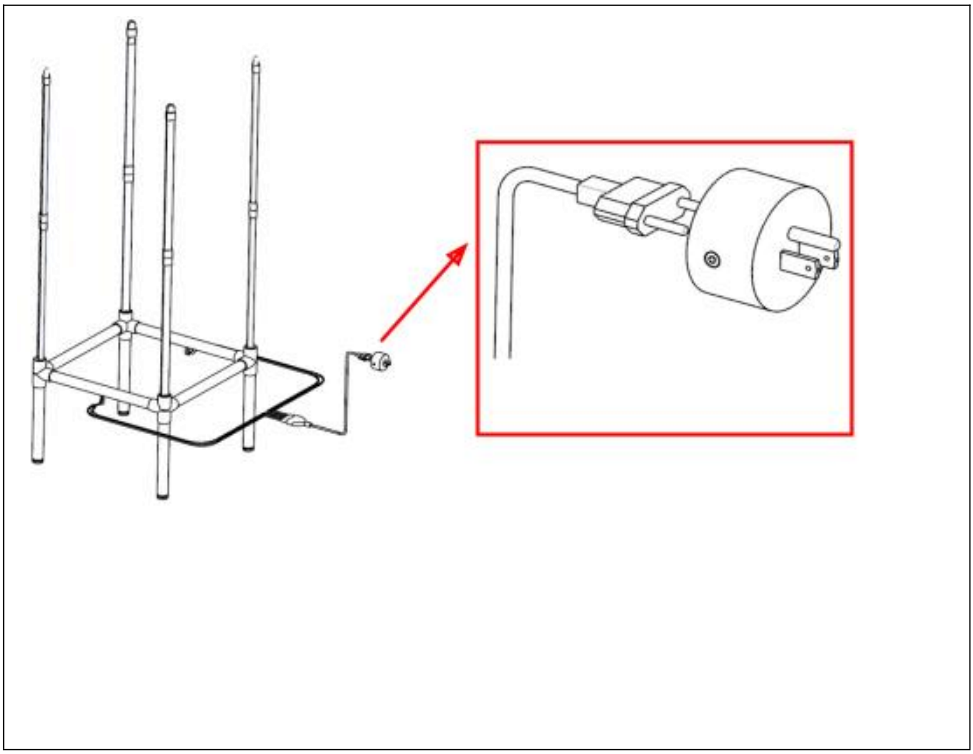
STEP7									
	IO	X2							

Fissare il cavo di alimentazione con una fascetta, come mostrato nel diagramma.



STEP8									
	G	X1							

presa intelligente , inserisci il tubo luminoso assemblato nella torre idroponica e collegarsi alla presa di corrente lavorare normalmente.



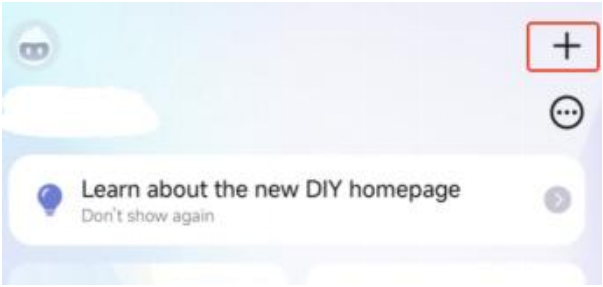
Linee guida per la connessione della presa intelligente Wi-Fi

1. Scarica l'app
Scansiona il codice QR qui sotto, Scarica app "Smart Life" o " Tuyasmart " app .

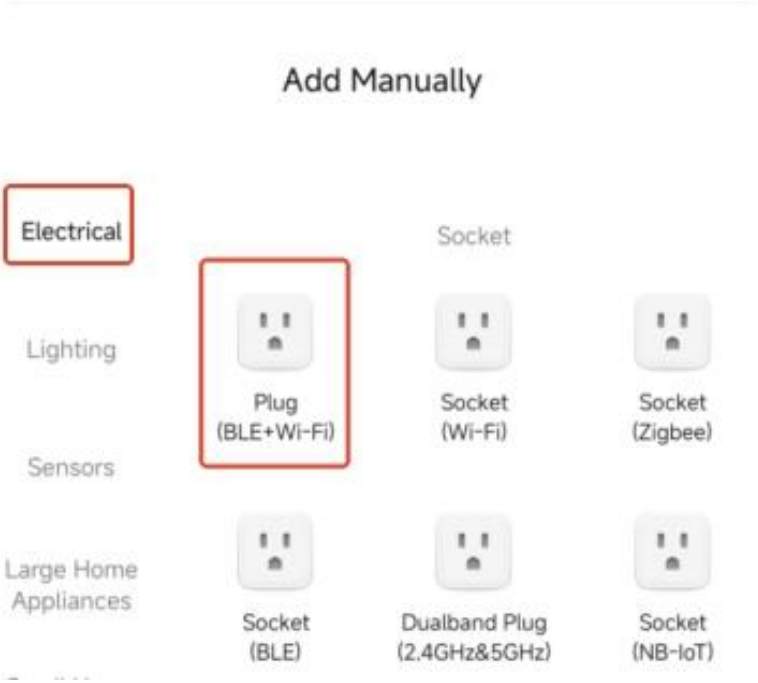
2. Aggiungi il dispositivo tramite l'APP
Scarica l'app Smart Life e registrati per creare un account.



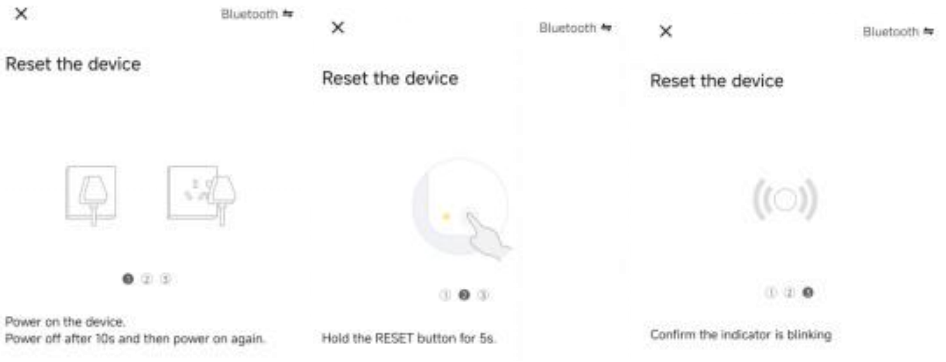
3. Fare clic su "Aggiungi Dispositivo" oppure seleziona il segno "+" in in alto a destra angolo per aggiungere un dispositivo.



4. Seleziona il presa (Wi-Fi) nell'elettricista articolo .



5. Verificare che la spia luminosa sulla presa lampeggi velocemente, fare clic su "Verifica che la spia luminosa lampeggi velocemente".



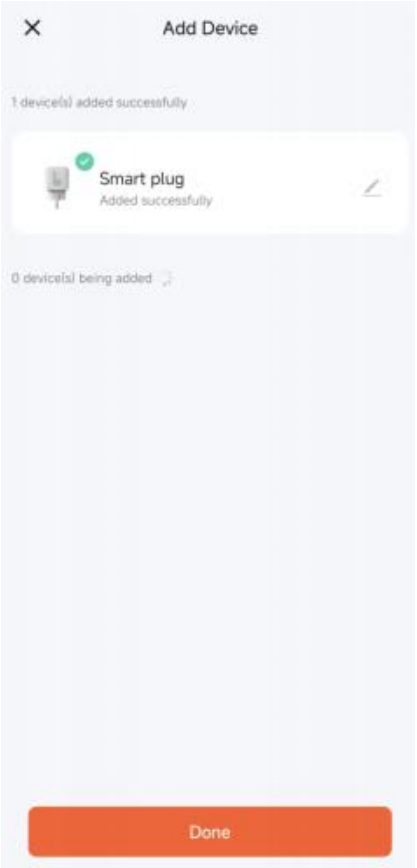
6. Inserisci la password del Wi-Fi di casa.



7. Attendi che la connessione venga stabilita correttamente, quindi fai clic su OK.



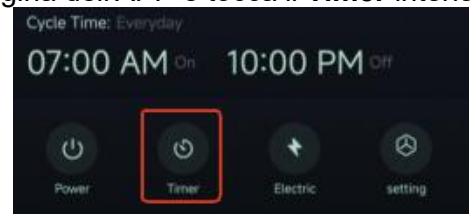
8. Connessione riuscita, inizia la tua vita smart.



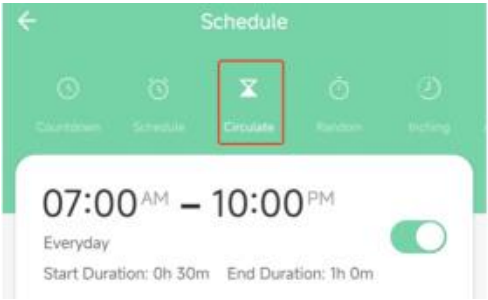
Forse il dispositivo è "Off line " sull'app, Il dispositivo impiega 1 minuto per connettersi al router e al server. Quando il LED è acceso, il dispositivo è "On - line", se l'app mostra ancora "Off" linea",si prega di chiudere l'app e riaprirla.

Esempio di operazione: Impostazione del funzionamento del ciclo

1. Accedi alla pagina dell'APP e tocca il **Timer** interfaccia.



2. Tocca **Circolazione** .



3. Dopo aver acceduto all'interfaccia delle impostazioni:

Area 1: Imposta l'ora di inizio del ciclo giornaliero.

Area 2: Impostare l'orario di spegnimento del ciclo giornaliero.

Area 3: Impostare i giorni lavorativi settimanali per il ciclo.

Area 4: Impostare la durata di lavoro e l'ora di fine del ciclo.

Una volta configurata, tocca Salva per attivare la modalità di lavoro.



Si raccomanda di far funzionare la torre idroponica per 30 minuti e poi di spegnerla per 60 minuti. Per i modelli dotati di lampade per la crescita delle piante, fornire circa 8-12 ore di illuminazione durante il giorno. Tutti questi parametri devono essere regolati in base allo stato di crescita delle piante, alle condizioni ambientali e ad altri fattori.

Guida alla coltivazione in torre idroelettrica

1. Ammollo dei semi: Immergere
i semi in acqua a temperatura ambiente per 4-10 ore, la durata può variare a seconda del tipo di seme.



2. Preparazione della spugna per la semina
Le spugne per la semina sono confezionate sottovuoto. Dopo aver aperto la confezione, immergere completamente le spugne in acqua e lasciarle in

ammollo per almeno 4 ore per riportarle al loro stato naturale.





