VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

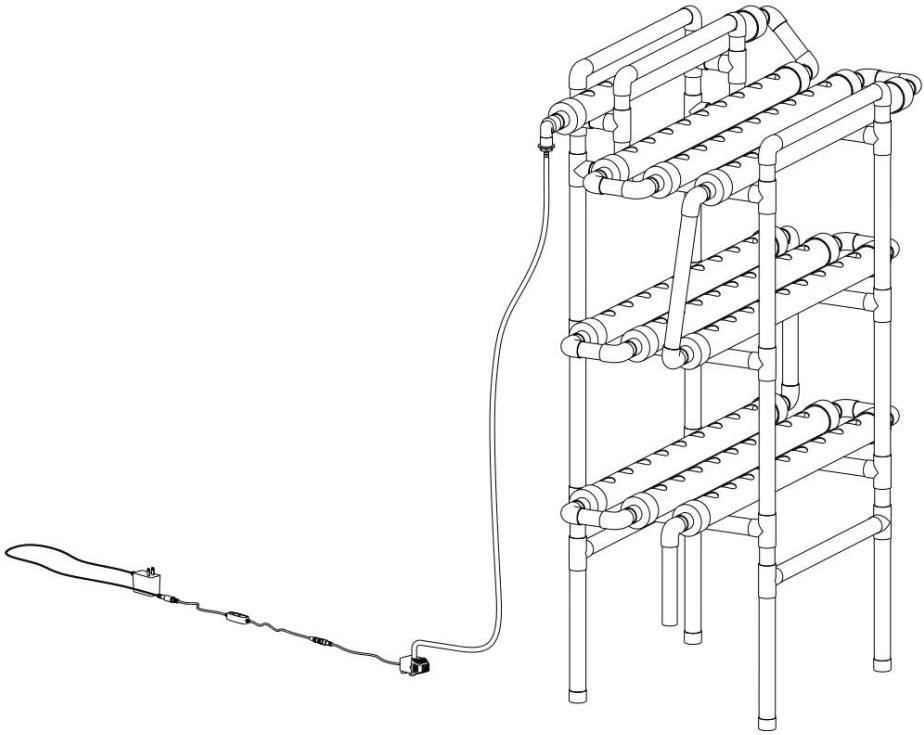
# PIPES HYDROPONICS GROWING SYSTEM

**MODEL: HX-90S HX-90SE**

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

# PIPES HYDROPONICS GROWING SYSTEM

**MODEL: HX-90S HX-90SE**



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.

| | |
|---|---|
|  | 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 HX-90S |
|  | 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: HX-90SE |

**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 experienced radio/TV technician for assistance.

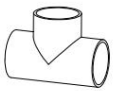
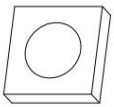
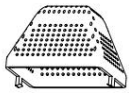
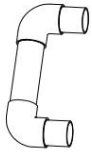
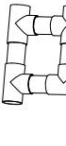
## SPECIFICATIONS

| Model | HX-90S | HX-90SE |
|---|---|---|
| Product size | 980*460*1280mm | 980*460*1280mm |
| Voltage | 100-240V~50/60Hz | 100-240V~50/60Hz |
| Power plug | America | Europe |

**Note:**

Please ensure that children are always supervised by an adult when using this product. After adding water, make sure your hands are dry before plugging the adapter into a power source.

# Parts list

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| A×10 | B×5 | C×10 | D×10 |
|  |  |  |  |
| E×20 | F×14 | G×6 | H×4 |
|  |  |  |  |
| I×1 | J×1 | K×1 | L×90 |
|  |  |  |  |
| M×100 | N×1 | O×22 | P×1 |
|  |  |  |  |
| Q×1 | R×1 | S×2 | T×6 |
|  |  |  |  |
| U×1 | V×1 | W×2 | X×4 |

# ASSEMBLY STEPS

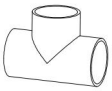
**STEP1**



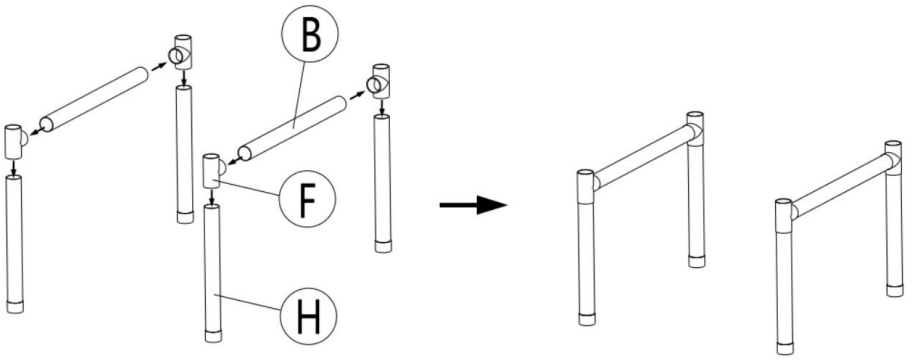
H X4




B X2



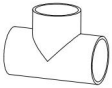
F X4




**STEP2**



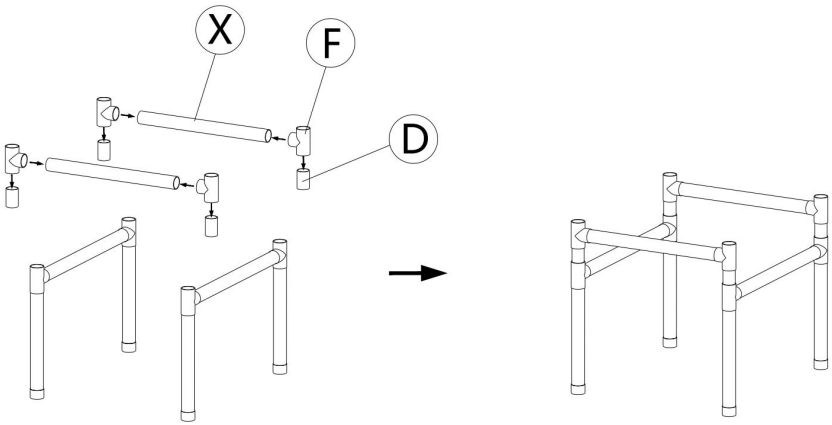

X X2

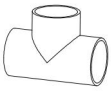


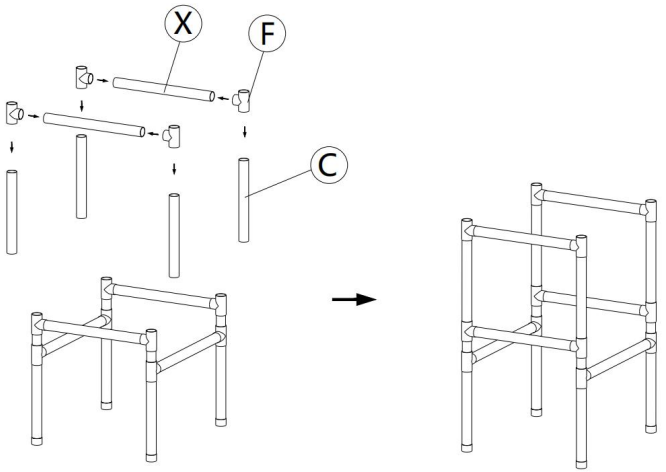
F X4

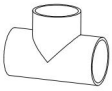


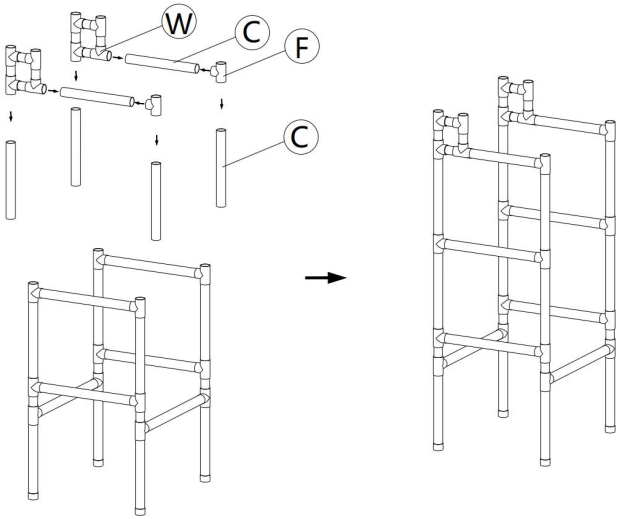
D X4



| STEP3 |  390mm | |  | |  300mm | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | X | X2 | F | X4 | C | X4 | |

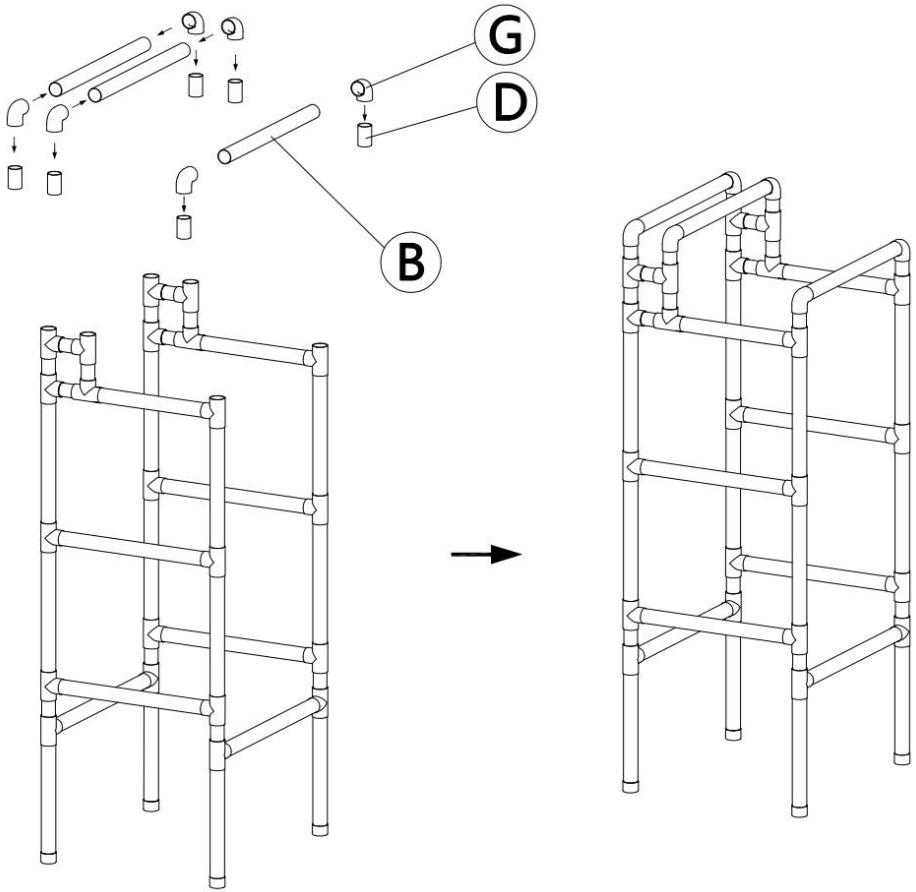


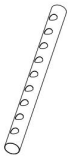

| STEP4 |  | |  | |  300mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W | X2 | F | X2 | C | X6 | | | | | |



| STEP5 |  | |  | |  | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | G | X6 | B | X3 | D | X6 | |

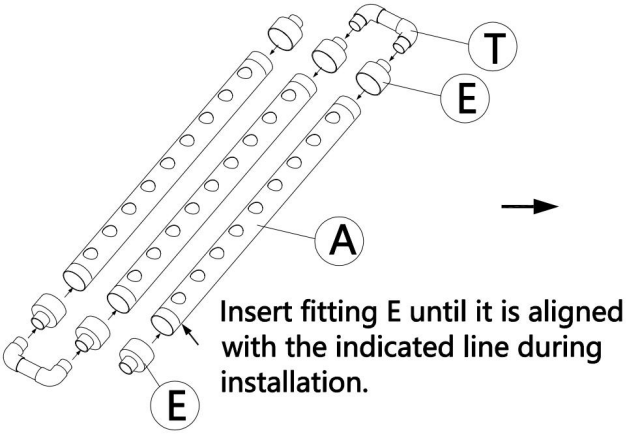
After assembly, use a hammer to straighten and level the bracket.

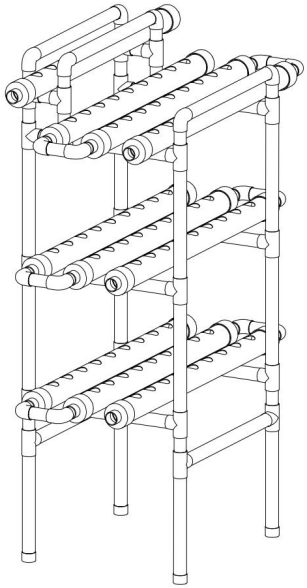


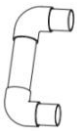
| STEP6 |  | |  | |  | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | X10 | E | X20 | T | X6 | | |

1.The opening of Tube A must be installed vertically upward.

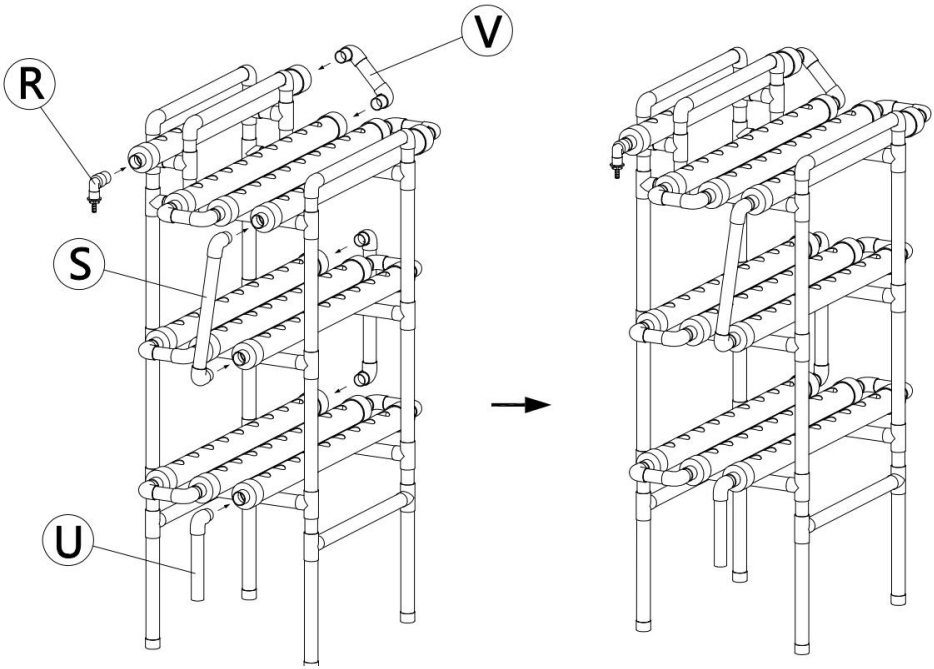
2.Pay attention to the components with indicator lines, and ensure alignment with the indicator lines during installation.This step must be installed in place as required; otherwise, water leakage may occur.