3. Germinazione dei semi

Distribuite uniformemente i semi ammollati su un pezzo di carta assorbente, poi copriteli con un altro strato di carta assorbente e spruzzate acqua sopra. La carta assorbente serve a bloccare la luce e a trattenere l'umidità. Il tempo di germinazione varia a seconda della specie vegetale.





4. Trapianto dei semi germogliati in spugne per semina

Disporre i semi germogliati nelle spugne per la semina a una profondità di 2-4 cm, quindi coprire con il coperchio. Aggiungere la soluzione nutritiva AB (seguire le istruzioni sulla confezione della soluzione nutritiva per la diluizione con acqua; mantenere un livello di pH compreso tra 5,5 e 6,8).





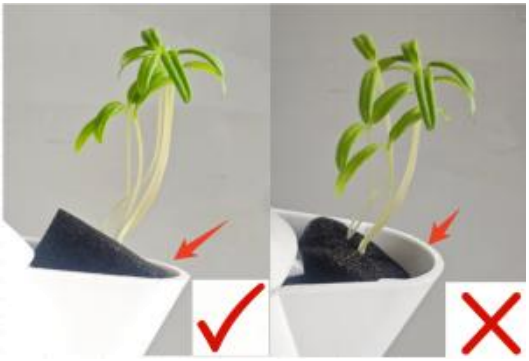


5. Crescita e sviluppo delle piantine

In questa fase, le piantine possono essere esposte a luce di bassa intensità. Trapiantatele nella torre idroponica quando raggiungono un'altezza superiore a 2 cm, sviluppano 3 foglie e le loro radici arrivano al fondo delle spugne.



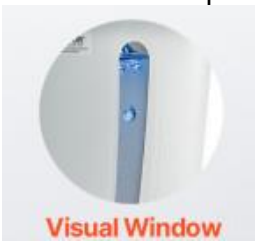
6. Quando si trapianta la spugna per la piantumazione nella torre idroponica, assicurarsi di non premere la spugna troppo in profondità , come mostrato in figura.



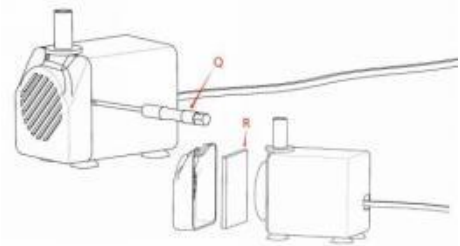
Metodo operativo

1.Prima dell'installazione, controllare gli accessori secondo l' elenco degli accessori per eventuali omissioni o danni, come l'acqua pompa, interruttore intelligente, adattatore che può non essere utilizzato normalmente, il deposito d'acqua secchio questo è rotto, e lo scarico della torre dell'acqua che è bloccato.
2. La semina dovrebbe garantire Quello il numero Di le piante in ogni strato sono costante e uniforme, (Esso È raccomandato che ce ne siano 5 piante In UN strato), altrimenti potrebbe causare la deformazione della

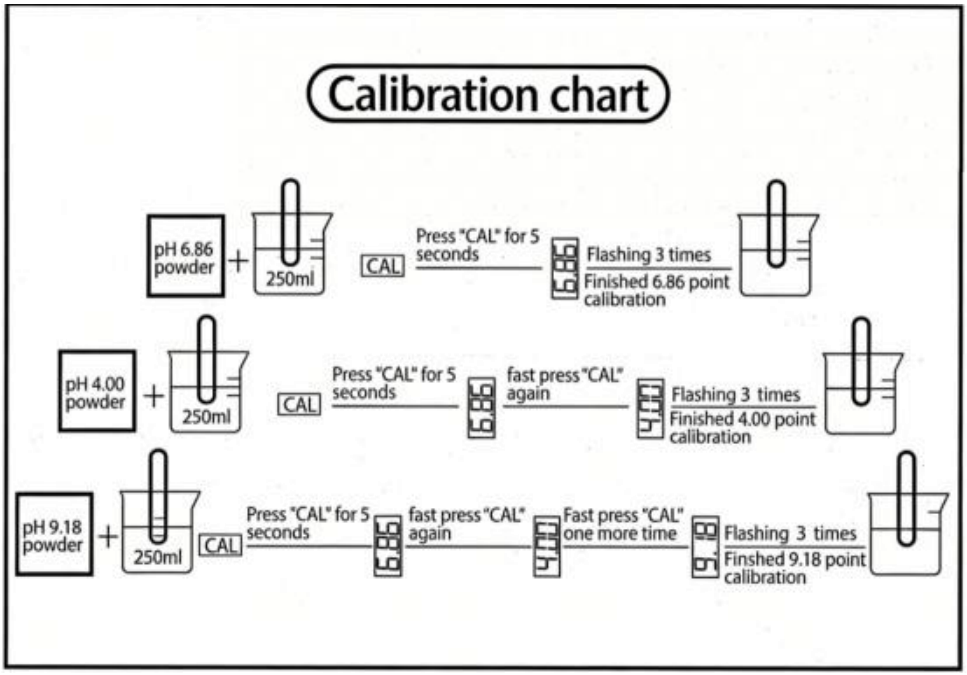
torre dell'acqua a causa del lungo termine irregolare stress, E Esso È necessario controllare e regolare regolarmente per garantire che la forza è anche in un cerchio.
3. Controllare e regolare il livello dell'acqua nel serbatoio settimanalmente.



4 . Aggiungere nutrienti settimanali.
5. Le piante crescono meglio in un luogo soleggiato all'aperto. (O al chiuso con coltivazione luci) con almeno 6 ore di luce solare diretta al giorno (o 8-12 ore con interni luci per la coltivazione).
6. Il tuo idroponica La torre richiede alimentazione elettrica e acqua continue. Rifornimento settimanale.
7. Regolare IL frequenza Di utilizzando IL acqua pompa secondo A IL stagione E ambiente locale.
8. Pulire accuratamente la torre idroponica **ogni 3-6 mesi , compresi il secchio dell'acqua,** i cestelli per le piante e gli altri componenti.
9. Quando la pompa è bloccata (la pompa smetterà di funzionare se è gravemente ostruita), utilizzare un cacciavite a testa piatta per fare leva e aprire il coperchio anteriore della pompa, rimuovere il vecchio filtro in cotone, sostituirlo con uno nuovo e infine rimettere il coperchio anteriore.



Istruzioni per l'uso del pennarello per il pH :



Calibrazione:

1. Accendere il pHmetro

2.Sciogliere ciascuna soluzione tampone in 250 ml di acqua distillata

3. Immergo l'elettrodo nella soluzione a pH 6,86 (alla temperatura di 25 °C).

4. Premere il pulsante "CAL" (calibrazione) per 5 secondi e rilasciarlo

-Il display inizierà a lampeggiare 6.86

-Attendi che il display smetta di lampeggiare.

Risciacquare l'elettrodo con acqua distillata e asciugarlo con carta da filtro.

5. Immergere l'elettrodo In pH 4,0 soluzione,

-Premere "CAL" pulsante per 5 secondi, quindi premilo e rilascialo immediatamente una seconda volta

-La lettura inizierà a lampeggiare 4.00

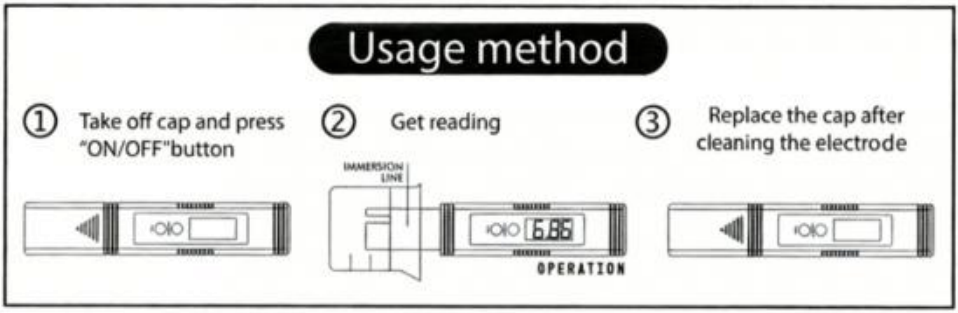
-Attendi che il display smetta di lampeggiare

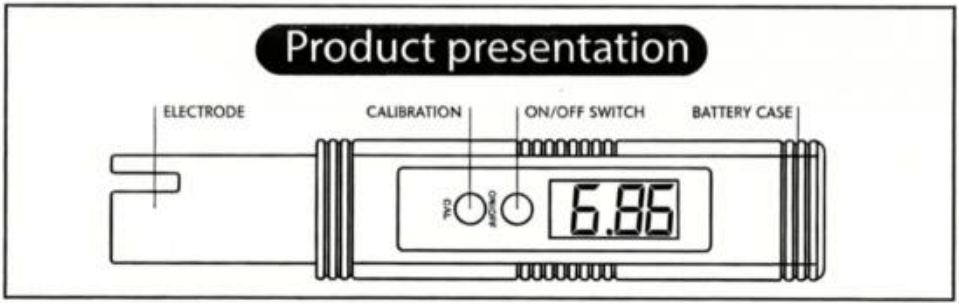
Risciacquo E Asciutto IL elettrodo con distillato acqua COME Prima.

6. Riposizionare lo strumento nella soluzione tampone per verificare la calibrazione. Se il risultato è errato, ripetere la calibrazione.

7. Se il pH approssimativo della soluzione di prova è noto essere superiore a 7.0, calibrare il misuratore utilizzando 6,86 e Soluzione 9.18.

Per fare ciò, si prega di seguire la tabella di calibrazione. Il terzo passaggio è il metodo di calibrazione per 9,18 punti s .





Operazione

1.Rimuovi IL protettivo cappello E protettivo film SU IL schermo.

2.Primo risciacquo IL elettrodo con distillato acqua e succhiare Esso con filtro carta.

3. Ruotare il contatore SU premendo il " **ACCESO/SPENTO** " chiave.

4.Immerse IL pH contatore elettrodo In IL soluzione a Essere testato (Potere non Essere Sopra IL linea di immersione)

5. Mescolare delicatamente E Aspettare in giro 30 secondi fino al lettura stabilizzare s .

6.Dopo finitura , chiaro IL elettrodo con puro acqua, girare IL contatore spento di premendo il " **ACCESO/SPENTO** " chiave.

7. Sempre sostituire IL protettivo cappello Dopo utilizzo.

RACCOLTO!

Taglia e ricomincia (raccolta parziale):
Per alcune piante, come erbe aromatiche e verdure a foglia verde, è possibile raccogliere solo poche foglie, rametti o pezzetti alla volta quando se ne desidera utilizzare una piccola quantità. Iniziate

raccogliendo prima le foglie più vecchie ed esterne, lasciando intatte quelle più giovani e interne fino a quando non raggiungono la maturità .

Raccolta completa della pianta:
Per verdure a foglia verde come lattuga e cavolo, consigliamo di raccogliere l'intera pianta. Questo aiuta a prevenire i parassiti, mantiene pulita la torre idroponica e permette di coltivare più piante! È sufficiente estrarre il vaso di coltivazione dalla torre idroponica , rimuovere le radici (e compostarle), sciacquare e riutilizzare il vaso per la piantina successiva.

Risoluzione dei problemi e manutenzione

Perdite d'acqua intorno alle aperture di crescita o alle giunture delle sezioni.
Iniziamo con uno dei problemi più facili da risolvere (o da evitare del tutto).
• Per funzionare correttamente, la torre idroponica deve essere posizionata su una superficie piana. Se la torre idroponica perde acqua, assicurarsi che sia in piano.
• Se verificate che sia in piano, ma perde ancora, potrebbe essere sufficiente stringere maggiormente i vasi di coltivazione l'uno contro l'altro.
• Se l'acqua fuoriesce dal foro del cavo della pompa, fare un nodo lasco al cavo e inserirlo nel serbatoio per raccogliere le gocce.

La pompa smette improvvisamente di funzionare.
• Assicurarsi che la pompa sia collegata correttamente alla presa di corrente.
• Controllate le radici a metà della stagione di crescita. Se la pompa smette di funzionare, è possibile che le radici delle piante l'abbiano bloccata.
• Per risolvere questo problema:
○ Scollegare la pompa.
○ Tirare la pompa verso l'alto attraverso l'apertura di accesso.
○ Rimuovere il coperchio del filtro della pompa.
○ Sciacquare il filtro con acqua per rimuovere eventuali detriti.
• Tagliare le radici che crescono all'interno del serbatoio per evitare l'intasamento della pompa.
• Tagliate le radici fino a metà della loro lunghezza (questo non danneggerà le piante).

Il pH si discosta costantemente dall'intervallo raccomandato.

La torre idroponica permette di coltivare piante utilizzando solo minerali, ossigeno e acqua, senza terra. Pertanto, la qualità dell'acqua nella torre idroponica è fondamentale.

L'utilizzo di acqua fortemente clorata, dura o addolcita causerà molto probabilmente problemi. Le fluttuazioni del pH sono solo uno di questi.

Cosa fare se il pH non è bilanciato:
• **In caso di acqua dura** , riempire la torre idroponica utilizzando un filtro per l'acqua per camper.
• **Per l'acqua addolcita** (ad esempio, l'acqua proveniente da un sistema di addolcimento domestico), riempite la vostra torre idroponica utilizzando un sistema di filtraggio ad osmosi inversa oppure acquistate acqua distillata.
• **Per l'acqua fortemente clorata** , lasciare l'acqua al sole per 48 ore. In alternativa, far scorrere l'acqua attraverso la torre idroponica vuota per uno o due giorni.

Crescita di alghe sulle piante di cotone .
La crescita di alghe è relativamente comune se compare alla base delle piante sul cotone da semina . In genere è innocua per le piante e non rappresenta un vero problema.

torre idroponica interna è infestata da parassiti .
La tua torre idroponica può essere coltivata sia all'interno che all'esterno, ma tieni presente che spostarla dall'esterno all'interno potrebbe comportare la presenza di parassiti indesiderati. Se riscontri problemi con i parassiti:

• In assenza di predatori naturali all'interno delle abitazioni, i parassiti si moltiplicano molto rapidamente e possono diventare molto problematici in brevissimo tempo.

• Anche se le piante sembrano sane e non mostrano segni visibili di problemi, dovresti comunque pensarci due volte prima di portarle in casa. Afidi, piccoli I bruchi e le uova di alcuni parassiti possono nascondersi sulla pagina inferiore delle foglie.

• Ridurre il rischio di infestazioni in casa è possibile: acquistate piante da interno nuove e controllatele regolarmente per individuare eventuali problemi. Prima si individua un problema di parassiti, più facile sarà risolverlo.

Accorto Tappo Problemi .
Connessione Wi-Fi non corretta. Il telefono e la presa devono essere connessi alla stessa rete.

Problemi delle piante:

I semi non germoglieranno.
Far germogliare i semi può essere un po' complicato. Ci sono diverse ragioni per cui i semi potrebbero non germogliare. Le tre più comuni sono ...

• **Qualità dei semi scadente** . Per ottenere risultati ottimali, iniziate con semi di alta qualità. Se acquistate semi nuovi, assicuratevi di procurarveli da un fornitore affidabile.

• **Semi vecchi o scaduti.** Alcuni semi hanno una durata di conservazione più breve rispetto ad altri. Quindi, in caso di dubbio, prova a usare semi nuovi.

• **Temperatura** . Come le piante, la maggior parte dei semi ha delle preferenze di temperatura. In genere, i semi delle colture da clima caldo germinano meglio in ambienti più caldi, mentre quelli delle colture da clima freddo preferiscono temperature più fresche. Infatti, alcuni giardinieri mettono in frigorifero i semi di spinaci – notoriamente difficili da far germogliare – per favorirne la germinazione. (Se provate questo metodo, assicuratevi di togliere i semi dal frigorifero non appena spuntano). Per i semi delle colture da clima caldo, considerate l'utilizzo di un tappetino riscaldante.

Se prendi in considerazione questi fattori e hai ancora problemi, ecco
Ecco altri trucchi da provare:

• **Metti a bagno i semi** . Inizialmente metti a bagno i semi per tutta la notte. spesso accelera la germinazione, poiché aiuta a rompere l'umidità attraverso il rivestimento esterno del seme.

• **Far germinare i semi con il metodo del "sacchetto"** . Il procedimento è semplice: distribuire i semi su un tovagliolo di carta inumidito, inserito in un sacchetto di plastica aperto. (Questo crea una sorta di serra in miniatura.) Controllare il sacchetto ogni pochi giorni, inumidendo il tovagliolo di carta se necessario, e, non appena i semi germinano, trapiantarli in un vaso di cotone .

Le piantine appassiscono dopo il trapianto.
Sebbene l'appassimento possa essere sintomo di diversi problemi, una delle cause principali di preoccupazione è la concentrazione della miscela di minerali. Tenete a mente questi punti:

• Quando si avvia una nuova torre idroponica (ad esempio, una piena di piccole piantine), è necessario riempirla con una soluzione nutritiva a metà concentrazione. Il rapporto è: 10 ml di miscela minerale A + 10 ml di miscela minerale B per gallone d'acqua.

• Se stai usando nutrienti a piena concentrazione e le tue piantine stanno appassendo, prova Diluendo la soluzione, le piante dovrebbero riprendersi.
• Dopo circa una settimana di coltivazione, è possibile aumentare la concentrazione della soluzione fino a raggiungere la concentrazione massima.
• Un altro caso in cui è consigliabile utilizzare nutrienti a metà concentrazione è quando fa caldo. Il calore fa evaporare l'acqua più rapidamente, ottenendo una soluzione più concentrata.

Le piante crescono lentamente.
Non appena i semi germogliano, hanno bisogno di luce. Senza di essa, cresceranno esili e deboli, il che significa che non avranno le risorse necessarie per sviluppare un apparato radicale robusto.

Di conseguenza, quando le metterete nella vostra torre idroponica , le vostre piantine faranno probabilmente fatica a crescere (se non addirittura a sopravvivere).

Quindi, per ottenere piantine sane e rigogliose, assicuratevi che ricevano luce. E quando avranno raggiunto un'altezza di circa sette centimetri e le radici inizieranno a spuntare dal cotone da semina , potrete trapiantarle.

6-8 ore di sole. All'interno, avranno bisogno di 8-12 ore di luce artificiale.
Molte persone presumono che la luce proveniente da una finestra esposta a sud sia
Tutte le piante da interno necessitano di un adeguato sviluppo, ma la luce che filtra attraverso i vetri delle finestre raramente è sufficiente.

Per garantire che il tuo giardino interno cresca al massimo del suo potenziale, utilizza lampade a LED per la coltivazione.

I pomodori (o altre piante) prendono il sopravvento.
Se lasciate libere di crescere, alcune piante rampicanti, come i pomodori, probabilmente invaderebbero il mondo. Sono piante dalla crescita vorace, che emettono viticci, tralci e radici per espandersi continuamente.

Questa caratteristica le rende piuttosto facili da coltivare. Sfortunatamente, le rende anche dei cattivi vicini. Possono diventare troppo fitte. E quando le piante crescono così vicine, creano le condizioni ideali per i funghi fogliari. malattie.

Per evitare tutto ciò, basta effettuare qualche piccola potatura qua e là e qualche raccolto qua e là. Questo aiuterà a tenere sotto controllo la crescita delle piante (con l'ulteriore vantaggio di renderle più sane e produttive).

I raccolti assumono un sapore amaro (oppure diventano neri e muoiono)
.
C'è un tempo per ogni cosa, ma non sempre è il momento giusto per tutto. Quando si tratta di coltivare all'aperto, certe stagioni sono perfette per coltivare determinate colture. E le altre?
Non proprio.

La lattuga è rinfrescante e deliziosa in autunno e in primavera. Ma se provate a coltivarla a fine luglio, a seconda della vostra zona climatica, è probabile che vada a seme.

Allo stesso modo, se provate a coltivare pomodori a novembre, potrebbero non sopravvivere nemmeno allo stadio di piantina. E non appena arriva una leggera gelata, non ce la faranno più.

Quindi, siate strategici nella scelta delle piante da coltivare in ogni stagione.