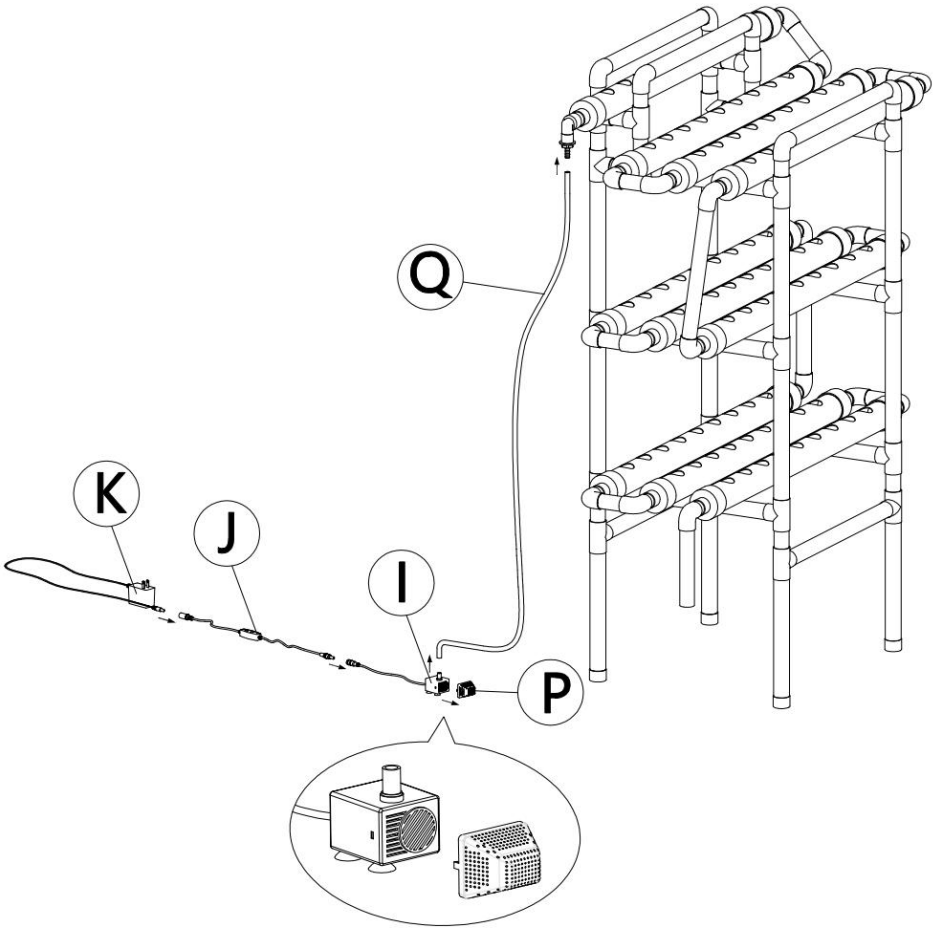
| STEP7 |  | |  | |  | |  | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R | X1 | S | X2 | U | X1 | V | X1 | |

Pay attention to the components with indicator lines, and ensure alignment with the indicator lines during installation.This step must be installed in place as required; otherwise, water leakage may occur.



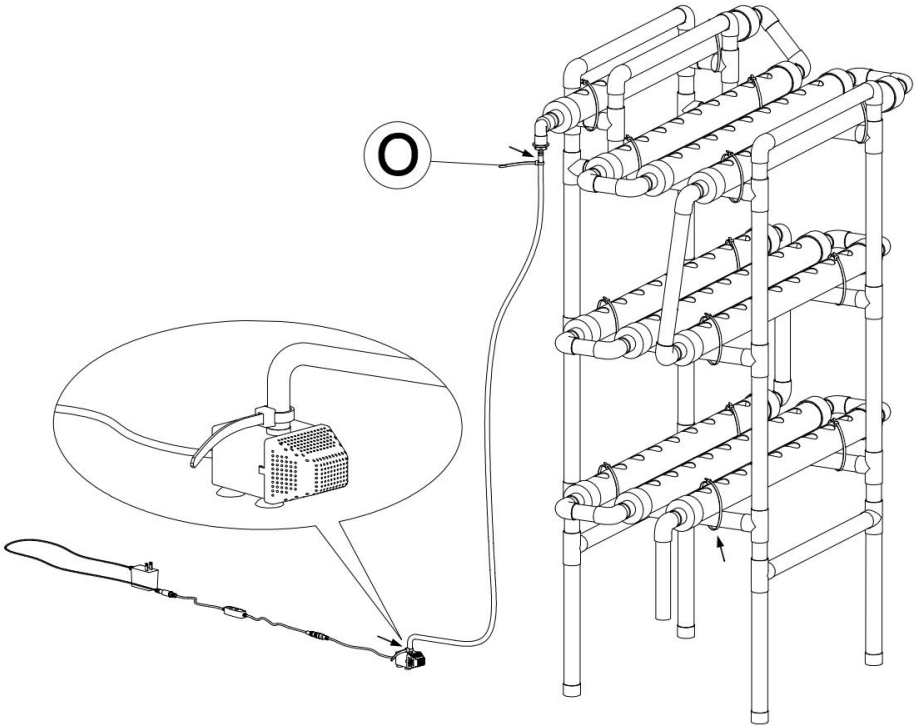
| STEP8 |  | |  | |  | |  | |  | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | I | X1 | J | X1 | K | X1 | P | X1 | Q | X1 | |

1. Fasten Part P onto Pump I, and note that the locking tabs on Part P must be handled gently and carefully to avoid breaking them. (Regularly clean the debris on Part P to keep the water inlet of the water pump unobstructed.)
2. Connect an adapter, a controller, and a water pump together according to the diagram.



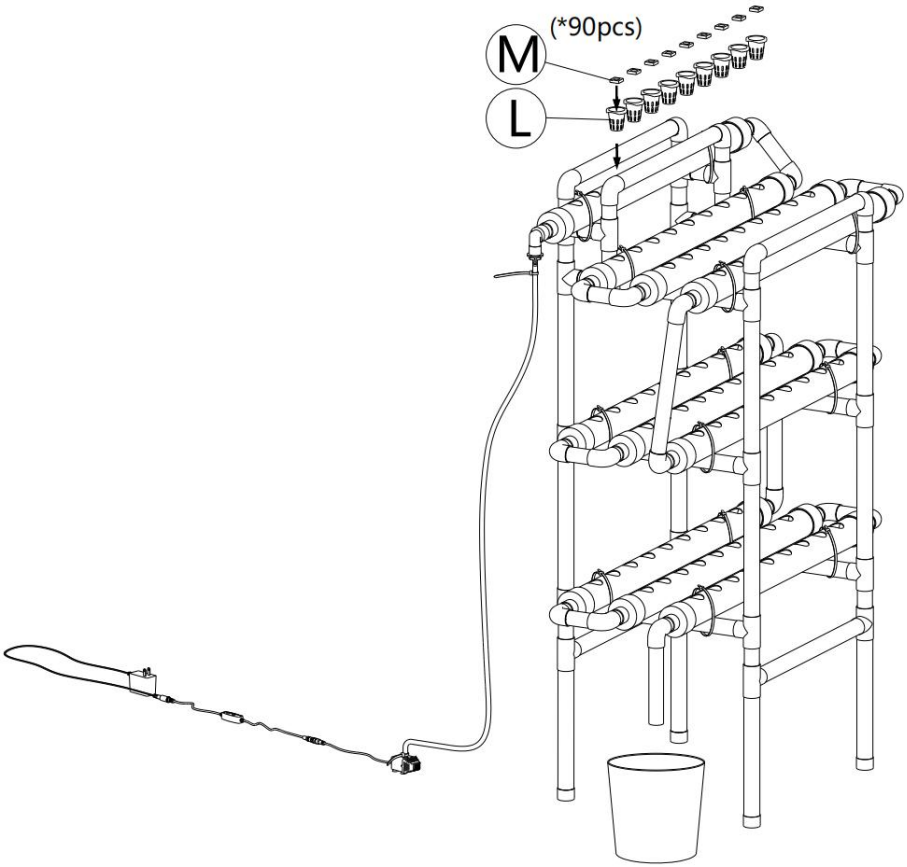
| | | | |
|---|---|---|---|
| **STEP9** |  | | |
| | O | X16 | |

Secure both ends of the hose with Cable Tie O; optionally, Cable Tie O can also be used to fix Planting Tube A.

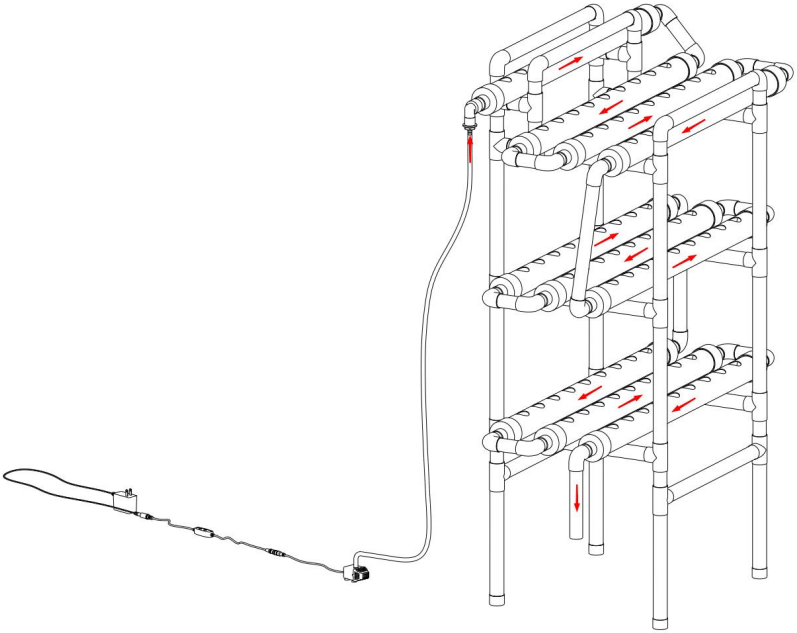


| **STEP10** |  | |  | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | M | X90 | L | X90 | | | | | | | |

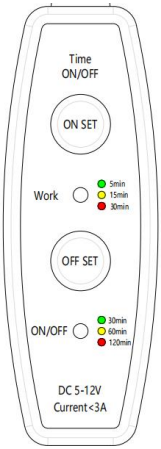
1. Put 90 planting baskets into the planting pipelines, and insert the adapter into the power supply. When the water pump works, it will form a water flow cycle. Finally, adjust the balance of the feet so that there is nutrient solution flowing through each pipe.
2. Prepare a water tank and fill it with water. (It is recommended to use a water tank that has capacity of more than 20L, which does not include 20L). The water level must submerge the water pump, otherwise it will damage the pump or stop working.



Schematic Diagram of Product Water Flow Direction.



The Run Time is configured by pressing the ON SET button to cycle through the options (5 min, 15 min, or 30 min). The active selection is indicated by a steady light.Subsequently, the Shut-Off Time is configured by pressing the OFF SET button to cycle through the options (30 min, 60 min, or 120 min), also indicated by a steady light.Upon configuration of both intervals, the system shall automatically commence a continuous cycle between Running and Shut-Off states based on the selected times.



**Vegetable planting method:**

1. Put the sponge into the water, press it with your hands, and suck in enough water.
2. Place the seeds at the opening of the sponge, and pay attention not to place them too deep.
3. Pour water into a basin about 2 centimeters deep.
4. Put the sponge into the basin.
5. Wait for the seeds to sprout, then place them in the sunlight. (Note that direct sunlight instead of mere light is required)

Precautions for vegetable planting:

1. The roots of seedlings must be soaked in nutrient solution together with the sponge.
2. The vegetable needs to be planted in a sunny area. (Except for shade-enduring flowers and plants)

**Planting:**

1. The seedlings can be transplanted onto a shelf after they grow up. After being separated, they can be filled into the planting basket together with the sponge. Please be aware that the sponge should be filled at the bottom of the basket and be able to touch the nutrient solution.
2. Connect the pump to the power supply and start the pump. The water in the water tank will decrease. Turn off the pump within 10 minutes. When the water returns to the water tank, fill the tank with water to make it full. Attention: do not inject water into the water tank after the pump is started, otherwise when the pump stops running, the water will overflow when it returns to the water tank.
3. It is suggested that users should purchase their own water tank with a capacity of 20L or more.
4. Purchase seeds and nutrient solutions according to your own needs.
5. It is imperative to securely seal the nutrient reservoir with a light-proof lid or cover (e.g., aluminum foil) to block all light. This prevents algae growth at the source, avoiding competition with your plants for essential nutrients.

6. Prior to planting, the nutrient solution must be precisely mixed according to the specific plant's growth stage (e.g., seedling, vegetative, flowering) and variety (e.g., leafy greens, fruiting vegetables, flowers). This ensures its nutritional requirements are met throughout the entire growth cycle.



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

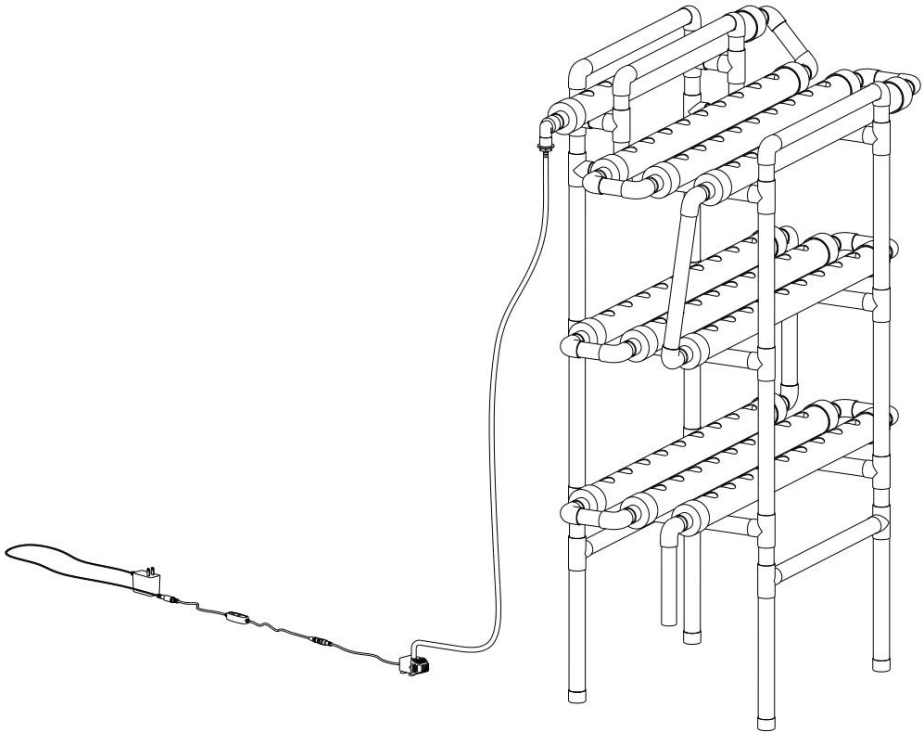
# SISTEMA DE CULTIVO HIDROPÓNICO DE TUBERÍAS

**MODELO: HX-90S HX-90SE**

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

# PIPES HYDROPONICS GROWING SYSTEM

**MODELO: HX-90S HX-90SE**



Estas son las instrucciones originales; lea atentamente todas las instrucciones del manual antes de utilizarlo. VEVOR se reserva el derecho de interpretar su manual de usuario. La apariencia del producto dependerá del producto que haya recibido. Le rogamos que nos disculpe si no le informamos de nuevo si hay actualizaciones tecnológicas o de software en nuestro producto.

| | |
|---|---|
|  | 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 dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan causar un funcionamiento no deseado. Las disposiciones de la FCC solo se aplican al modelo HX- 90 S |
|  | 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 aplica al producto y a todos los accesorios marcados con este símbolo. Los productos marcados con este símbolo no pueden 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 sólo es aplicable al modelo: HX- 90 SE |

## FCC EN FORMACIÓN

**PRECAUCIÓN:** Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad 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 dañinas.