	Attenzione: per ridurre il rischio di lesioni, l'utente deve leggere attentamente il manuale di istruzioni.
	Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) Questo dispositivo non deve causare interferenze dannose e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che possono causare un funzionamento indesiderato. Le disposizioni della FCC si applicano solo al modello VV2-6C-US VV1-6C-US
	Questo prodotto è soggetto alle disposizioni della Direttiva europea 2012/19/CE. Il simbolo del bidone della spazzatura barrato indica che il prodotto deve essere smaltito separatamente nell'Unione Europea. Ciò si applica al prodotto e a tutti gli accessori contrassegnati con questo simbolo. I prodotti contrassegnati in questo modo non possono essere smaltiti con i normali rifiuti domestici, ma devono essere conferiti presso un punto di raccolta per il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche . Questa clausola è applicabile solo al modello: VV2-6C-EU VV1-6C-EU VV2-6C-AU

Informazioni della FCC:
ATTENZIONE: Modifiche o alterazioni non espressamente approvate dalla parte responsabile della conformità potrebbero invalidare l'autorizzazione dell'utente all'utilizzo dell'apparecchiatura!
Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:
1) Questo prodotto può causare interferenze dannose.
2) Questo prodotto deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.
AVVERTENZA: Qualsiasi modifica o alterazione a questo prodotto non espressamente approvata dalla parte responsabile della conformità potrebbe invalidare l'autorizzazione dell'utente a utilizzare il prodotto.
Nota: questo prodotto è stato testato ed è risultato conforme ai limiti per un dispositivo digitale di Classe B ai sensi della Parte 15 delle norme FCC. Questi limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose in un'installazione residenziale.
Questo prodotto genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non installato e utilizzato in conformità con le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se questo prodotto causa interferenze dannose alla ricezione radio o televisiva, cosa che può essere determinata spegnendo e riaccendendo il prodotto, si consiglia all'utente di provare a correggere l'interferenza adottando una o più delle seguenti misure.
· Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
· Aumentare la distanza tra il prodotto e il ricevitore.
· Collegare il prodotto a una presa di corrente su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
· Per assistenza, consultare il rivenditore o un tecnico radio/TV esperto .





VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

Hydroponiskt torn

MODELL: VV2-6C-US VV2-6C-EU VV2-6C-AU
VV1-6C-US VV1-6C-EU

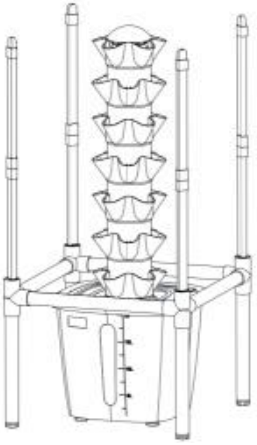
VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

Hydroponic Tower

Modell : VV1-6C-US VV1-6C-EU



Modell : VV2-6C-US VV2-6C-EU VV2-6C-AU



Detta är originalinstruktionerna, vänligen läs alla instruktioner noggrant innan du använder produkten. VEVOR förbehåller sig en tydlig tolkning av vår användarmanual. Produktens utseende ska vara beroende av den produkt du mottagit. Vi ber om ursäkt för att vi inte kommer att informera dig igen om det finns några teknik- eller programuppdateringar för vår produkt.

INSTRUKTIONER

1. Produkten uppfyller relevanta standarder och föreskrifter. Installationen av denna enhet måste uppfylla alla tillämpliga föreskrifter och den bör endast användas i välventilerade utrymmen. Läs användarmanualen innan du installerar och använder denna utrustning.
2. Denna apparat är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller bristande erfarenhet och kunskap, såvida de inte har övervakats eller fått instruktioner om användningen av apparaten av en person som ansvarar för deras säkerhet.
3. Barn får inte leka med apparaten.
4. Denna apparat får inte användas av barn. Förvara apparaten och dess sladd utom räckhåll för barn.
5. Denna apparat är avsedd att användas i hushållet och liknande tillämpningar såsom:
– personalkök i butiker, kontor och andra arbetsmiljöer;
– bondgårdar;
– av kunder på hotell, motell och andra bostadsmiljöer;
6. Förvara produkten ordentligt. Kontrollera om produkten är avvikande före användning. Om den är avvikande, sluta använda den.
7. Använd produkten enligt avsedd användning. Varna för potentiella skador vid felaktig användning.
8. Nya slangsatser som medföljer apparaten ska användas och gamla slangsatser får inte återanvändas.
9. Efter avslutad montering, noggrant inspektera maskin till se till att alla nötter, bultar eller andra fästelement ha blivit ordentligt åtdragen.
10. Dräneringen röret av produkt, snälla använd klämman ordentligt ansluten till Undvik vattenläckage. Den andra änden av dränera rör skall vara placerad i de hushållsavlopp handfat eller avlopp rör, och kom ihåg att avsluta tillbehör av dränera röret bör inte vara placerad med elektriska saker för att undvika elektrisk chock.
11. Undvik att använda någon hårda föremål eller något annat kemikalier som burk upplösa plast till rengör handfat.
12 . Lägg produkten i en plan plats för användning. När med hjälp av produkt på sluttande eller ojämn mark, där är en risk av överrullning under använda.

SPARA DESSA INSTRUKTIONER

TEKNISKA PARAMETRAR

Modell	VV2-6C-US	VV2-6C-EU	VV2-6C-AU
Spänning	Ingång: AC100-240V 50/60Hz Utgång: DC12V ⎓2A		
Växa ljus	AC 10 0–240 V 50/60 Hz 32 W		
Strömuttag	Amerika	Europa	Australisk kontakt

Modell	VV1-6C-US	VV1-6C-EU
Spänning	Ingång: AC100-240V 50/60Hz Utgång: DC12V ⎓2A	
Strömuttag	Amerika	Europa

Del & Hårdvara Lista -- Hydroponiskt torn

En		Botten P -annonser X4	K		Smarta kontakter x1
B		Hink X1	L		Pump X1
C		Hinklock X1	M		Gummihållare X1
D		Vatteninloppsventil X1	N		Slang X1

E		Tornsektion X6	O		Pincett X1
F		Plantering Bomull X 60	P		Groningslåda 2 - pack
G		Klämma X1	Q		Slottyp S - besättningsförare X1
H		A+B Växtnäring X1	R		Pumpfilter bomull X4
Jag		Vattenflödesfördelare X1	S		Vikbar tratt X1
J		Adapter X1	T		pH- mätare X1

Montering -- Hydroponiskt torn

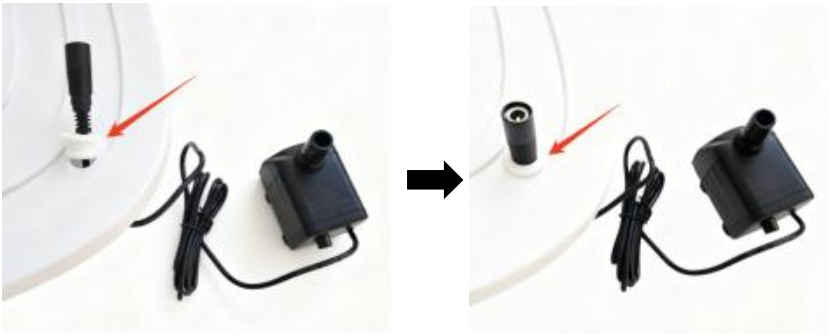
STEG1									
									
	B	X1	En	X4					

Montera de fyra bottenkuddarna i hålen i botten av hinken enligt bilden.



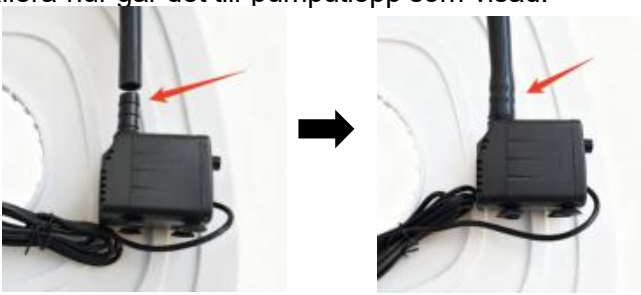
STEG2									
									
	C	X1	L	X1	M	X1			

Använd hink I id till installera honan hamnen i pump till den lilla hål i locket till vattenbehållaren hink som visad.



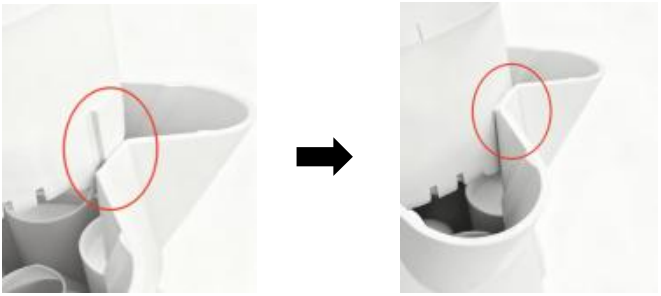
STEG3									
	N	X1							

Installera hur går det till pumputlopp som visad.



STEG4									
	E	X2							

Montera de två vattentornen korrekt ihop enligt bilden och kör en slang genom de centrum.





STEG5									
	E	X4							

Installera återstående 4 vattentorn i grupper om två, i ordning, som visas genom att köra en slang genom h dem.



STEG6									
	Jag	X1	G	X1					

Fäst slang till inloppsmunstycket av toppen täcka kontakt som visas och fäst med klämmor, montera sedan topplocket kontakt till vattentornet.

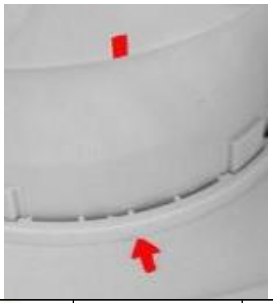




STEG7								

För vattenpumpen genom mitten av hink lock som visas , montera därefter vattentornet på hinken lock.

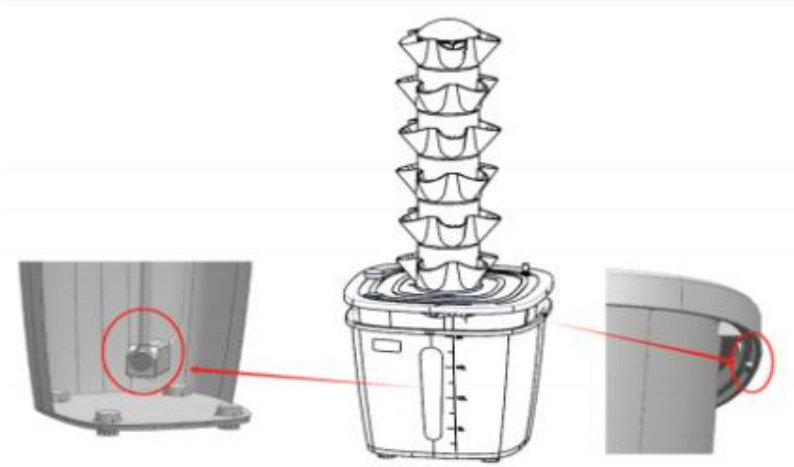






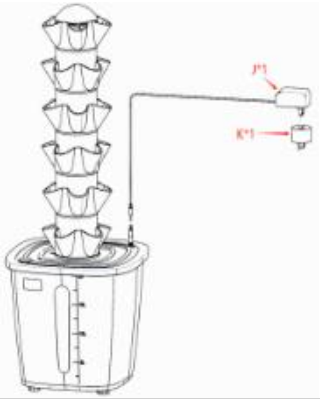
STEG8								
	B	X1						

Fäst locket på de hink som visad.



STEG9									
	J	X1	K	X1					

Anslut adaptern, smart switchen och kvinnlig port av vattenpumpen tillsammans enligt figur e.



STEG10									
	S	X1	D	X1	H	X1	T	X1	

1. Tillsätt 20 liter vatten i hinken med hjälp av en hopfällbar tratt.



2. Tillsätt näringstillskottet enligt anvisningarna på etiketten. Häll först vatten i flaskan och blanda noggrant. Tillsätt sedan A- och B-näringslösningarna i vattenhinken i angivna proportioner.



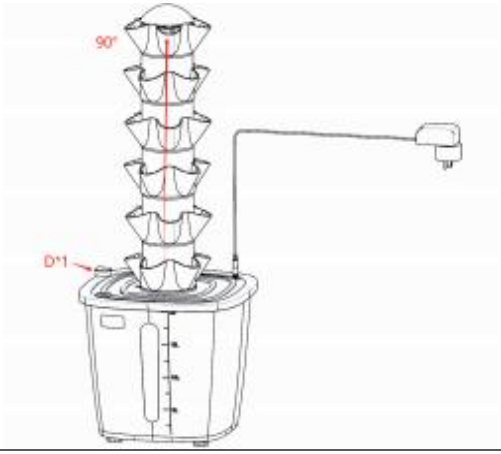
3. För första gången du använder pH-pennan, kalibrera den enligt instruktionsmanualen och mät sedan vattnets pH-värde i hinken, vilket bör ligga mellan 5,5 och 6,8.



4. Täck över vatteninloppsmunstycket, anslut smartkontakten till strömförsörjningen och justera stödbenen till en vinkel på 90° för att hålla dem vinkelräta mot horisontalplanet. Se till att varje tornsektion är jämnt fylld med vatten .

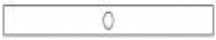
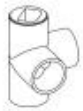
Obs: Vattenpumpen fungerar inte om den inte är helt nedsänkt i vatten.



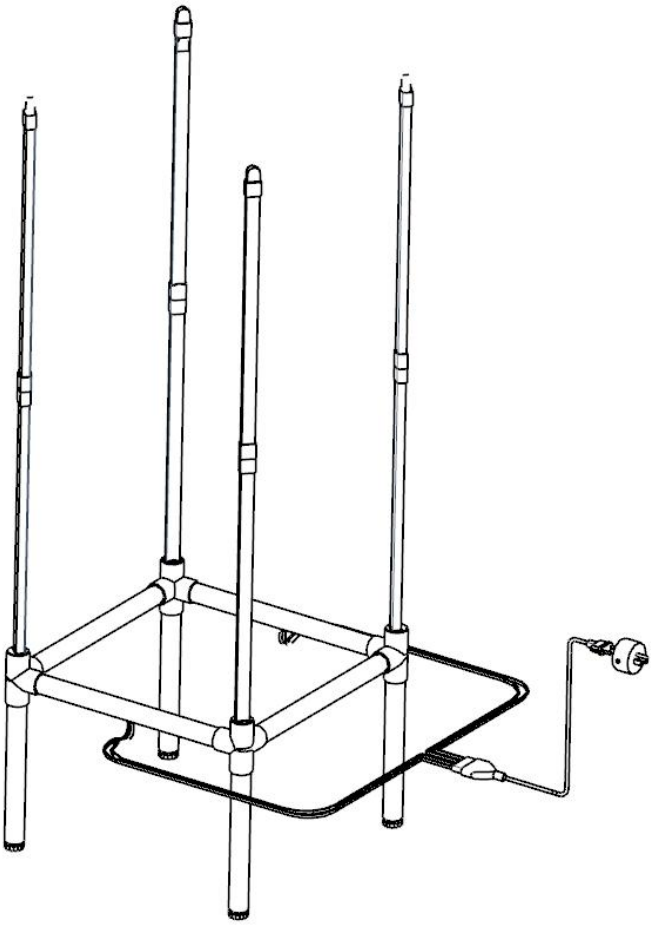


Reservdels- och hårdvarulista -- Växtlampa

Endast modeller utrustade med växtlampa levereras med följande tillbehör.

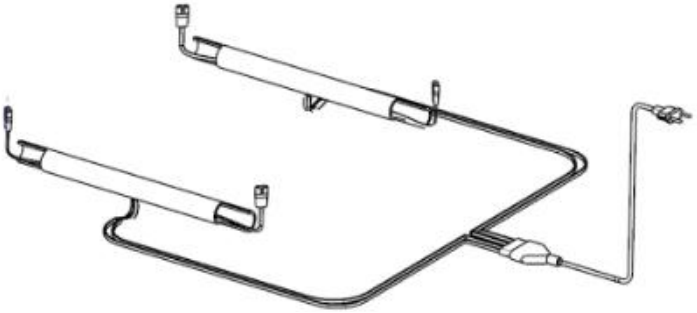
En		280 mm rör X4	F		Ljus (med ett vattentätt överdrag) X 4
B		355 mm tvärgående rör x 2	G		Smart uttag X1
C		355 mm tvärgående Rör (hålöppning) x 2	H		Nätsladd X1
D		4-pass X 4	Jag		Kabelband X5
E		Ljusrör X 4			

Montering -- Växtlampa



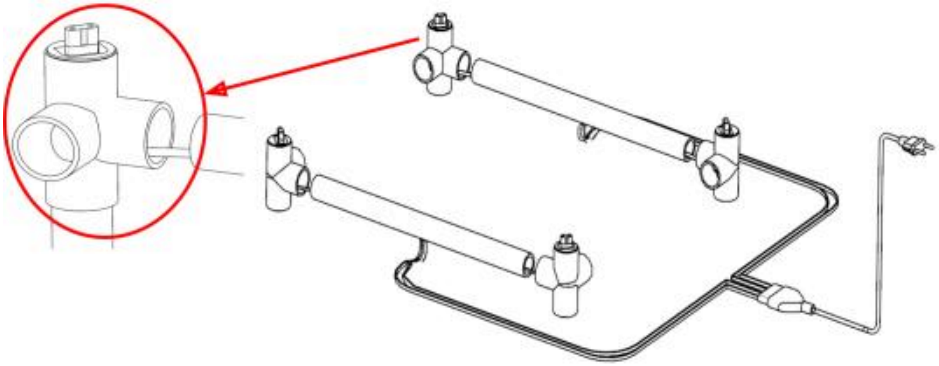
STEG1									
	C	X2	H	X1					

Följ diagrammet för att trä strömsladden genom hålen under de horisontella rören i tur och ordning. Trä två sladdar genom ett rör och dra sedan ut dem från båda ändar.



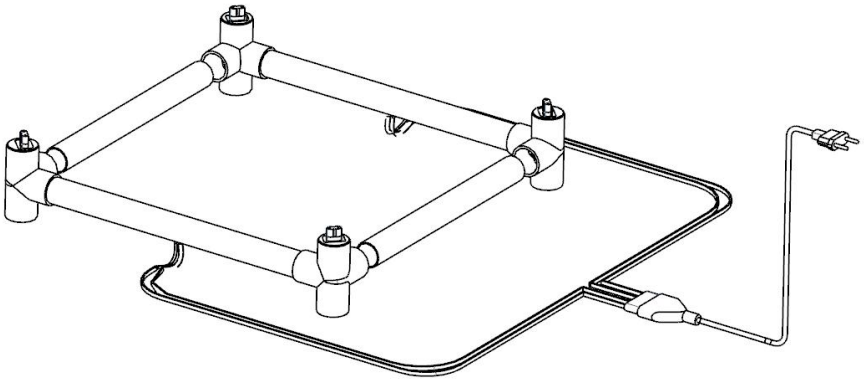
STEG2									
	D	X4							

Trä änden av strömsladden genom 4-vägsadaptern enligt diagrammet och montera den sedan på det tvärgående röret. Var uppmärksam på installationsriktningen för 4-vägsadaptern.
adapter.



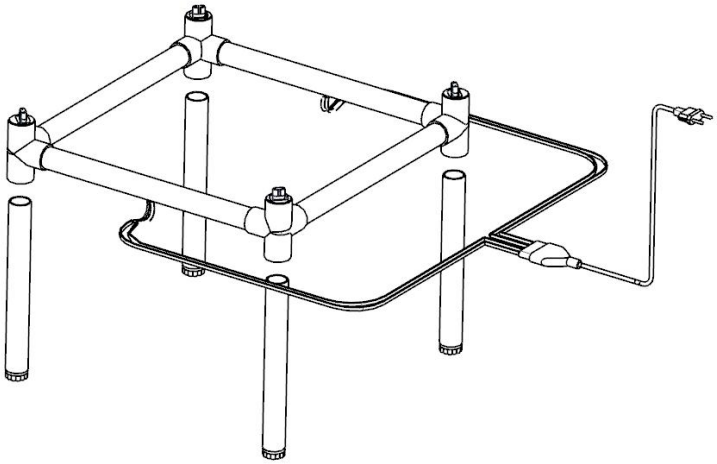
STEG3									
	B	X2							

Fäst de två horisontella rören (utan hål) till 4-vägskontakterna enligt diagrammet.



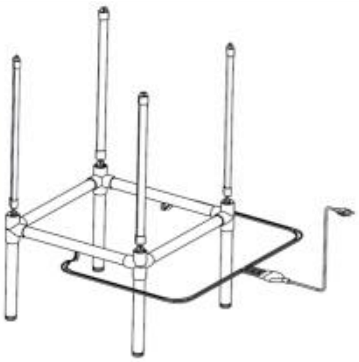
STEG4									
	En	X4							

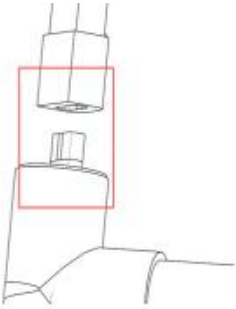
Montera de fyra benrören på 4-vägskontakterna enligt diagrammet.