2) Este producto debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida aquella que pueda provocar un funcionamiento no deseado.

**ADVERTENCIA:** Los cambios o modificaciones a este producto no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el producto.

**Nota:** Este producto ha sido probado y cumple con los límites establecidos para dispositivos digitales de Clase B, según la Parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar una

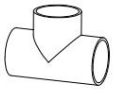
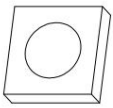
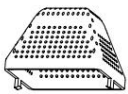
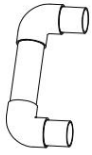
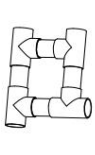
protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial.
Este producto genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia. Si no se instala y utiliza según las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no se garantiza que no se produzcan interferencias en una instalación específica. Si este producto causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiéndolo y apagándolo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas.
· Reorientar o reubicar la antena receptora.
· Aumentar la distancia entre el producto y el receptor.
· Conecte el producto a una toma de corriente de un circuito diferente a aquel al que está conectado el receptor.
· Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.

## PRESUPUESTO

| Modelo | HX- 90 S | HX- 90 SE |
|---|---|---|
| Producto tamaño | 980*460*1280 mm | 980*460*1280 mm |
| Voltaje | 100-240 V~50/60 Hz | 100-240 V~50/60 Hz |
| enchufe de alimentación | América | Europa |

**Nota:**
Asegúrese de que los niños estén siempre bajo la supervisión de un adulto al utilizar este producto. Después de añadir agua, asegúrese de tener las manos secas antes de conectar el adaptador a la corriente.

# Lista de piezas

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| A×10 | B×5 | C×10 | D×10 |
|  |  |  |  |
| E×20 | F×14 | G×6 | H×4 |
|  |  |  |  |
| I×1 | J×1 | K×1 | L×90 |
|  |  |  |  |
| M×100 | N×1 | O×22 | P×1 |
|  |  |  |  |
| Q×1 | R×1 | S×2 | T×6 |
|  |  |  |  |
| U×1 | V×1 | W×2 | X×4 |

## PASO S DEL MONTAJE

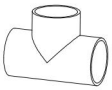
**PASO 1**



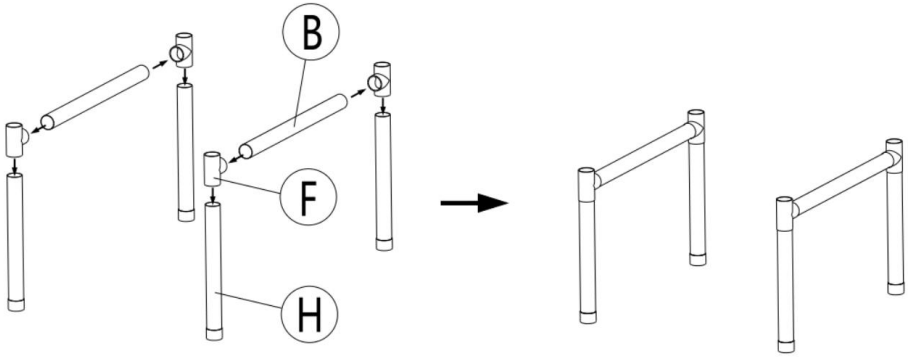
| H | X4 |
|---|---|




| B | X2 |
|---|---|



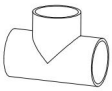
| F | X4 |
|---|---|




**PASO 2**



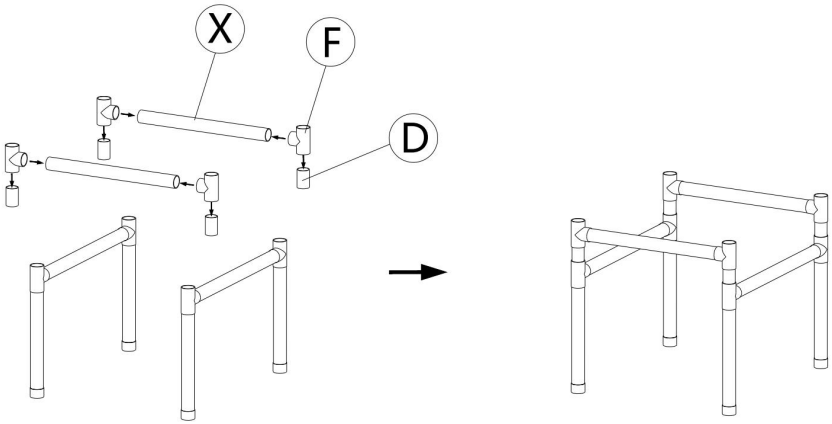

| incógnita | X2 |
|---|---|

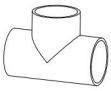


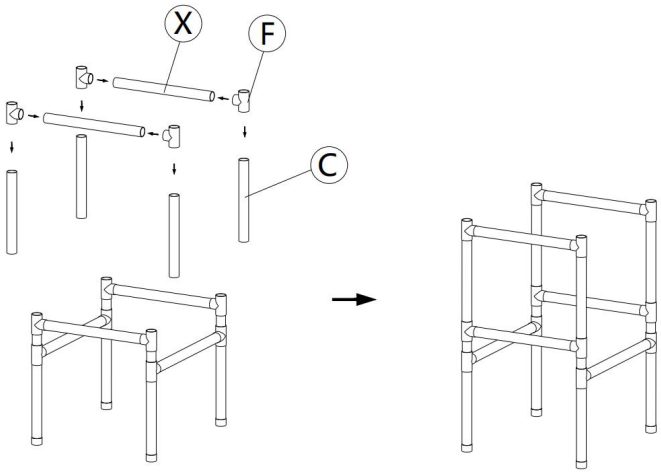
| F | X4 |
|---|---|

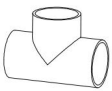
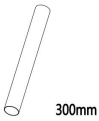


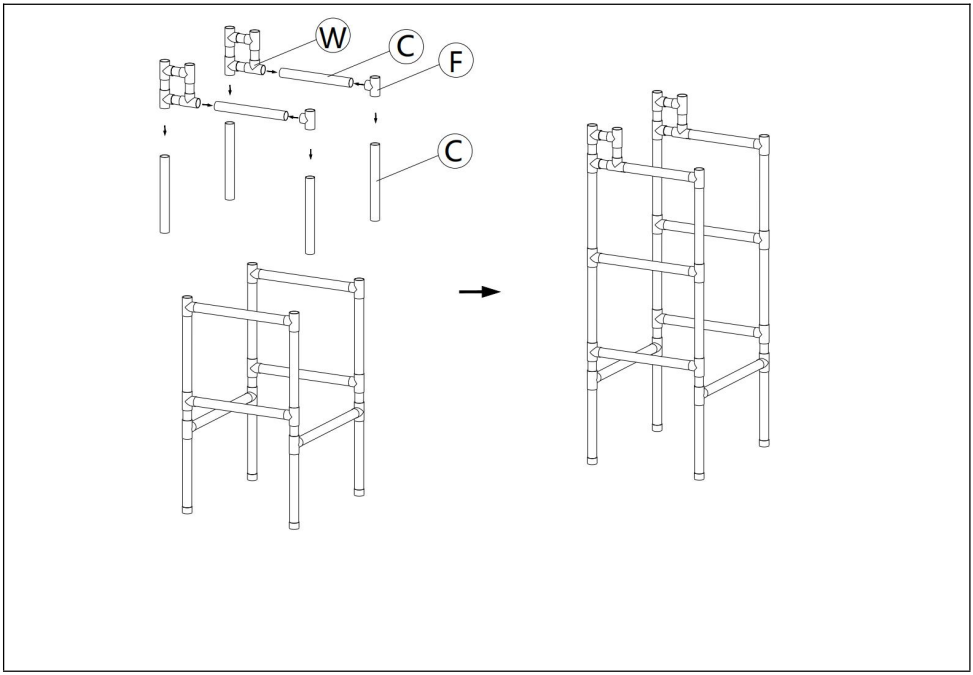
| D | X4 |
|---|---|



| PASO 3 |  | |  | |  | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | incógnita | X2 | F | X4 | do | X4 | |

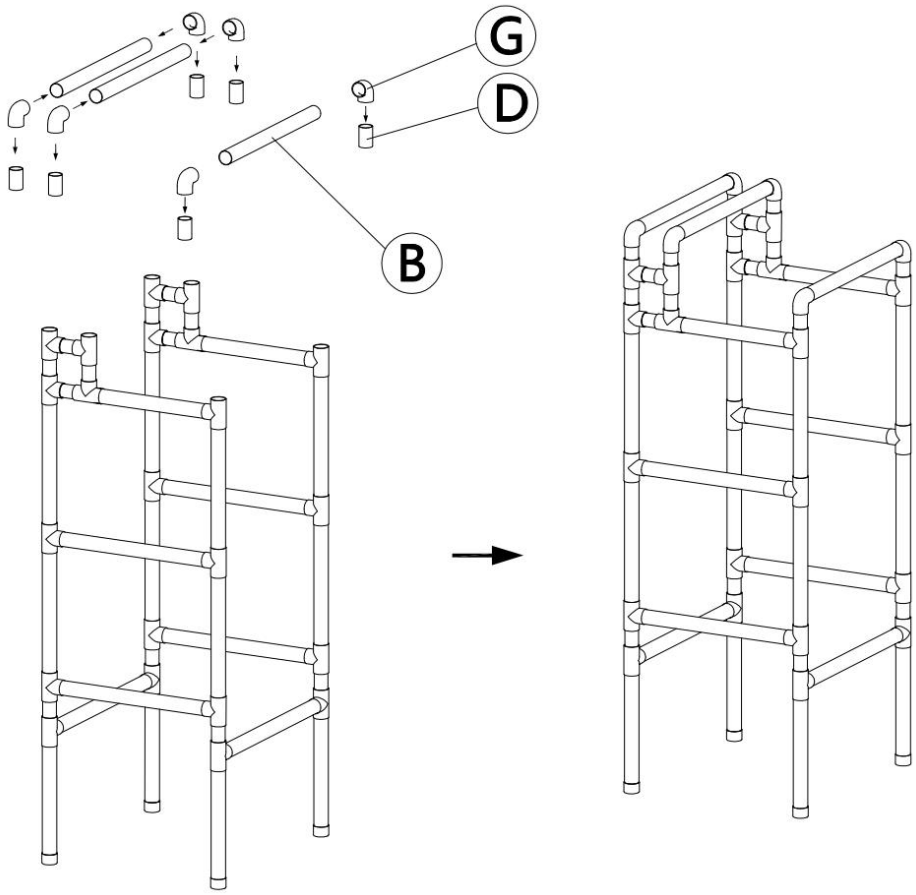


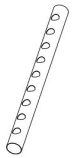

| PASO 4 |  | |  | |  | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | O | X2 | F | X2 | do | X6 | | | | | |


W
C
F
C

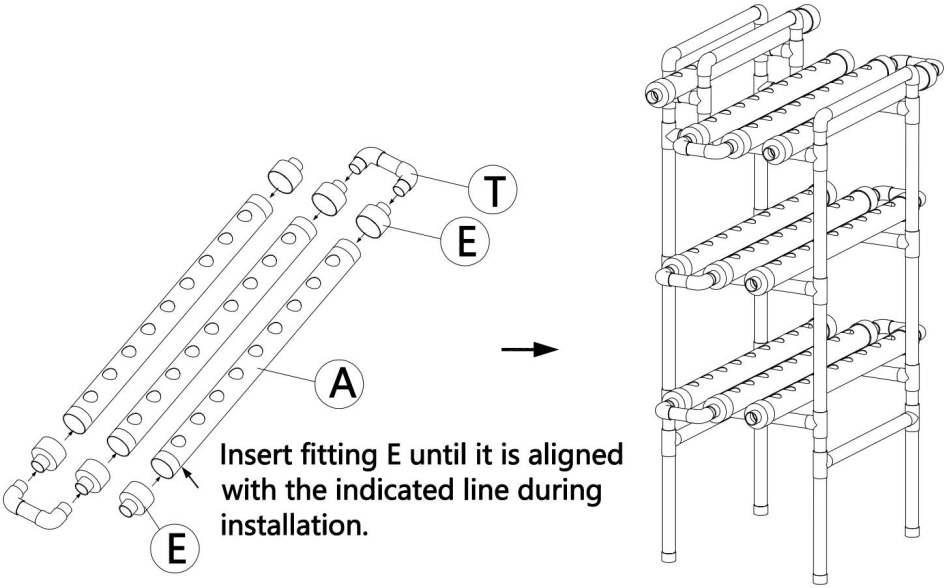
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PASO 5** |  | |  | |  | | |
| | GRAMO | X6 | B | X3 | D | X6 | |

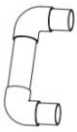
Después del montaje, utilice un martillo para enderezar y nivelar el soporte.



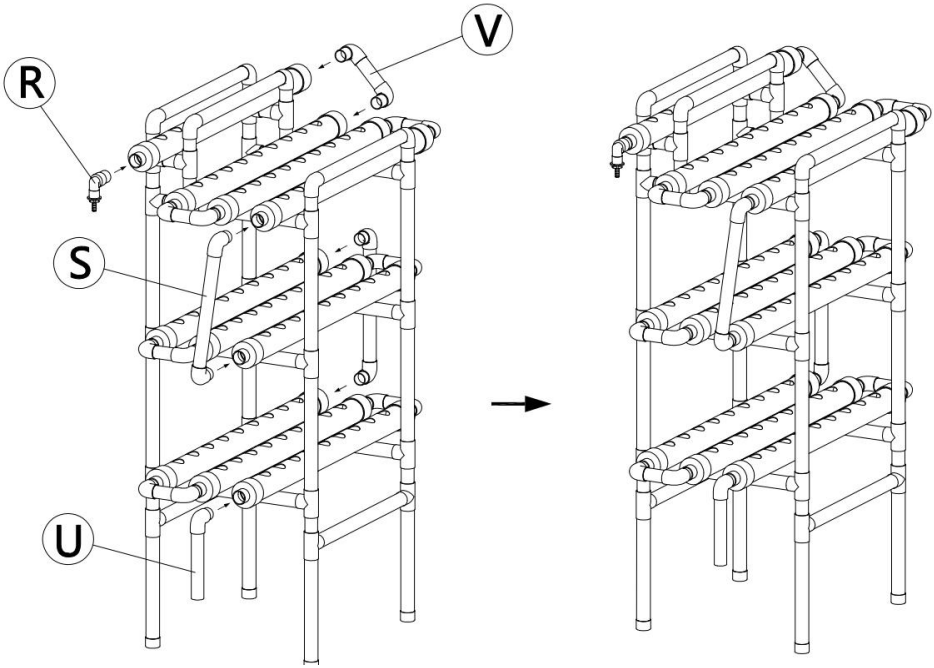
| PASO 6 |  | |  | |  | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | X10 | mi | X20 | T | X6 | | |

1. La abertura del tubo A debe instalarse verticalmente hacia arriba.
2. Preste atención a los componentes con líneas indicadoras y asegúrese de que estén alineados con dichas líneas durante la instalación. Este paso debe realizarse en el lugar requerido; de lo contrario, podrían producirse fugas de agua.