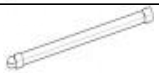


STEG5									
	E	X4							

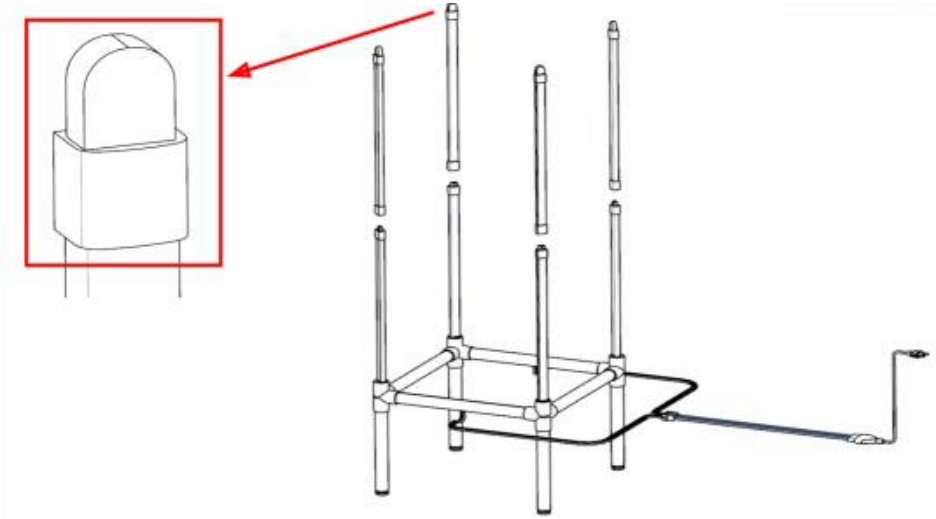
Anslut kabelkopplingen och sätt sedan in ljusröret i uttaget enligt diagrammet.





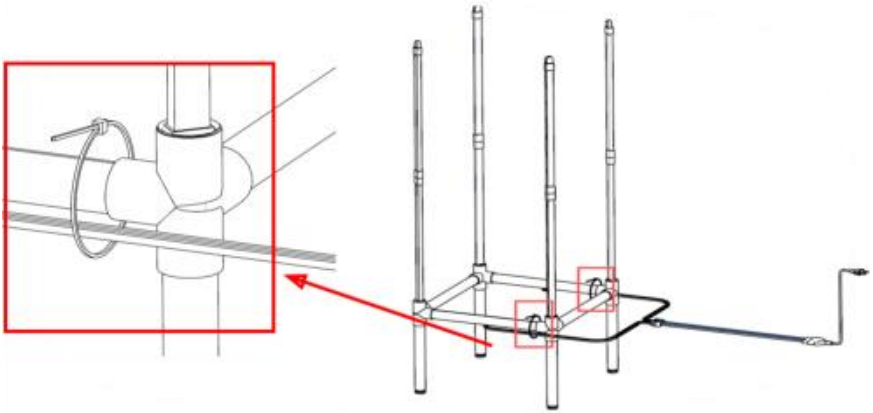
STEG6									
	F	X4							

Jag sätter in det vattentäta, skyddsförsedda ljusröret i lampan uttaget som visas i diagrammet.



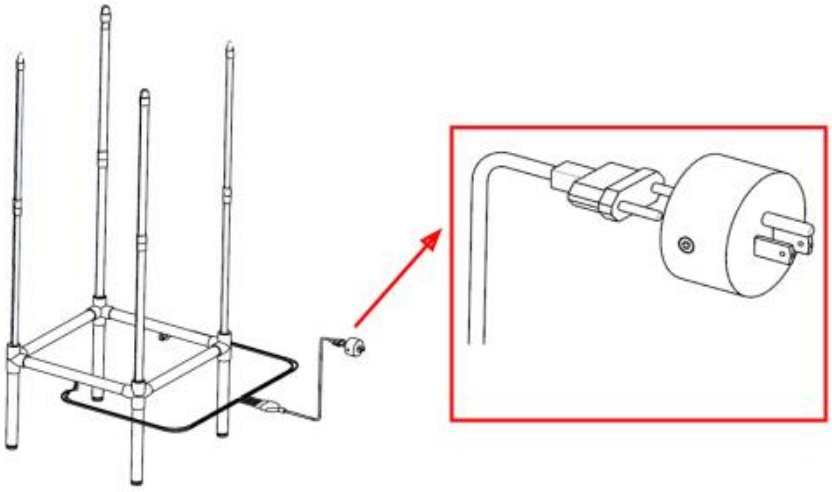
STEG7									
	Jag	X2							

Fäst strömkabeln med ett buntband enligt diagrammet.



STEG8									
	G	X1							

Anslut den smarta kontakten , sätt in det monterade ljusröret i det hydroponiska tornet och anslut till strömförsörjningen att arbeta normalt.



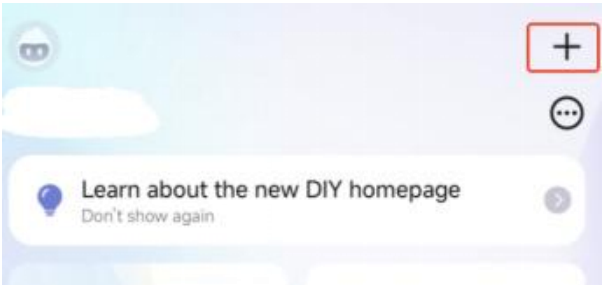
Wi-Fi Smart Plug-anslutning

1. Ladda ner appen
Skanna QR-koden nedan, ladda ner "Smart Life"-appen. eller " Tuyasmart " app .

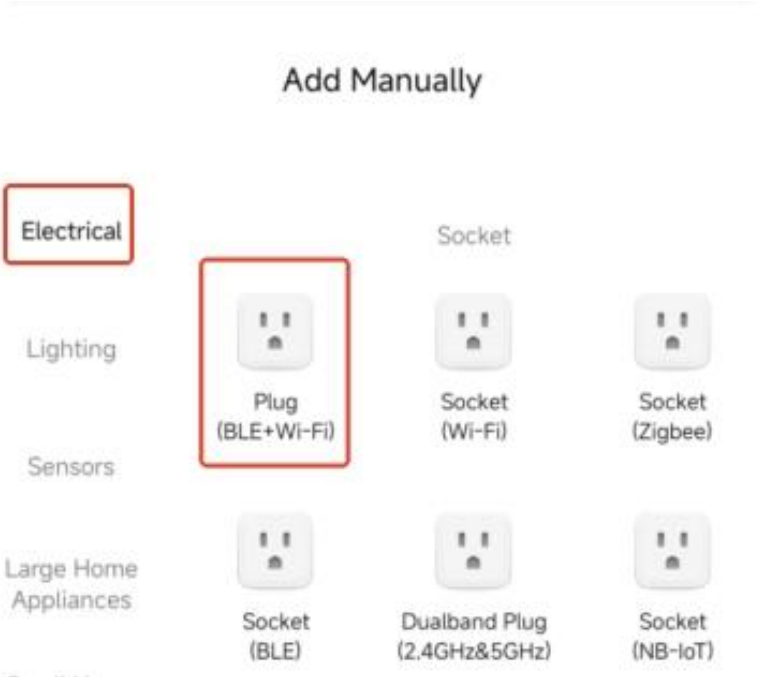
2. Lägg till enhet via APP
Ladda ner Smart Life-appen och registrera ett konto.



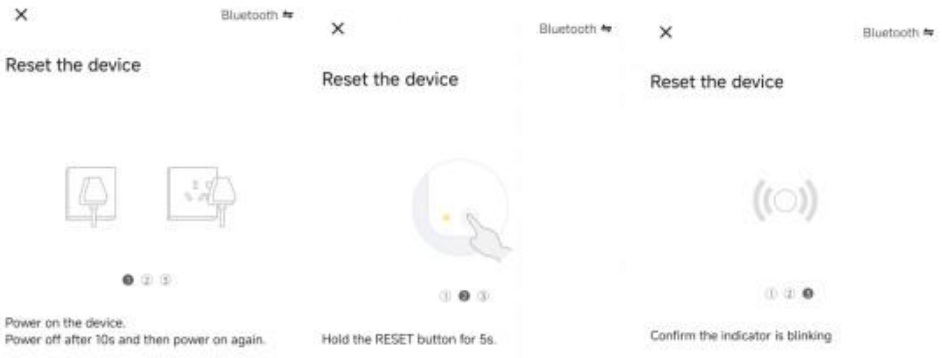
3. Klicka på "Lägg till" Enhet" eller välj inloggningen "+" övre högra hörn för att lägga till ett anordning.



4. Välj uttag (Wi-Fi) hos elektrikern föremål .



5. Kontrollera att indikatorlampan på uttaget blinkar snabbt, klicka på "Bekräfta att indikatorlampan blinkar snabbt".



6. Ange Wi-Fi-lösenordet hemma.



7. Vänta tills anslutningen är upprättad och klicka på OK.



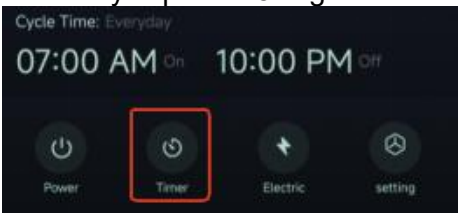
8. Lyckad anslutning, starta ett smart liv.



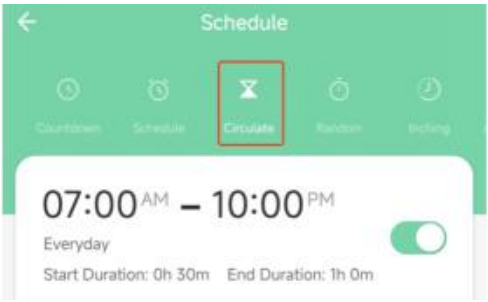
Kanske är enheten "avstängd " i appen, för enheten behöver 1 minut för att ansluta till din router och server. När lysdioden lyser är enheten " Online ", om appen fortfarande visar "Av" rad", stäng appen och öppna den igen.

Driftsexempel: Ställa in cykeldrift

1. Gå till APP-sidan och tryck på **Timern** gränssnitt.



2. Tryck på **Cirkulera** .



3. Efter att du har öppnat inställningsgränssnittet:

Område 1: Ställ in starttiden för den dagliga cykeln.

Område 2: Ställ in avstängningstiden för den dagliga cykeln.

Område 3: Ställ in de veckovisa arbetsdagarna för cykeln.

Område 4: Ställ in arbetstid och sluttid för cykeln.

När du har konfigurerat trycker du på Spara för att aktivera arbetsläget.

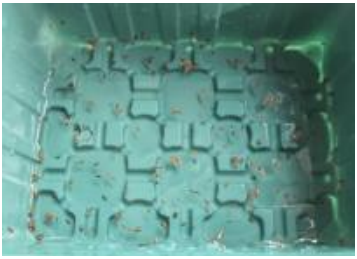


Det rekommenderas att hydroponiska tornet är igång i 30 minuter och sedan stängs av i 60 minuter. För modeller utrustade med växtlampor, ge cirka 8 – 12 timmars belysning under dagtid. Alla dessa parametrar bör justeras efter växtens tillväxtstatus, miljöförhållanden och andra faktorer.

Guide för odling av vattenkrafttorn

1. Blötläggning av fröna

Blötlägg fröna i rumstempererat vatten i 4–10 timmar, tiden varierar beroende på frötyp.