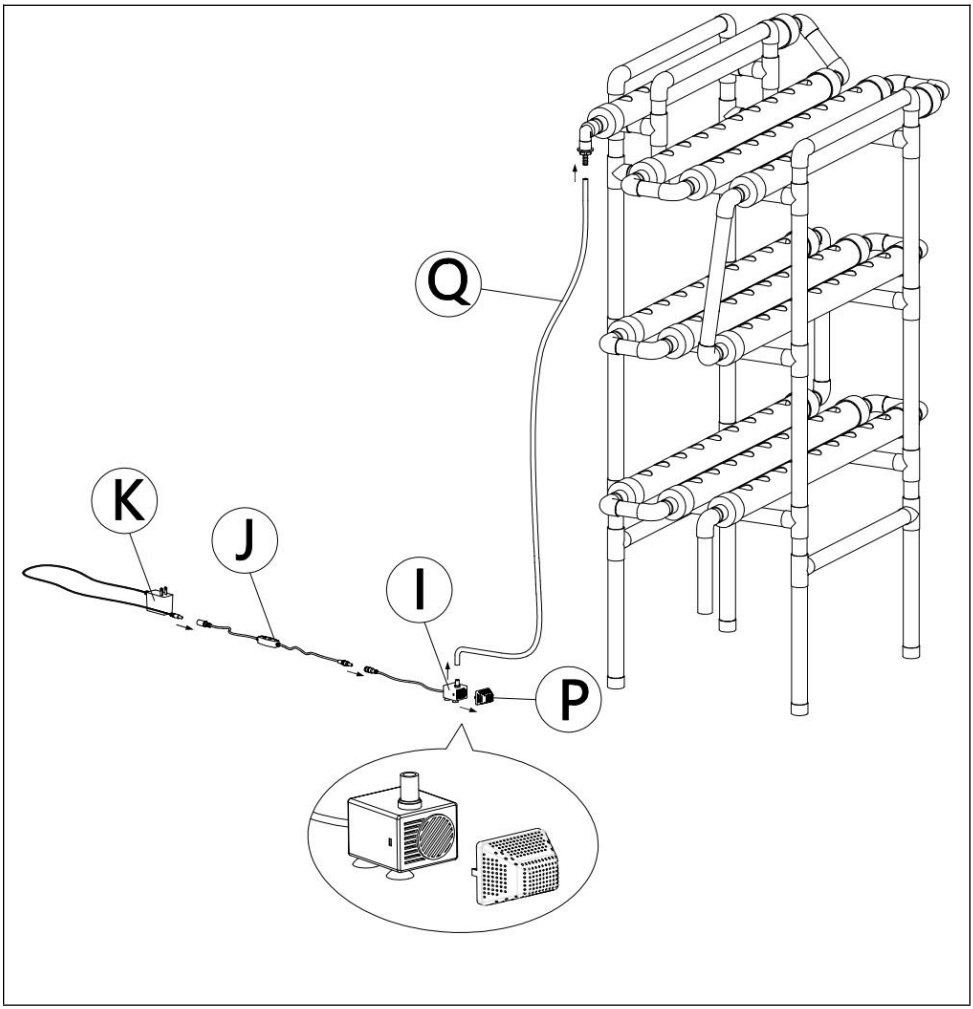
| PASO 7 |  | |  | |  | |  | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R | X1 | S | X2 | U | X1 | V | X1 | |

Preste atención a los componentes con líneas indicadoras y asegúrese de que estén alineados con las líneas indicadoras durante la instalación. Este paso debe instalarse en su lugar según sea necesario; de lo contrario, podrían producirse fugas de agua.



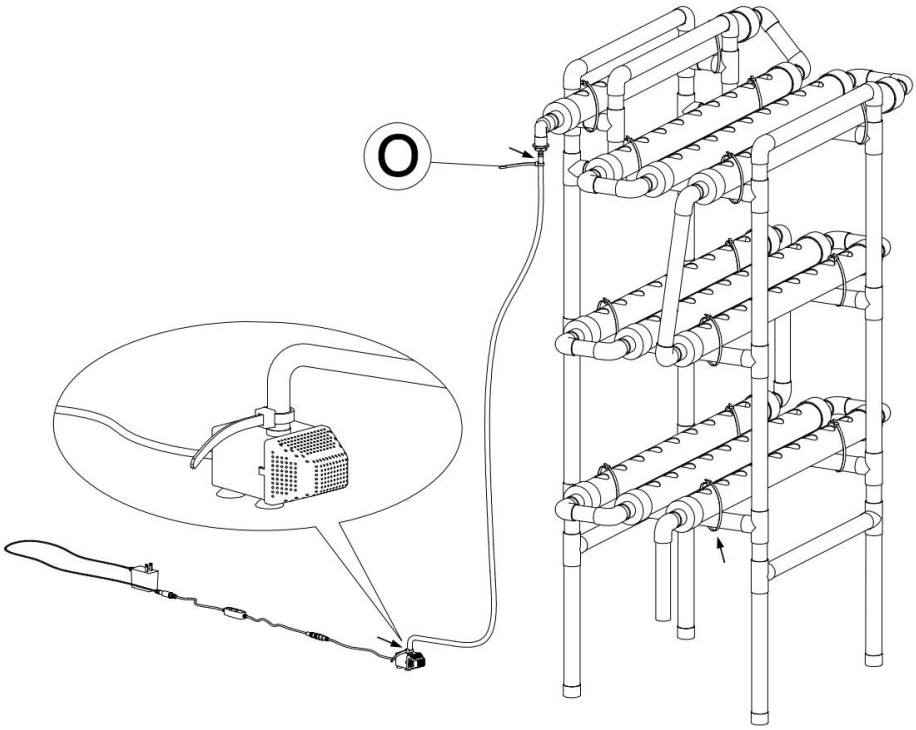
| **PASO 8** |  | |  | |  | |  | |  | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | I | X1 | J | X1 | K | X1 | PAG | X1 | Q | X1 | |

3. Fije la Parte P a la Bomba I y tenga en cuenta que las pestañas de bloqueo de la Parte P deben manipularse con cuidado y suavidad para evitar romperlas.
( Limpie periódicamente los residuos de la Parte P para mantener la entrada de agua de la bomba de agua libre de obstrucciones ) .
4. Conecte un adaptador, un controlador y una bomba de agua juntos según el diagrama.


Q
K
J
I
P

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PASO 9** |  | | |
| | O h | X16 | |

Asegure ambos extremos de la manguera con la brida para cables O ; opcionalmente, la brida para cables O también se puede utilizar para fijar el tubo de plantación A.



| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  | |  | | | | | | | | |
| **PASO 10** | M E T R O | X90 | L | X90 | | | | | | | |

3. Coloque 90 cestas de siembra en las tuberías de siembra e inserte el adaptador en la fuente de alimentación. Cuando la bomba de agua funcione, se formará un ciclo de flujo de agua. Finalmente, ajuste el equilibrio de las patas para que la solución nutritiva fluya por cada tubería .
4. Prepare un tanque de agua y llénelo. (Se recomienda usar un tanque con capacidad superior a 20 L, sin contar los 20 L). El nivel del agua debe sumergir la bomba; de lo contrario, la bomba podría dañarse o dejar de funcionar.

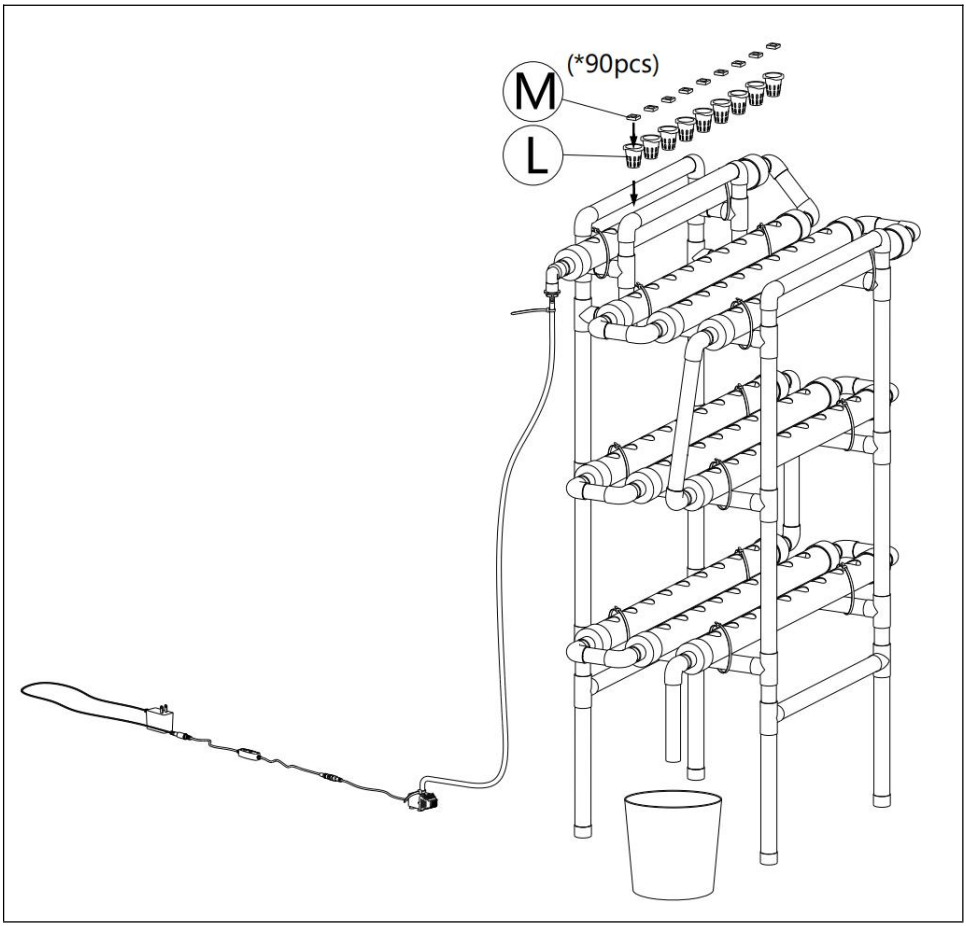
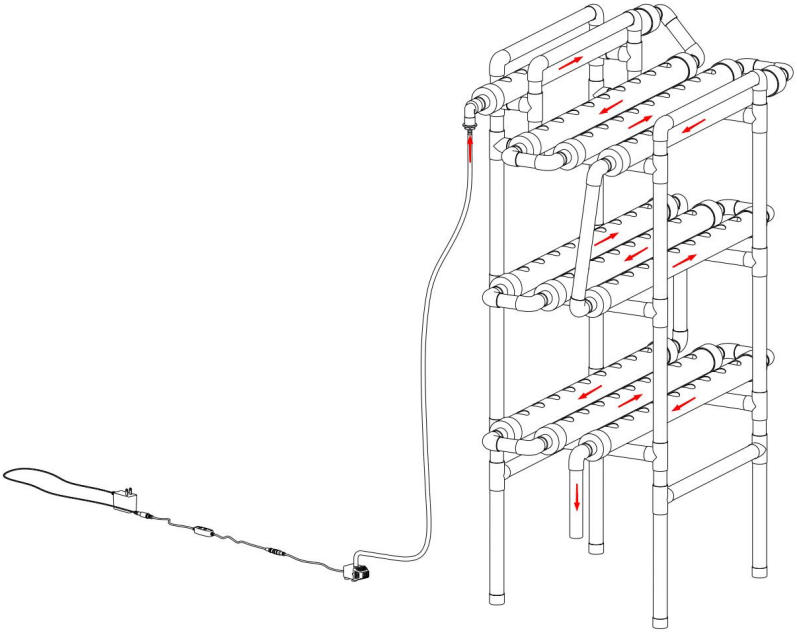
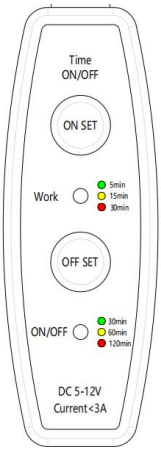

(*90pcs)
M
L

Diagrama esquemático de la dirección del flujo de agua del producto .



El tiempo de funcionamiento se configura pulsando el botón ON SET para alternar entre las opciones (5 min, 15 min o 30 min). La selección activa se indica con una luz fija. Posteriormente, el tiempo de apagado se configura pulsando el botón OFF SET para alternar entre las opciones (30 min, 60 min o 120 min), también indicado con una luz fija. Tras configurar ambos intervalos, el sistema iniciará automáticamente un ciclo continuo entre los estados de funcionamiento y apagado según los tiempos seleccionados .


Time
ON/OFF
ON SET
Work
5min
15min
30min
OFF SET
ON/OFF
30min
60min
120min
DC 5-12V
Current<3A

**Método de plantación de hortalizas:**

6. Coloque la esponja en el agua, presiónela con las manos y aspire suficiente agua.
7. Coloque las semillas en la abertura de la esponja y tenga cuidado de no colocarlas demasiado profundamente.
8. Vierta agua en un recipiente de unos 2 centímetros de profundidad.
9. Coloque la esponja dentro del recipiente.
10. Espera a que las semillas germinen y luego colócalas al sol. (Ten en cuenta que se requiere luz solar directa en lugar de luz natural).

Precauciones para la siembra de hortalizas:

3. Las raíces de las plántulas deben empaparse en una solución nutritiva junto con la esponja.
4. La hortaliza debe plantarse en una zona soleada. (Excepto flores y plantas que resistan la sombra).

**Plantación:**

5. Las plántulas se pueden trasplantar a un estante una vez que hayan crecido. Tras separarlas, se pueden colocar en la cesta de siembra junto con la esponja. Tenga en cuenta que la esponja debe llenarse hasta el fondo de la cesta y debe poder tocar la solución nutritiva.
6. Conecte la bomba a la fuente de alimentación y enciéndala. El nivel de agua en el tanque disminuirá. Apague la bomba en 10 minutos. Cuando el agua regrese al tanque, llénelo completamente. Atención: No inyecte agua en el tanque después de que la bomba se haya encendido, ya que, al detenerse, el agua se desbordará al regresar al tanque.
7. Se sugiere que los usuarios adquieran su propio tanque de agua con una capacidad de 20L o más.
8. Compra semillas y soluciones nutritivas según tus propias necesidades.

5. Es fundamental sellar firmemente el depósito de nutrientes con una tapa o cubierta opaca (por ejemplo, papel de aluminio) para bloquear la luz. Esto previene el crecimiento de algas en su origen, evitando la competencia con las plantas por los nutrientes esenciales.

6. Antes de plantar, la solución nutritiva debe mezclarse con precisión según la etapa de crecimiento de la planta (p. ej., plántula, vegetativo, floración) y la variedad (p. ej., hortalizas de hoja verde, hortalizas de fruto, flores). Esto garantiza que se cubran sus necesidades nutricionales durante todo el ciclo de crecimiento .