2. Förberedelse av planteringssvamp

Planteringssvamparna levereras i vakuumförseglade förpackningar. Efter att du öppnat förpackningen, sänk ner svamparna helt i vatten och blötlägg dem i minst 4 timmar för att återställa dem till sitt naturliga

tillstånd.





3. Frögroning

Sprid ut de blötlagda fröna jämnt på en bit pappershandduk, täck dem sedan med ytterligare ett lager pappershandduk och spraya vatten ovanpå. Pappershanddukarna fungerar som ljusblock och fuktbevarande. Groningstiden varierar beroende på växtart.





4. Omplantering av grodda frön i planteringssvampar

Placera de grodda fröna i planteringssvamparna på ett djup av 2–4 cm och täck sedan med locket. Tillsätt AB-näringslösning (följ anvisningarna på näringslösningens förpackning för utspädning med vatten; håll ett pH-värde mellan 5,5–6,8).





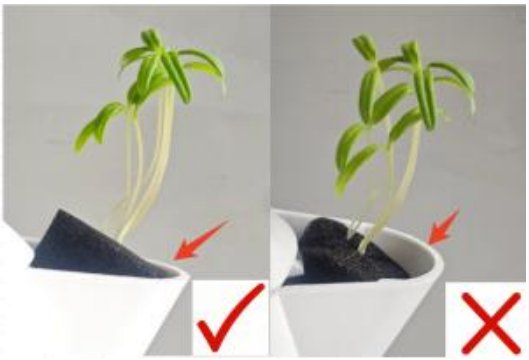


5. Plantornas tillväxt och utveckling

I detta skede kan plantorna exponeras för lågintensivt ljus. Transplantera dem till hydroponiska tornet när de växer till över 2 cm höjd, utvecklar 3 blad och deras rotsystem når botten av svamparna.



6. När du omplanterar planteringssvampen till det hydroponiska tornet, se till att inte trycka ner svampen för djupt , som visas på bilden.

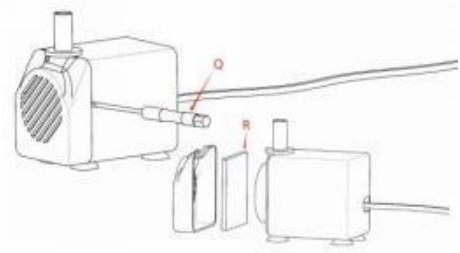


Driftsmetod

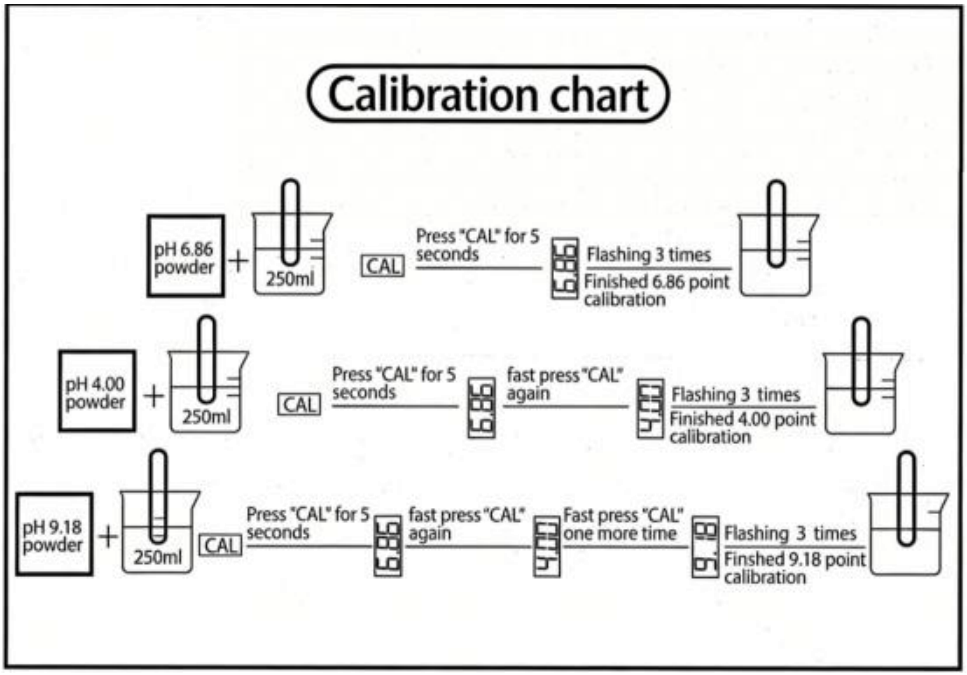
1. Kontrollera tillbehören enligt tillbehörslistan före installationen för eventuella brister eller skador, såsom vattenläckage . pump, smart switch, adapter som kan inte användas normalt, vattenlagringen hink som är trasig, och vattentornets utlopp som är blockerad.
2. Plantering bör säkerställa att numret av växterna i varje lager är konsekvent och jämn, (det är rekommenderas att det finns 5 växter i en lager), annars kan det orsaka deformation av vattentornet på grund av långvarig ojämn stress, och det är nödvändigt att kontrollera och justera regelbundet för att säkerställa att kraften är kväll n i en cirkel.
3. Kontrollera och justera vattennivån i tanken varje vecka.



4 . Tillägga näringsämnen varje vecka.
5. Växter växer bäst på en solig plats utomhus (eller inomhus med odling lampor) med minst 6 timmar direkt solljus per dag (eller 8-12 timmar med inomhus odlingslampor) .
6. Din hydroponisk tornet kräver kontinuerlig ström och vatten påfyllning varje vecka.
7. Justera de frekvens av använder de vatten pump enligt till de säsong och den lokala miljön.
8. Rengör hydroponiska tornet noggrant **var tredje till sjätte månad** , inklusive vattenhinken, planteringskorgar och andra komponenter .
9. När pumpen är blockerad (pumpen slutar fungera om den är allvarligt igensatt), använd en platt skruvmejsel för att bända upp pumpens frontlucka, ta ut den gamla filtervadden, byt ut den mot en ny och sätt slutligen tillbaka frontluckan.



Instruktioner för pH-penna :



Kalibrering:

1. Slå på pH-mätaren
2. Detta löser varje buffertlösning i 250 ml destillerat vatten
3. Sänk ner elektroden i lösningen med pH 6,86 (vid en temperatur på under 25°C).
4. Tryck på knappen "CAL" (kalibrering) i 5 sekunder och släpp den.

-Displayen börjar blinka 6.86

- Vänta tills displayen slutar blinka.

Skölj elektroden med destillerat vatten och torka den med filterpapper.

5. Sänk ner elektroden i pH4,0 lösning,

-Trycka "KAL" knapp för 5 sekunder, tryck sedan in och släpp den omedelbart en andra gång

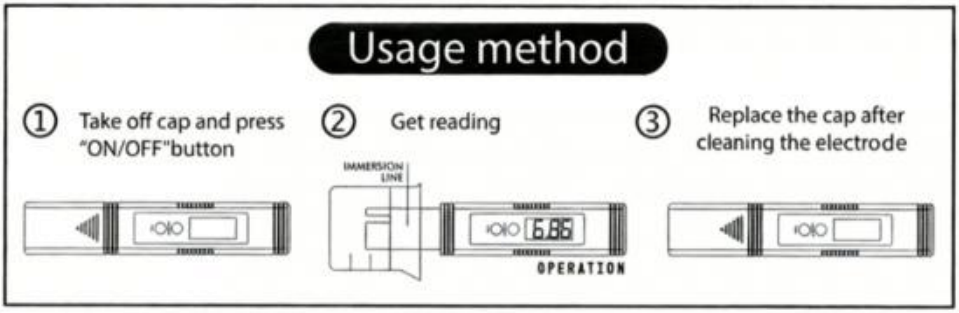
-Avläsningen börjar blinka 4.00

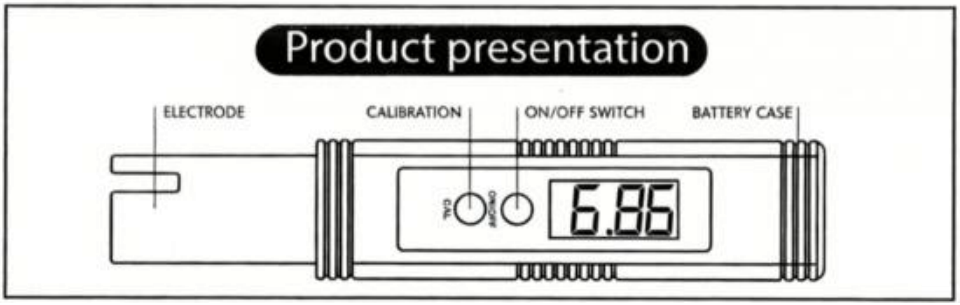
-Vänta tills displayen slutar blinka

Skölja och torka de elektrod med destillerat vatten som före.

6. Placera tillbaka mätaren i buffertlösningen för att testa kalibreringen. Om den är felaktig, upprepa kalibreringen.
7. Om det är känt att ungefärligt pH-värde för din testlösning är över 7.0, kalibrera mätaren med hjälp av 6.86 och 9.18 lösning.

För att göra detta, följ kalibreringsdiagrammet. Det tredje steget är kalibreringsmetoden för 9,18 punkter .





Drift

1. Ta bort de skyddande lock och skyddande filma på de skärm.
2. Först skölja de elektrod med destillerat vatten, och suga det med filtrera papper.
3. Vrid mätaren på genom att trycka på " **PÅ/AV** " nyckel.
4. fördjupa dig de pH-värde meter elektrod i de lösning till vara testad (burk inte vara över de nedsänkningslinje）
5. Rör om försiktigt och vänta runt 30 sekunder tills läsning stabilisera s .
6. Efter efterbehandling , klar de elektrod med ren vatten, vänd de meter av av genom att trycka på " **PÅ/AV** " nyckel.
7. Alltid ersätta de skyddande lock efter använda.

SKÖRDA!

Skär och kom igen (delvis skörd):
För vissa växter som örter och bladgrönsaker kan du skörda några blad, stjälkar eller bitar av växter åt gången när du bara vill använda lite. Börja med att skörda de äldsta, yttre bladen först och lämna de yngre, inre bladen intakta tills de växer till mognad .

Fullständig växtskörd:
För grönsaker som sallad och kål rekommenderar vi att du skördar hela plantan. Detta hjälper till att förhindra skadedjur, håller ditt hydroponiska torn rent och låter dig odla fler plantor! Dra bara ut odlingskoppen ur hydroponiska tornet , ta bort rötterna (och kompostera dem), skölj och återanvänd odlingskoppen för din nästa planta.

Felsökning och underhåll

Vattenläckor runt växande portar eller sektionsskarvar.
Låt oss börja med ett av de enklare problemen att åtgärda (eller undvika helt och hållet).
• För att fungera korrekt måste hydroponiska tornet stå på en plan yta. Om ditt hydroponiska torn läcker, se till att det är plant.
• Om du kontrollerar att den är jämn, men den fortfarande läcker, kan du behöva trycka ihop odlingskrukorna tätare.
• Om vatten kommer från pumpsladdens hål, knyt en lös knut på sladden och placera den inuti behållaren för att fånga upp dropp.

Pumpen slutar plötsligt pumpa.
• Se till att pumpen är korrekt inkopplad.
• Kontrollera rötterna halvvägs genom växtsäsongen. Om pumpen slutar fungera kan växtrötterna ha blockerat den.
• Så här åtgärdar du detta:
○ Koppla ur pumpen.
○ Dra pumpen upp genom åtkomstporten.
○ Ta bort pumpfilterlocket.
○ Spola filtret med vatten för att ta bort eventuellt skräp.
• Beskär rötter som växer ner i reservoaren för att förhindra att pumpen täpps till.
• Beskär rötterna upp till halva längden (detta skadar inte växterna).

pH-värdet avviker ständigt från det rekommenderade intervallet.
Hydroponic Tower odlar växter med endast mineraler, syre och vatten, utan jord. Därför är vattenkvaliteten i ditt hydroponiska torn mycket viktig.

Att använda tungt klorerat, hårt eller avhärdat vatten kommer troligtvis att orsaka problem. Fluktuerande pH är bara ett exempel.

Vad du ska göra om ditt pH-värde inte är balanserat:
• **För hårt vatten** , fyll ditt hydroponiska torn med ett vattenfilter för husbilen.
• **För avhärdat vatten** (dvs. vatten från ett hemmaavhärdningssystem), fyll ditt hydroponiska torn med ett omvänd osmosfiltersystem eller köp destillerat vatten.
• **För starkt klorerat vatten** , låt vattnet stå i solen i 48 timmar. Alternativt kan du låta vattnet rinna genom ditt tomma hydroponiska torn i en dag eller två.

Algtillväxt vid plantering av bomull .
Algtillväxt är relativt vanligt om det uppstår vid basen av dina växter på planteringsbomullen . Detta är vanligtvis ofarligt för växter och egentligen inte ett problem.

Skadedjur angriper ditt inomhushydroponiska torn .
Ditt hydroponiska torn kan odlas inomhus eller utomhus, men var medveten om att det kan medföra oönskade skadedjur att ta med ett torn inifrån. Om du upplever skadedjur:

• Utan naturliga rovdjur inomhus förökar sig skadedjur mycket snabbt och kan bli mycket besvärliga, mycket snabbt.

• Även om växter verkar vara friska och inte visar några synliga tecken på problem, bör du ändå tänka dig för innan du tar in dem. Bladlöss, små larver och ägg från vissa skadedjur kan gömma sig på undersidan av bladen.

• Att minska risken för inomhusangrepp är möjligt: börja omplantera alla dina krukväxter och kontrollera regelbundet dina växter för tecken på problem. Ju tidigare du upptäcker ett skadedjursproblem, desto lättare blir det att bekämpa det.

Smart Plugg Problem .
Inte korrekt ansluten till WIFI. Telefonen och uttaget måste vara anslutna till samma nätverk.

Växtproblem:
Fröna kommer inte att gro.
Att gro frön kan vara lite knepigt. Det finns ett antal anledningar till att frön inte gror. De tre vanligaste är .

• **Dålig frökvalitet** . För bästa resultat, börja med frön av hög kvalitet. Om du köper nya frön, se till att du köper dem från en pålitlig leverantör.

• **Gamla eller utgångna frön.** Vissa frön har kortare hållbarhet än andra. Så om du är osäker, försök att använda nya frön.

• **Temperatur** . Precis som växter har de flesta frön temperaturpreferenser. Generellt sett gror frön från varmsäsongsgrödor bäst i varmare miljöer, medan frön från svala säsongsgrödor föredrar svalare. Faktum är att vissa trädgårdsmästare kyler spenatfrön – som är notoriskt envisa – för att främja groning. (Om du försöker det, se bara till att ta ut fröna ur kylskåpet så snart de gror.) För frön från varmsäsongsgrödor kan du överväga att använda en värmedyna.

Om du tar itu med dessa faktorer och fortfarande har problem, här finns det fler knep att prova:

• **Blötlägg dina fröer** . Blötlägg först fröna över natten påskyndar ofta groning, eftersom det hjälper fukt att bryta ner genom ett fröets yttre hölje.

• **Gro med hjälp av "påsemetoden"** . Processen är enkel: fördela fröna på en fuktad pappershandduk som placeras i en öppen smörgåspåse. (Detta skapar ett slags miniatyrväxthus.) Kontrollera påsen med några dagars mellanrum – fukta pappershandduken vid behov – och så snart fröna gror, omplantera dem till Planting Cotton .

Plantorna vissnar efter omplantering.
Även om vissnande kan vara ett symptom på olika problem, är en orsak till oro koncentrationen av mineralblandningen. Tänk på dessa punkter:

• När du startar ett nytt hydroponiskt torn (dvs. ett fullt med små plantor) bör du fylla det med en näringslösning till hälften av mängden. Förhållandet är: 10 ml mineralblandning A + 10 ml mineralblandning B per gallon vatten.
• Om du använder fullkoncentrerad näring och dina plantor vissnar, försök späd ut lösningen. Dina växter borde piggna till.
• När du har odlat i ungefär en vecka kan du öka lösningen till full styrka.
• En annan gång du bör använda näringsämnen med halv styrka är i varmt väder. Värme avdunstar vattnet snabbare, vilket resulterar i en mer koncentrerad lösning.

Växter växer långsamt.
Så snart dina frön gror behöver de ljus. Utan det kommer de att bli gängliga och svaga, vilket innebär att de inte kommer att ha de resurser de behöver för att utveckla starka rotstrukturer.

Som ett resultat, när du placerar dem i ditt hydroponiska torn , kommer dina plantor sannolikt att kämpa för att växa (om de ens överlever).

Så, för friska och glada plantor, ge dem ljus. Och när de är ungefär 7,5 cm höga och har rötter som sticker ut från planteringsbomullen kan du omplantera dem.

Men behovet av ljus upphör naturligtvis inte efter plantering. Utomhus behöver de flesta växter minst 6–8 timmar sol. Inomhus behöver de 8–1,5 timmar artificiellt ljus. Många antar att ljus från ett södervänd fönster är Alla krukväxter behöver ordentlig utveckling, men ljuset som filtreras genom fönsterrutor är sällan tillräckligt.

För att säkerställa att din inomhusträdgård växer till sin fulla potential, använd LED-växtlampor.

Tomater (eller andra växter) tar över.
Om de får fria tyglar kommer vissa vinstockar, som tomater, förmodligen att överväldiga världen. De är glupska odlare som skickar ut rankor, rankor och rötter för att hjälpa dem att växa.

Denna egenskap gör dem ganska lättodlade. Tyvärr gör den dem också till dåliga grannar. Det kan bli trångt. Och när växter växer så tätt tillsammans på det sättet skapar de ideala förhållanden för bladsvampar.
sjukdomar.

För att förhindra allt ovanstående, beskär bara lite här och skörda lite där. Detta hjälper till att hålla dina växters tillväxt i schack (med den extra fördelen att de blir friskare och mer produktiva).

Grödorna smakar bittert (eller blir svarta och dör) .
Det finns en tid för allting, men det är inte alltid tid för allting. När det gäller utomhusodling är vissa årstider perfekta för att odla vissa grödor. Andra? Inte så mycket.

Sallad är uppfriskande och utsökt på hösten och våren. Men försök att odla den i slutet av juli, och – beroende på din odlingszon – kommer den sannolikt att slå ut.

Likaså, om du försöker odla tomater i november, kanske de inte ens klarar sig förbi plantstadiet. Och så fort lite frost slår till, kommer de inte att klara det.

Så var strategisk med vilka växter du väljer att odla varje säsong.

	Varning – För att minska risken för skador måste användaren läsa instruktionsmanualen noggrant.
	Denna enhet uppfyller del 15 i FCC-reglerna. Användning är underkastad följande två villkor: (1) Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar, och (2) denna enhet måste acceptera alla mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad drift. FCC-bestämmelserna gäller endast för modellen VV2-6C-US VV1-6C-US
	Denna produkt omfattas av bestämmelserna i EU-direktiv 2012/19/EG. Symbolen som visar en överstruken soptunna indikerar att produkten kräver separat sophämtning inom Europeiska unionen. Detta gäller produkten och alla tillbehör som är märkta med denna symbol. Produkter som är märkta som sådana får inte kasseras med vanligt hushållsavfall, utan måste lämnas till en insamlingsplats för återvinning av elektriska och elektroniska apparater . Denna klausul gäller endast för modellen: VV2-6C-EU VV1-6C-EU VV2-6C-AU

FCC-information:
VARNING: Ändringar eller modifieringar som inte uttryckligen godkänts av den part som ansvarar för efterlevnaden kan upphäva användarens rätt att använda utrustningen!
Denna enhet uppfyller del 15 i FCC-reglerna. Användning är underkastad följande två villkor:
1) Denna produkt kan orsaka skadliga störningar.
2) Denna produkt måste acceptera alla mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad drift.
VARNING: Ändringar eller modifieringar av denna produkt som inte uttryckligen godkänts av den part som ansvarar för efterlevnaden kan ogiltigförklara användarens rätt att använda produkten.
Obs! Denna produkt har testats och befunnits uppfylla gränserna för en digital enhet av klass B i enlighet med del 15 i FCC-reglerna. Dessa gränser är utformade för att ge rimligt skydd mot skadlig störning i en bostadsinstallation.

Denna produkt genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi, och om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna kan den orsaka skadliga störningar på radiokommunikation. Det finns dock ingen garanti för att störningar inte kommer att uppstå i en viss installation. Om denna produkt orsakar skadliga störningar på radio- eller tv-mottagning, vilket kan fastställas genom att stänga av och slå på produkten, uppmanas användaren att försöka korrigera störningen med en eller flera av följande åtgärder.

· Rikta om eller flytta mottagarantennen.
· Öka avståndet mellan produkten och mottagaren.
· Anslut produkten till ett uttag på en annan krets än den som mottagaren är ansluten till.
· Kontakta återförsäljaren eller en erfaren radio-/TV-tekniker för hjälp.