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

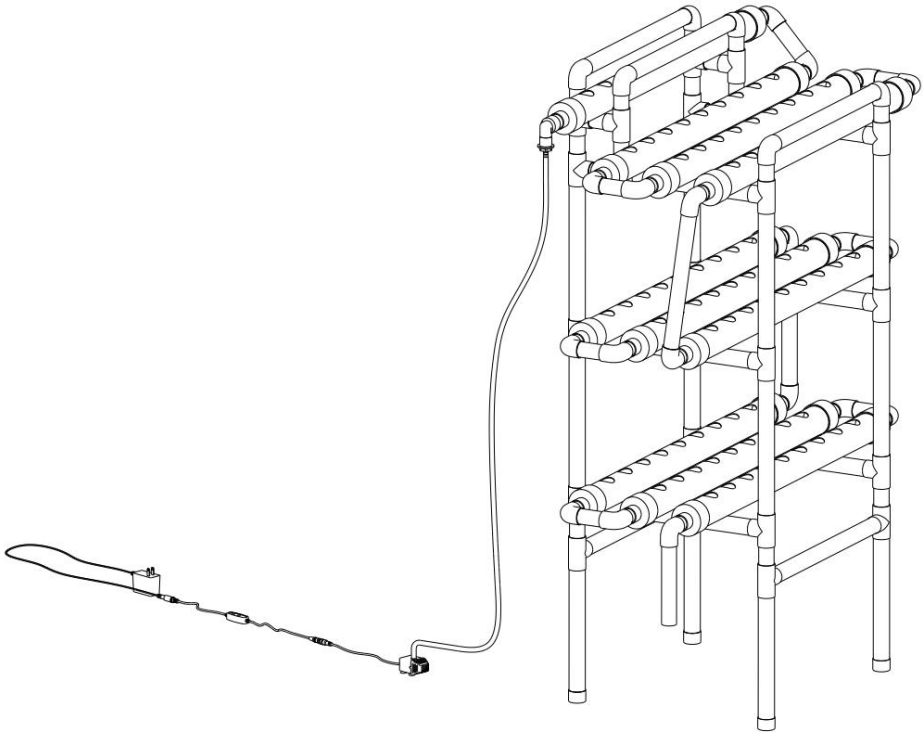
# RÖR HYDROPONISKT ODLINGSSYSTEM

## MODELL: HX-90S HX-90SE

VEVOR
Upgrade · The Home Creator Way

# PIPES HYDROPONICS GROWING SYSTEM

**MODELL: HX-90S HX-90SE**



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.

| | |
|---|---|
|  | 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.<br>FCC-bestämmelserna gäller endast för modellen HX- 90 S |
|  | 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 .<br>Denna klausul gäller endast för modellen: HX- 90 SE |

## FCC - INFORMATION

**FÖRSIKTIGHET:** 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 upphäva användarens rätt att använda produkten.

**Notera:** 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.

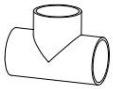
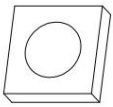
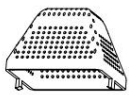
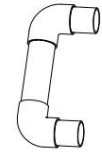
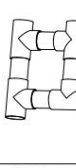
· Rikta om eller flytta mottagarantennen.
· Öka avståndet mellan produkten och mottagaren.
· Anslut produkten till ett uttag på en annan krets än den som mottagaren är ansluten till.
· Kontakta återförsäljaren eller en erfaren radio-/TV-tekniker för hjälp.

## SPECIFIKATIONER

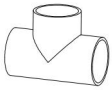
| Modell | HX- 90 S | HX- 90 SE |
|---|---|---|
| Produkt storlek | 980*460*1280 mm | 980*460*1280 mm |
| Spänning | 100–240 V ~ 50/60 Hz | 100–240 V ~ 50/60 Hz |
| Strömuttag | Amerika | Europa |

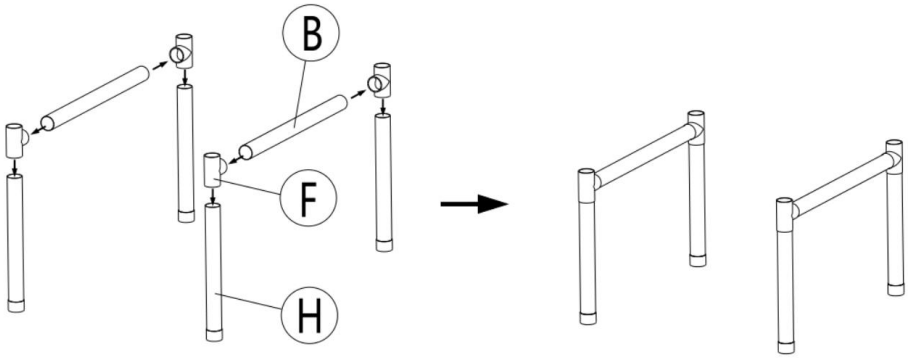
**Notera:**
Se till att barn alltid övervakas av en vuxen när de använder den här produkten. Se till att dina händer är torra innan du ansluter adaptern till en strömkälla efter att du har tillsatt vatten.

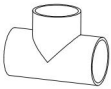
# Dellista

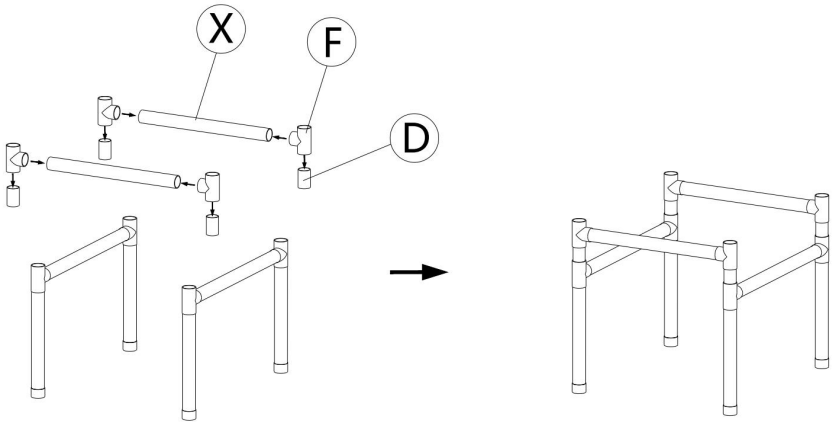
| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| A×10 | B×5 | C×10 | D×10 |
|  |  |  |  |
| E×20 | F×14 | G×6 | H×4 |
|  |  |  |  |
| I×1 | J×1 | K×1 | L×90 |
|  |  |  |  |
| M×100 | N×1 | O×22 | P×1 |
|  |  |  |  |
| Q×1 | R×1 | S×2 | T×6 |
|  |  |  |  |
| U×1 | V×1 | W×2 | X×4 |

# MONTERINGSSTEG S

| STEG1 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  | |  | |  | | |
| | H | X4 | B | X2 | F | X4 | |



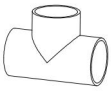

| STEG2 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  | |  | |  | | | |
| | X | X2 | F | X4 | D | X4 | | |



## STEG3



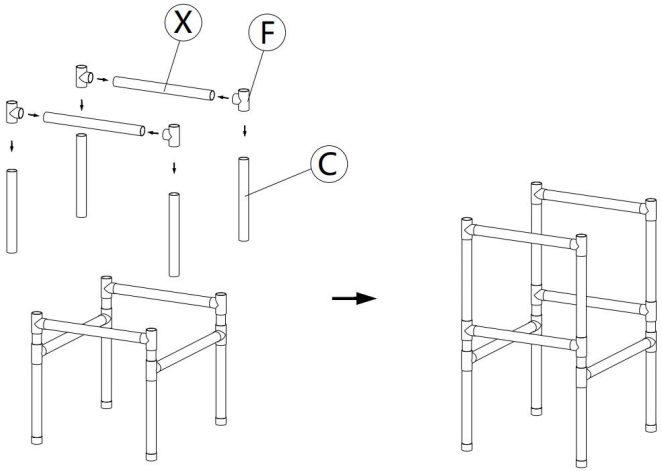

| X | X2 |
|---|---|



| F | X4 |
|---|---|



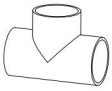

| C | X4 |
|---|---|




## STEG4



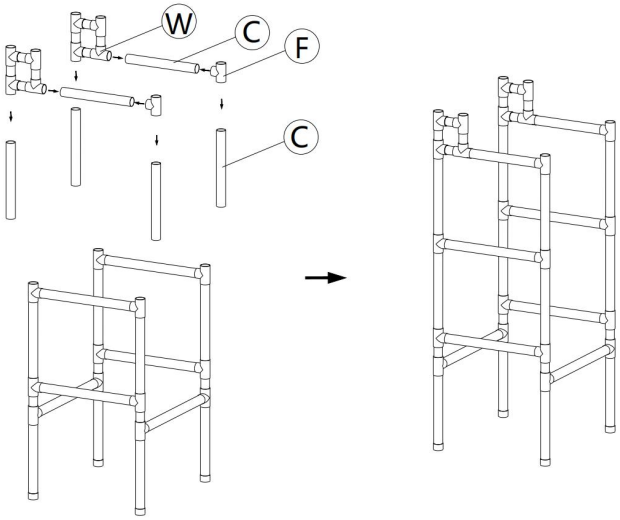
| V | X2 |
|---|---|



| F | X2 |
|---|---|

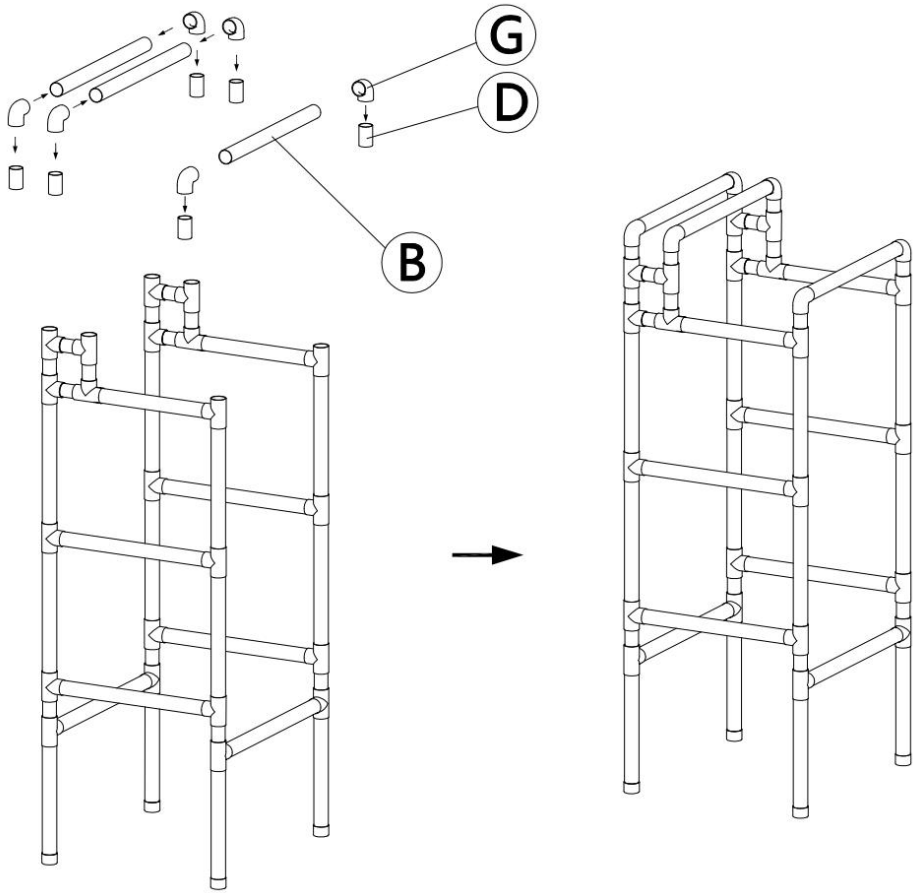



| C | X6 |
|---|---|



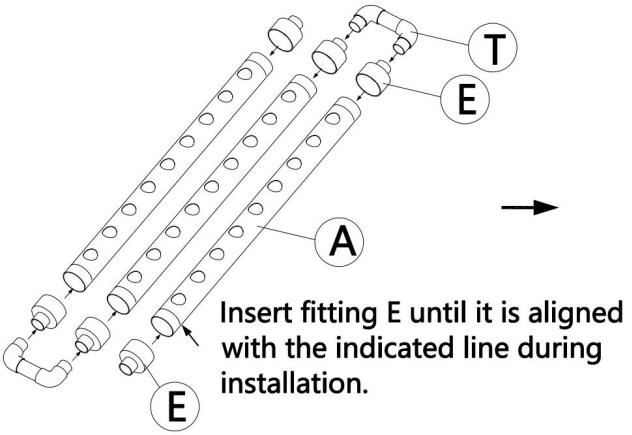
| **STEG5** |  | |  | |  | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | G | X6 | B | X3 | D | X6 | |

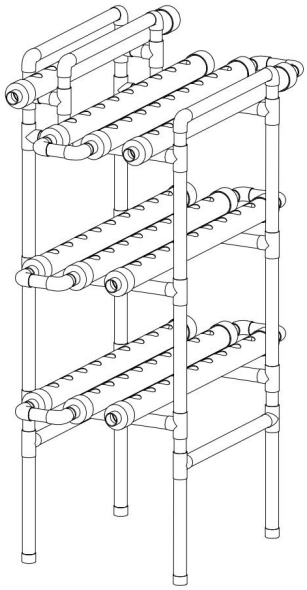
Efter montering, använd en hammare för att räta ut och jämna ut fästet.

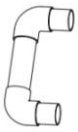


| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **STEG6** |  | |  | |  | | | | |
| | En | X10 | E | X20 | T | X6 | | | |

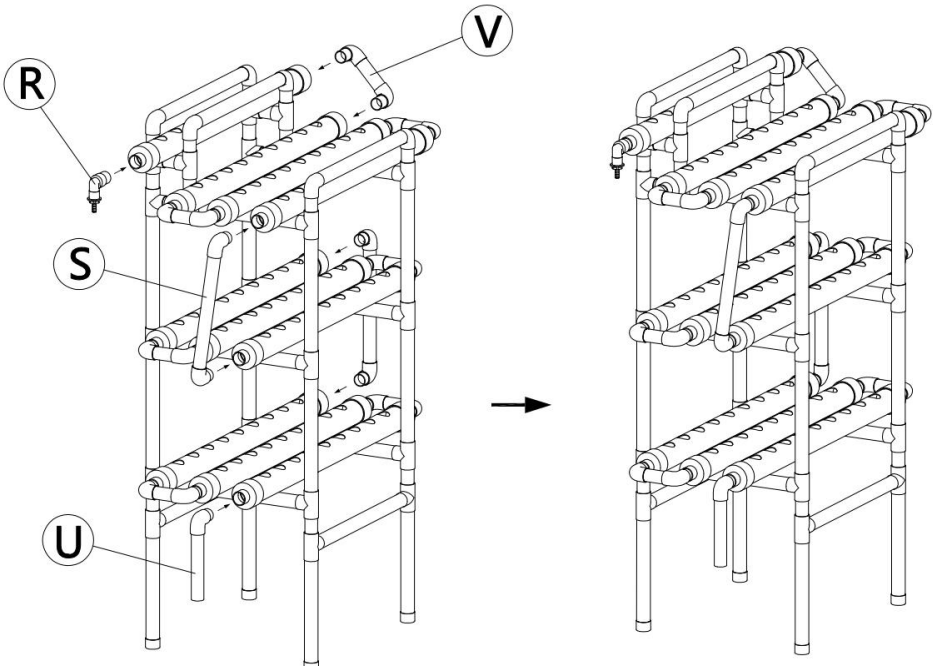
1. Öppningen på rör A måste installeras vertikalt uppåt.
2. Var uppmärksam på komponenterna med indikatorlinjer och se till att de är i linje med indikatorlinjerna under installationen. Detta steg måste installeras på plats enligt anvisningarna, annars kan vattenläckage uppstå.



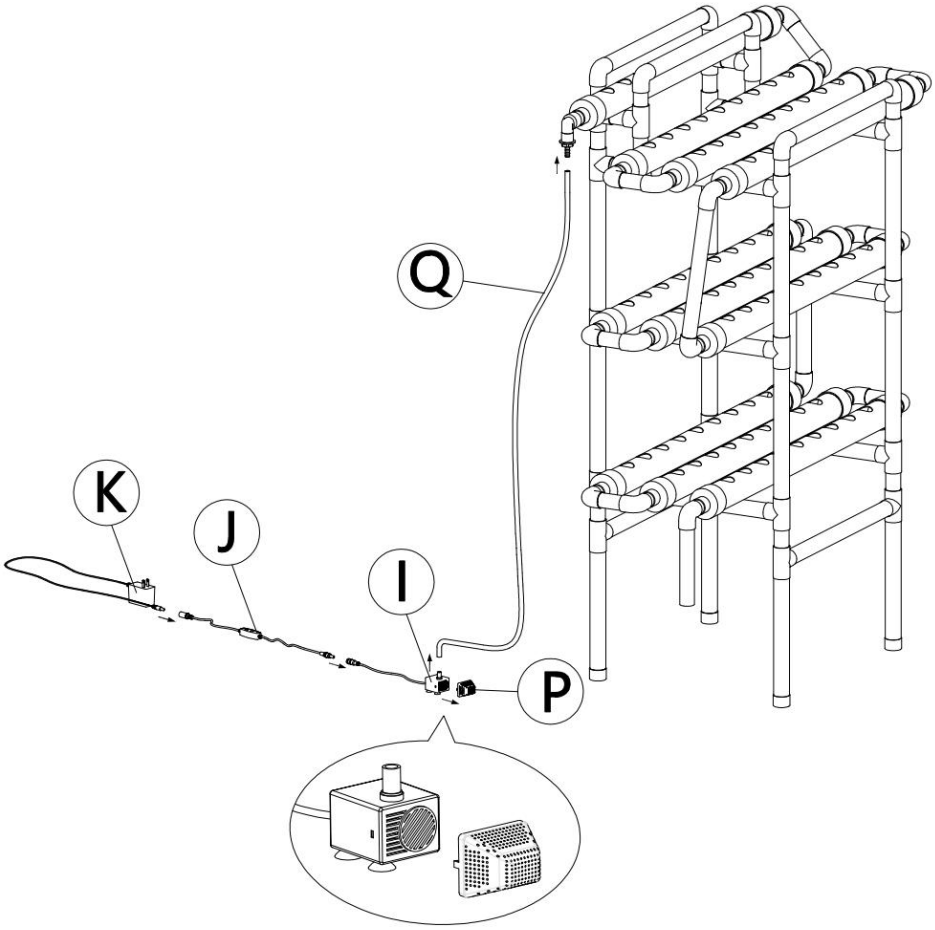
| **STEG7** |  | |  | |  | |  | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R | X1 | S | X2 | U | X1 | V | X1 |

Var uppmärksam på komponenterna med indikatorlinjer och se till att de är i linje med indikatorlinjerna under installationen. Detta steg måste installeras på plats enligt anvisningarna, annars kan vattenläckage uppstå.



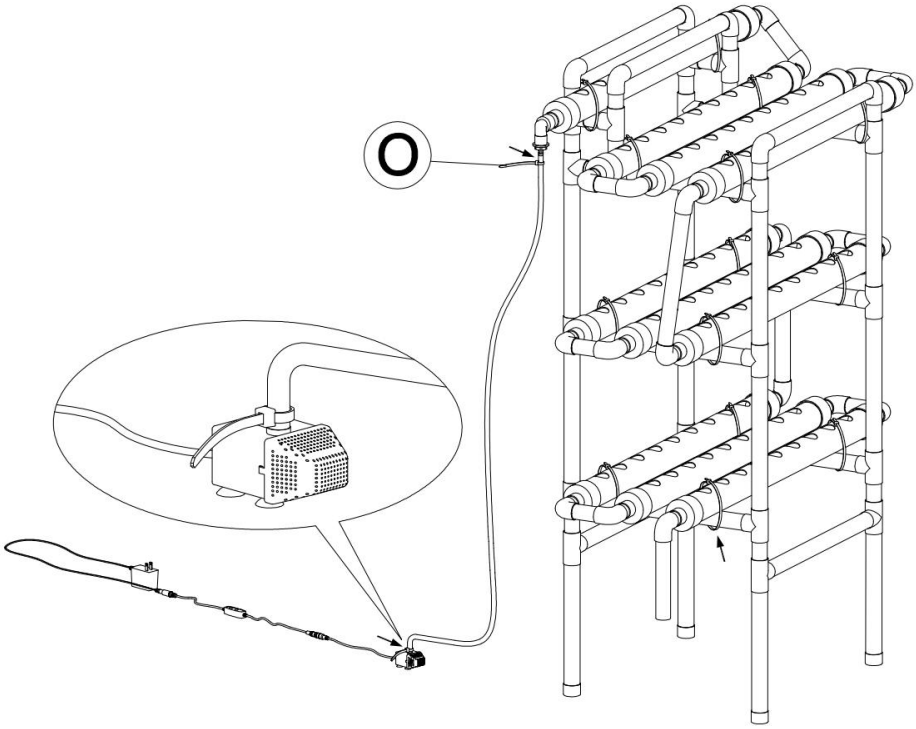
| **STEG8** |  | |  | |  | |  | |  | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Jag | X1 | J | X1 | K | X1 | P | X1 | Q | X1 | |

5. Fäst del P på pump I och observera att låsflikarna på del P måste hanteras försiktigt och försiktigt för att undvika att de går sönder. ( Rengör regelbundet skräpet på del P för att hålla vattenpumpens vatteninlopp fritt. )
6. Anslut en adapter, en regulator och en vattenpump enligt diagrammet.



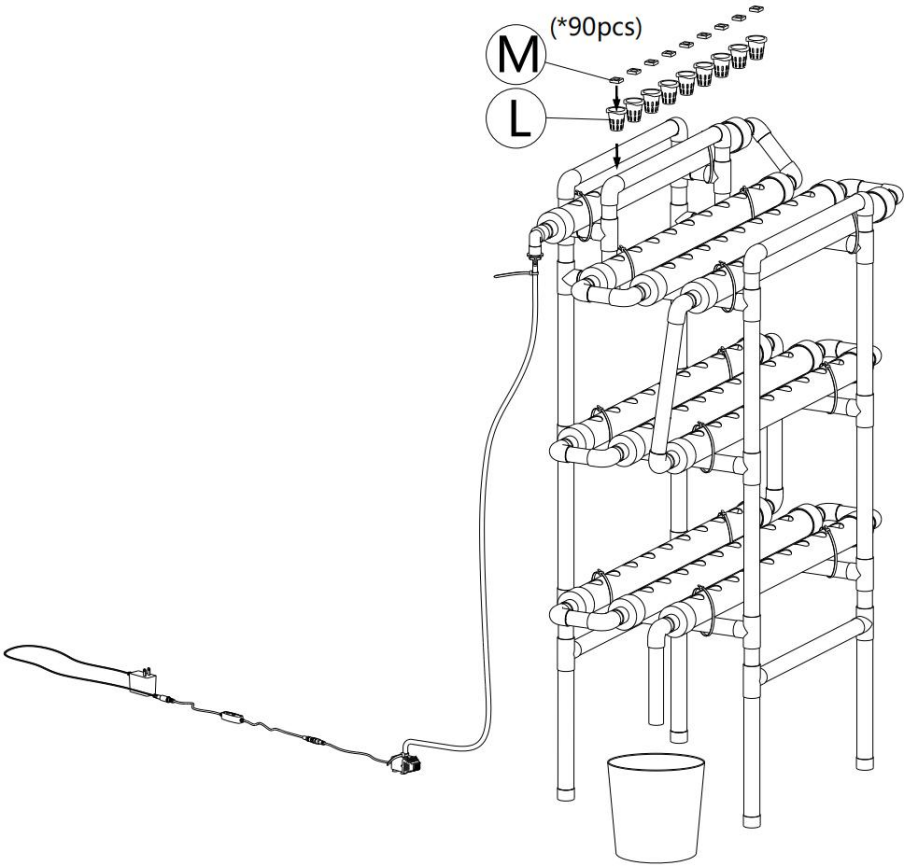
| **STEG9** |  | |
|---|---|---|
| | O | X16 |

Fäst båda ändar av slangen med buntband O ; valfritt kan buntband O också användas för att fixera planteringsrör A.

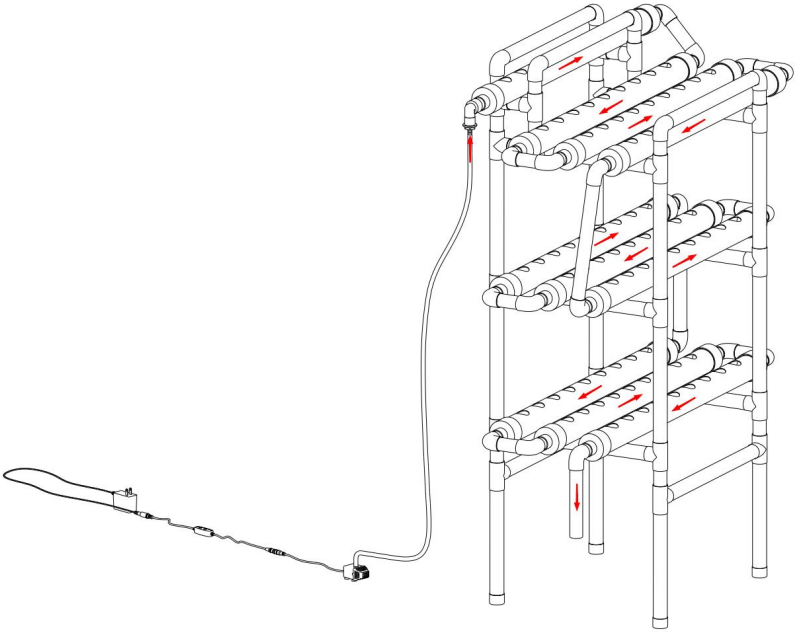


| STEG10 |  | |  | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | M | X90 | L | X90 | | | | | | | |

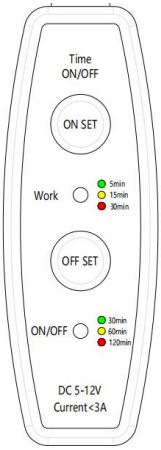
5. Placera 90 planteringskorgar i planteringsrören och anslut adaptern till strömförsörjningen. När vattenpumpen fungerar kommer den att bilda en vattenflödescykel. Justera slutligen balansen på fötterna så att näringslösning flödar genom varje rör .
6. Förbered en vattentank och fyll den med vatten. (Det rekommenderas att använda en vattentank som rymmer mer än 20 liter, vilket inte inkluderar 20 liter). Vattennivån måste vara så hög att vattenpumpen är nere, annars kommer den att skadas eller sluta fungera.



Schematiskt diagram över produktvattnets flödesriktning .



Körtiden konfigureras genom att trycka på ON SET-knappen för att växla mellan alternativen (5 min, 15 min eller 30 min). Det aktiva valet indikeras av ett fast sken. Därefter konfigureras avstängningstiden genom att trycka på OFF SET-knappen för att växla mellan alternativen (30 min, 60 min eller 120 min), vilket också indikeras av ett fast sken. Vid konfigurering av båda intervallen startar systemet automatiskt en kontinuerlig cykel mellan drift- och avstängningstillstånd baserat på de valda tiderna .



**Metod för plantering av grönsaker:**

11. Lägg svampen i vattnet, tryck till den med händerna och sug in tillräckligt med vatten.
12. Placera fröna i svampens öppning och var noga med att inte placera dem för djupt.
13. Häll vatten i en bassäng som är cirka 2 centimeter djup.
14. Lägg svampen i bassängen.
15. Vänta tills fröna gror och placera dem sedan i solljuset. (Observera att direkt solljus istället för bara ljus krävs)

Försiktighetsåtgärder vid plantering av grönsaker:

5. Plantornas rötter måste blötläggas i näringslösning tillsammans med svampen.
6. Grönsaken behöver planteras på en solig plats. (Förutom skuggtåliga blommor och växter)

**Plantering:**

9. Plantorna kan planteras om på en hylla när de har vuxit upp. Efter att de separerats kan de fyllas i planteringskorgen tillsammans med svampen. Tänk på att svampen ska fyllas i botten av korgen och kunna vidröra näringslösningen.
10. Anslut pumpen till strömförsörjningen och starta pumpen. Vattennivån i vattentanken kommer att minska. Stäng av pumpen inom 10 minuter. När vattnet återvänder till vattentanken, fyll tanken med vatten tills den är full. Varning: Injicera inte vatten i vattentanken efter att pumpen har startats, annars kommer vattnet att svämma över när pumpen stannar när den återvänder till vattentanken.
11. Det rekommenderas att användare köper en egen vattentank med en kapacitet på 20 liter eller mer.
12. Köp frön och näringslösningar efter dina egna behov.
5. Det är absolut nödvändigt att försegla näringsbehållaren ordentligt med ett ljustätt lock eller överdrag (t.ex. aluminiumfolie) för att blockera allt ljus. Detta förhindrar algtillväxt vid källan och undviker konkurrens med dina växter om viktiga näringsämnen.
6. Före plantering måste näringslösningen blandas noggrant beroende på den specifika växtens tillväxtstadium (t.ex. planta, vegetativt, blomning) och sort (t.ex.

bladgrönsaker, fruktgrönsaker, blommor). Detta säkerställer att dess näringsbehov tillgodoses under hela tillväxtcykeln .



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

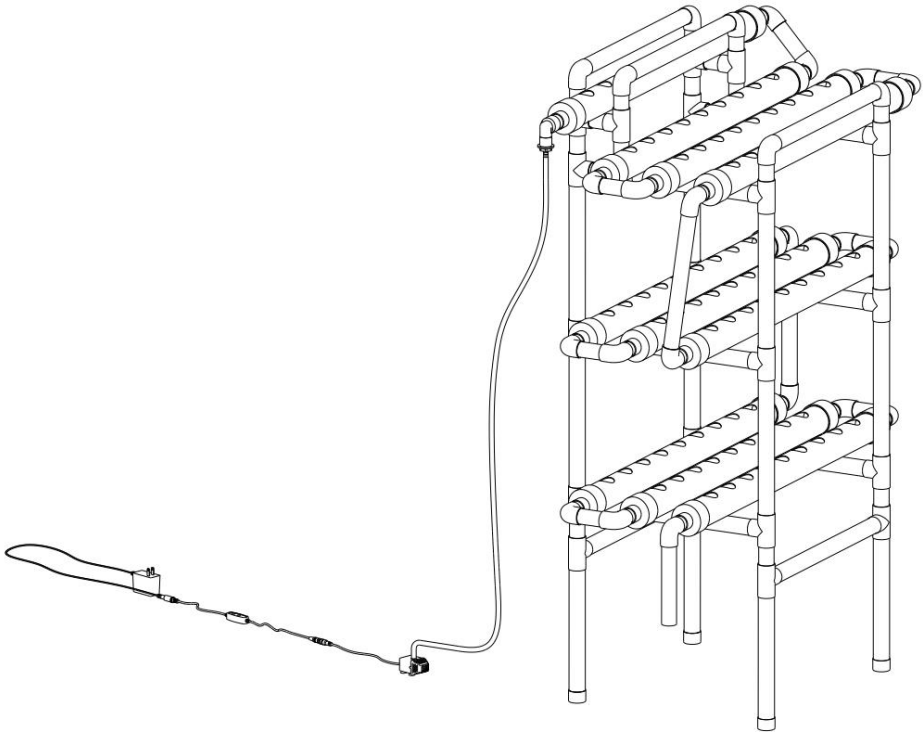
# BUIZEN HYDROCULTUUR GROEISYSTEEM

**MODEL: HX-90S HX-90SE**

VEVOR
Upgrade · The Home Creator Way

# PIPES HYDROPONICS GROWING SYSTEM

**MODEL: HX-90S HX-90SE**



Dit is de originele handleiding. Lees alle instructies zorgvuldig door voordat u het product gebruikt. VEVOR behoudt zich het recht voor om de gebruiksaanwijzing duidelijk te interpreteren. Het uiterlijk van het product is afhankelijk van het product dat u hebt ontvangen. Neemt u het ons niet kwalijk dat we u niet meer op de hoogte stellen van eventuele technologische of software-updates voor ons

product.

| | |
|---|---|
|  | Waarschuwing: om het risico op letsel te verminderen, moet de gebruiker de gebruiksaanwijzing zorgvuldig 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 ongewenste werking kan veroorzaken.<br>De FCC-bepalingen zijn alleen van toepassing op het model HX- 90 S |
|  | Dit product valt onder de bepalingen van de Europese Richtlijn 2012/19/EG. Het symbool met een doorgekruiste vuilnisbak geeft aan dat het product in de Europese Unie gescheiden afvalinzameling vereist. Dit geldt voor het product en alle accessoires die met dit symbool zijn gemarkeerd. Producten die als zodanig zijn gemarkeerd, mogen niet met het normale huisvuil worden weggegooid, maar moeten worden ingeleverd bij een inzamelpunt voor de recycling van elektrische en elektronische apparaten .<br>Deze clausule is alleen van toepassing op het model: HX- 90 SE |

## FCC INFORMATIE

**VOORZICHTIGHEID:** Wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om het apparaat te bedienen ongeldig maken!

Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-regels. Gebruik is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

1) Dit product kan schadelijke interferentie veroorzaken.

2) Dit product moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking kan 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 bedienen ongeldig maken.

**Opmerking:** Dit product is getest en voldoet aan de limieten voor een digitaal apparaat van klasse B, conform Deel 15 van de FCC-regels. Deze limieten zijn bedoeld om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een woonomgeving.

Dit product genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen. Indien niet geïnstalleerd en gebruikt volgens de instructies, kan het schadelijke interferentie veroorzaken in radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat er in een bepaalde installatie geen interferentie zal optreden. Als dit product schadelijke interferentie veroorzaakt in radio- of televisieontvangst, wat kan worden vastgesteld door het product uit en weer in te schakelen, wordt de gebruiker aangeraden de interferentie te verhelpen door een of meer van de volgende maatregelen te nemen.

· Heroriënteer of verplaats de ontvangstantenne.

· Vergroot de afstand tussen het product en de ontvanger.

· Sluit het product aan op een stopcontact in een ander circuit dan waarop de ontvanger is aangesloten.

· Raadpleeg de dealer of een ervaren radio-/tv-technicus voor hulp.

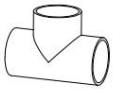
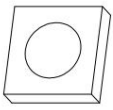
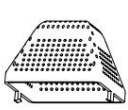
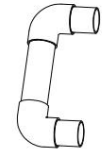
## SPECIFICATIES

| Model | HX -90 S | HX- 90 SE |
|---|---|---|
| Product maat | 980*460*1280mm | 980*460*1280mm |
| Spanning | 100 -240V~50/60Hz | 100 -240V~50/60Hz |
| Stekker | Amerika | Europa |

**Opmerking:**

Zorg ervoor dat kinderen altijd onder toezicht van een volwassene dit product gebruiken. Zorg ervoor dat uw handen droog zijn nadat u water hebt toegevoegd voordat u de adapter in het stopcontact steekt.

## Onderdelenlijst

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| A×10 | B×5 | C×10 | D×10 |
|  |  |  |  |
| E×20 | F×14 | G×6 | H×4 |
|  |  |  |  |
| I×1 | J×1 | K×1 | L×90 |
|  |  |  |  |
| M×100 | N×1 | O×22 | P×1 |
|  |  |  |  |
| Q×1 | R×1 | S×2 | T×6 |
|  |  |  |  |
| U×1 | V×1 | W×2 | X×4 |

## MONTAGESTAP S

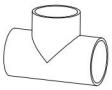
**STAP 1**



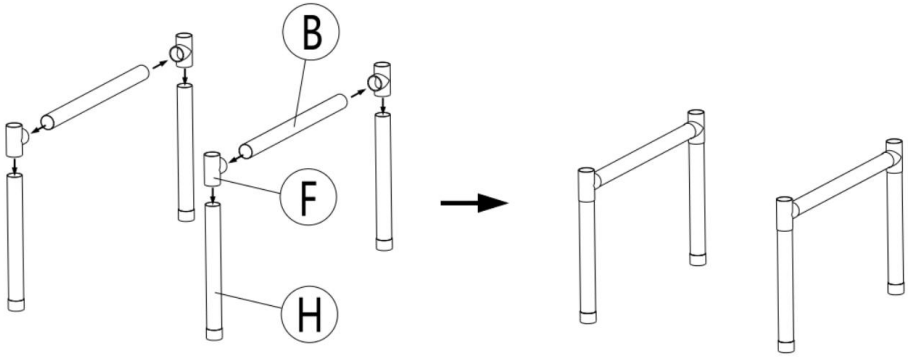
| H | X4 |
|---|---|




| B | X2 |
|---|---|



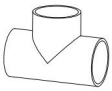
| F | X4 |
|---|---|




**STAP 2**



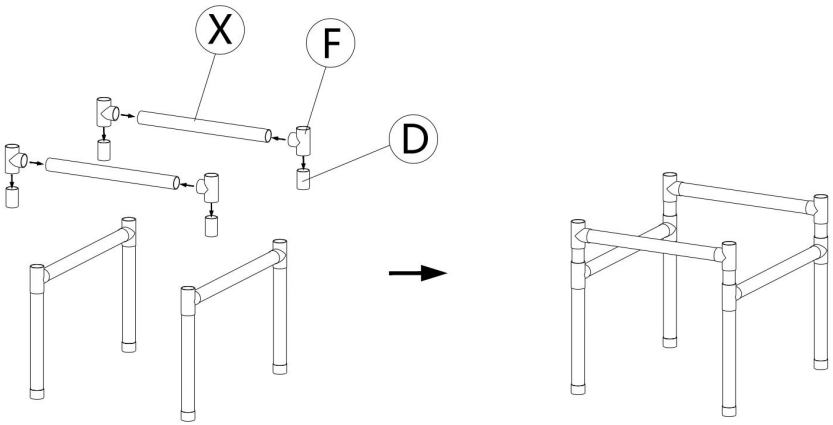

| X | X2 |
|---|---|



| F | X4 |
|---|---|



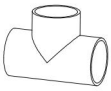
| D | X4 |
|---|---|



**STAP 3**



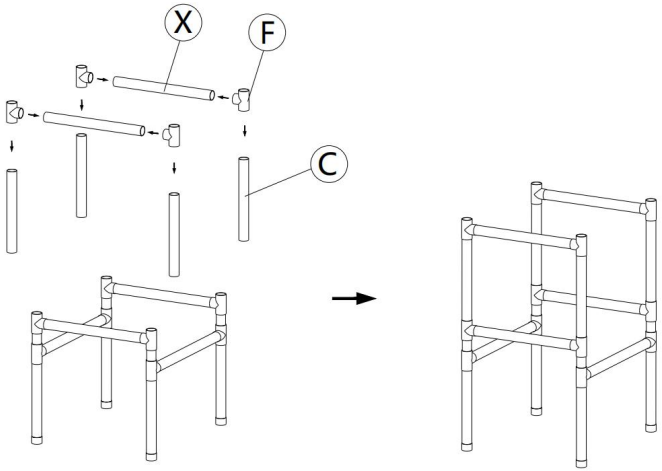

| X | X2 |
|---|---|



| F | X4 |
|---|---|



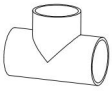

| C | X4 |
|---|---|




**STAP 4**



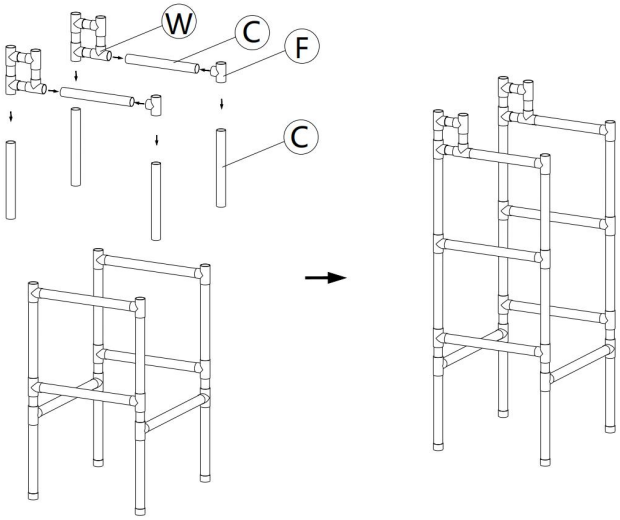
| W | X2 |
|---|---|



| F | X2 |
|---|---|

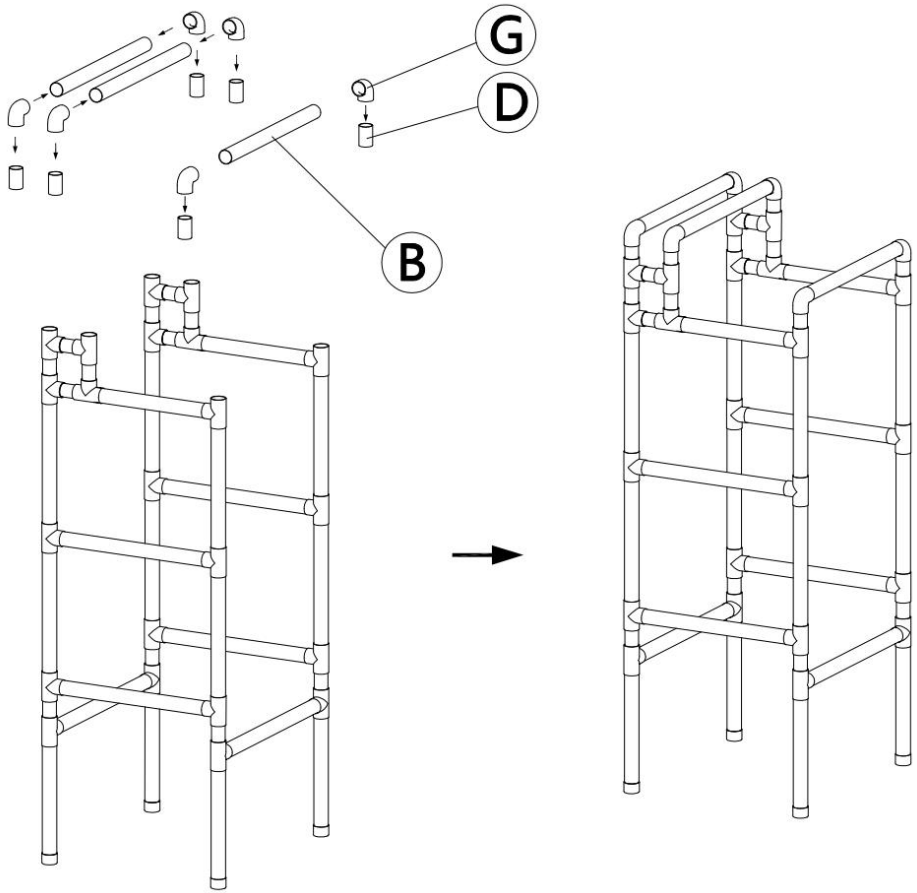


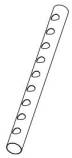

| C | X6 |
|---|---|



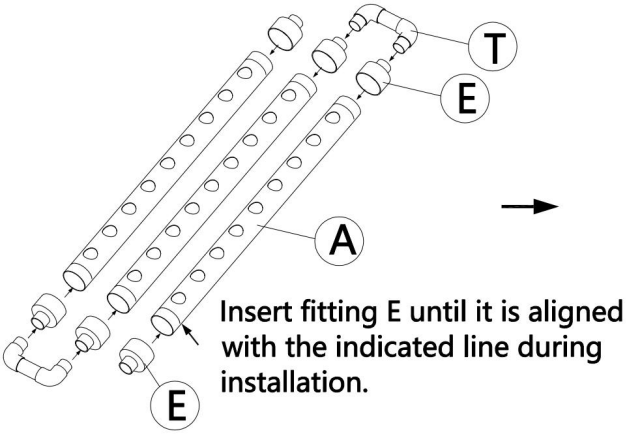
| **STAP 5** |  | |  | |  | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | G | X6 | B | X3 | D | X6 | |

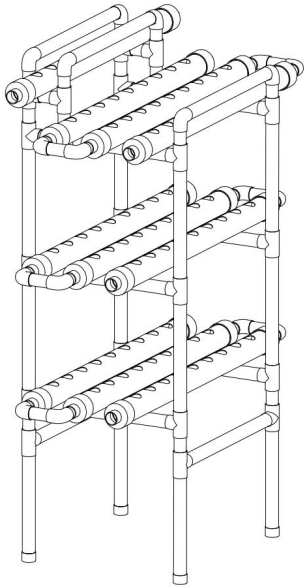
Na de montage gebruikt u een hamer om de beugel recht en waterpas te maken.

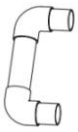


| STAP 6 |  | |  | |  | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | X10 | E | X20 | T | X6 | | |

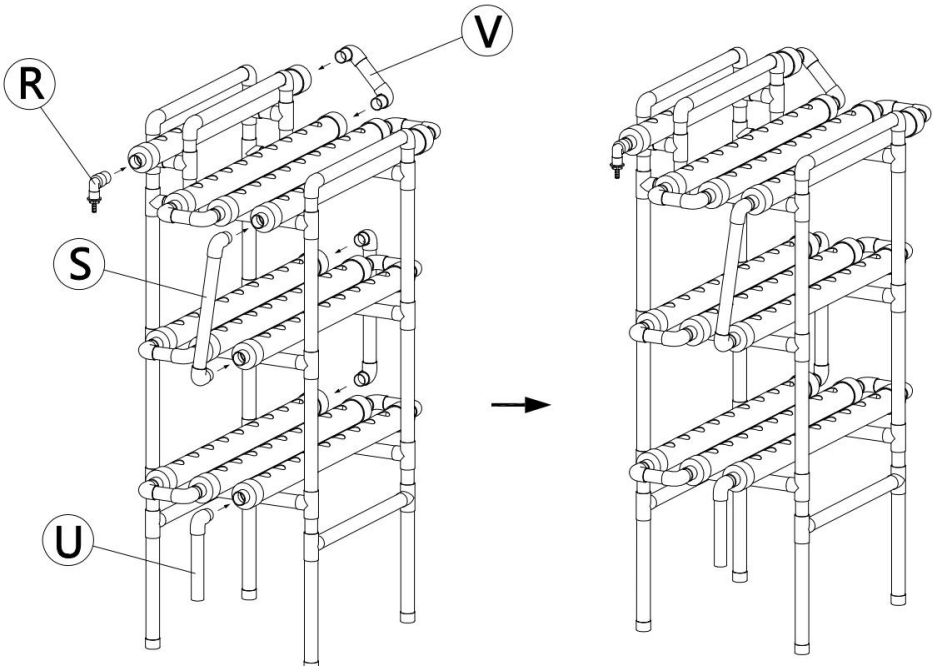
1. De opening van buis A moet verticaal naar boven worden geïnstalleerd.
2. Let op de componenten met indicatorlijnen en zorg ervoor dat deze tijdens de installatie op één lijn liggen met de indicatorlijnen. Deze stap moet op de juiste plaats worden uitgevoerd, anders kan er waterlekkage optreden.



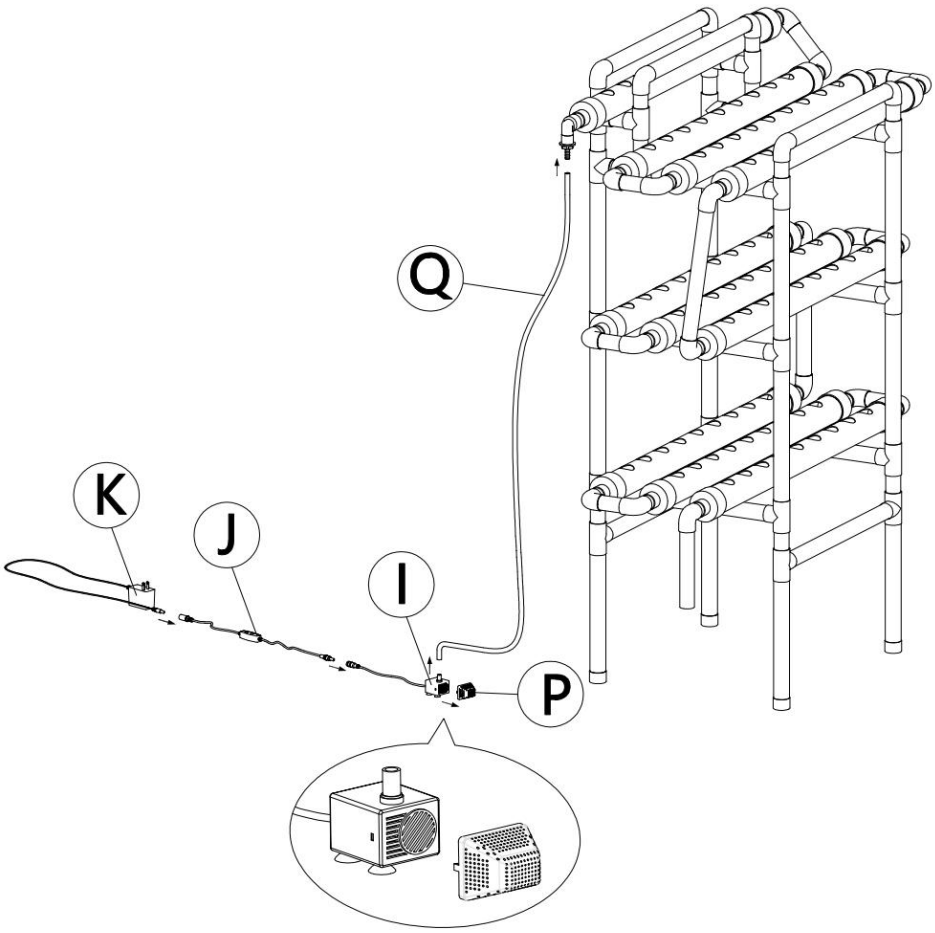
| **STAP 7** |  | |  | |  | |  | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R | X1 | S | X2 | jij | X1 | V | X1 | |

Let op de componenten met indicatorlijnen en zorg ervoor dat deze tijdens de installatie op één lijn liggen met de indicatorlijnen. Deze stap moet op de juiste plaats worden uitgevoerd, anders kan er waterlekkage optreden.



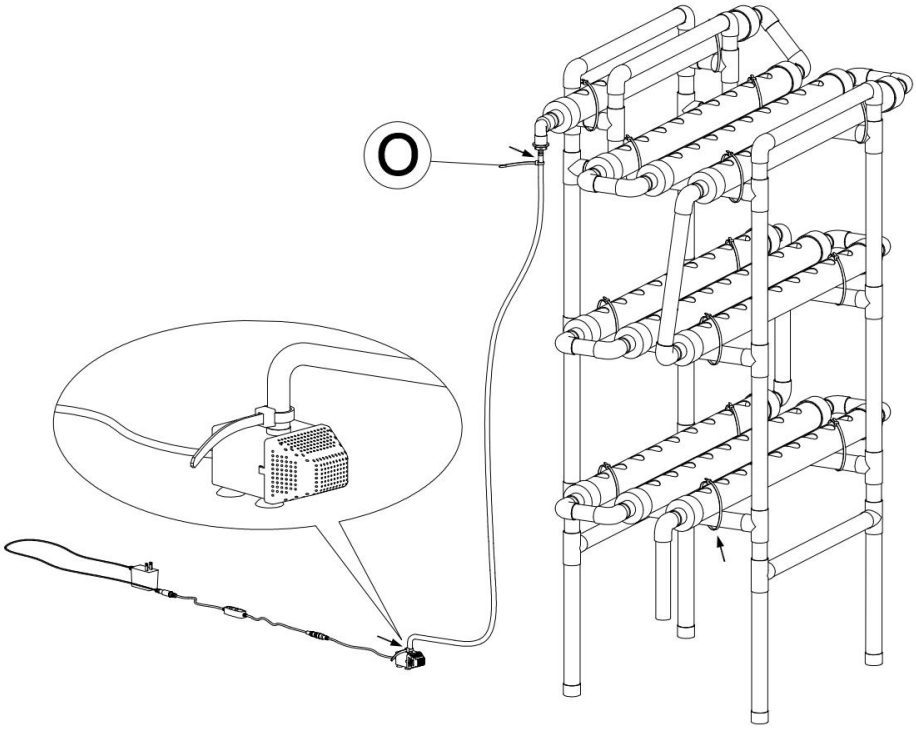
| **STAP 8** |  | |  | |  | |  | |  | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | I | X1 | J | X1 | K | X1 | P | X1 | Q | X1 | |

7. Bevestig onderdeel P op pomp I. Let erop dat u voorzichtig omgaat met de vergrendelingslipjes op onderdeel P, om te voorkomen dat ze breken. ( Maak regelmatig het vuil op onderdeel P schoon om de waterinlaat van de waterpomp vrij te houden. )
8. Sluit een adapter, een controller en een waterpomp aan volgens het schema.



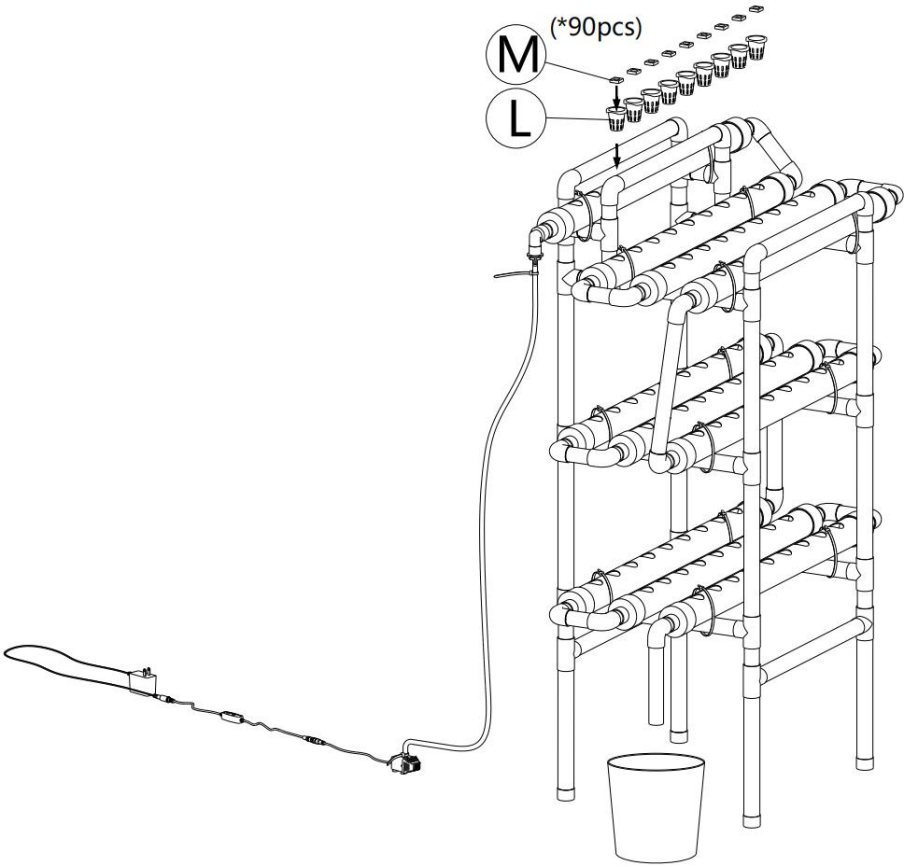
| | | | |
|---|---|---|---|
| **STAP 9** |  | | |
| | O | X16 | |

Bevestig beide uiteinden van de slang met kabelbinder O. Eventueel kan kabelbinder O ook worden gebruikt om plantbuis A vast te zetten.

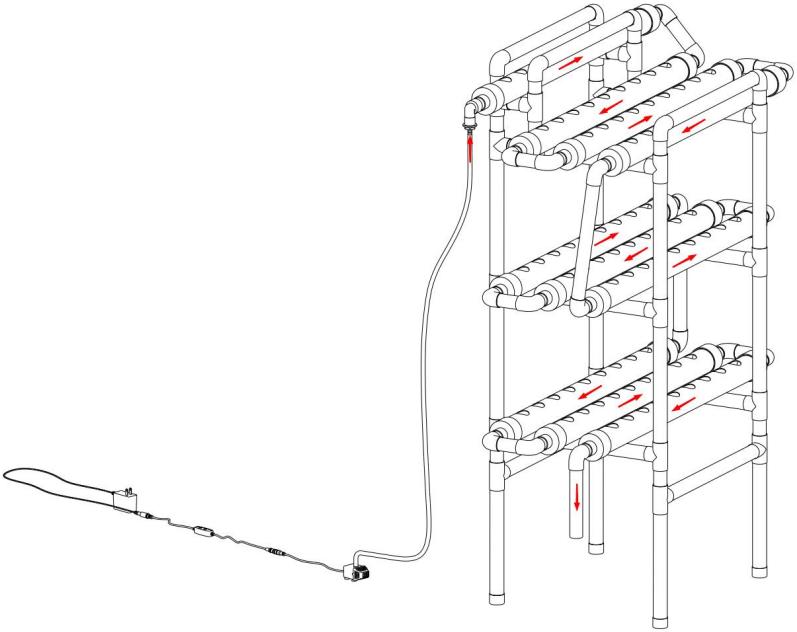


| **STAP 10** |  | |  | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | M | X90 | L | X90 | | | | | | | |

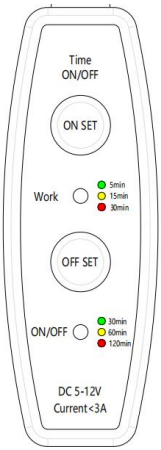
7. Plaats 90 plantmanden in de plantleidingen en sluit de adapter aan op de voeding. Wanneer de waterpomp werkt, ontstaat er een waterstroomcyclus. Stel ten slotte de balans van de voetjes zo af dat er voedingsoplossing door elke leiding stroomt .
8. Maak een watertank klaar en vul deze met water. (Het is aan te raden een watertank te gebruiken met een capaciteit van meer dan 20 liter, exclusief 20 liter). Het waterniveau moet de waterpomp onder water zetten, anders raakt de pomp beschadigd of stopt deze met werken.



Schematisch diagram van de stroomrichting van het productwater .



De looptijd wordt geconfigureerd door op de knop ON SET te drukken om door de opties te bladeren (5 min, 15 min of 30 min). De actieve selectie wordt aangegeven door een continu brandend lampje. Vervolgens wordt de uitschakeltijd geconfigureerd door op de knop OFF SET te drukken om door de opties te bladeren (30 min, 60 min of 120 min), eveneens aangegeven door een continu brandend lampje. Na configuratie van beide intervallen start het systeem automatisch een continue cyclus tussen de actieve en uitgeschakelde status op basis van de geselecteerde tijden .


Time
ON/OFF
ON SET
Work
5min
15min
30min
OFF SET
ON/OFF
30min
60min
120min
DC 5-12V
Current<3A

**Methode voor het planten van groenten:**

16. Doe de spons in het water, druk hem aan met je handen en zuig er voldoende water in.
17. Plaats de zaden bij de opening van de spons. Let op dat u ze niet te diep plaatst.
18. Giet water in een bak van ongeveer 2 centimeter diep.
19. Doe de spons in de bak.
20. Wacht tot de zaden ontkiemen en zet ze dan in het zonlicht. (Let op: direct zonlicht is vereist, en geen gewoon licht.)

Voorzorgsmaatregelen bij het planten van groenten:

7. De wortels van de zaailingen moeten samen met de spons in de voedingsoplossing worden geweekt.
8. Groenten moeten op een zonnige plek geplant worden. (Met uitzondering van schaduwminnende bloemen en planten.)

**Planten:**

13. De zaailingen kunnen na het opgroeien op een plankje worden geplant. Nadat ze zijn gescheiden, kunnen ze samen met de spons in de plantmand worden gedaan. Let op: de spons moet onderin de mand worden gevuld en moet de voedingsoplossing kunnen raken.
14. Sluit de pomp aan op het stroomnet en start de pomp. Het waterpeil in de watertank zal dalen. Schakel de pomp binnen 10 minuten uit. Wanneer het water terugstroomt in de watertank, vult u de tank met water tot deze vol is. Let op: spuit geen water in de watertank nadat de pomp is gestart, anders zal het water overstromen wanneer de pomp stopt met draaien.
15. Wij adviseren dat gebruikers een eigen watertank aanschaffen met een capaciteit van 20 liter of meer.
16. Koop zaden en voedingsoplossingen op basis van uw eigen behoeften.
5. Het is essentieel om het voedingsreservoir goed af te sluiten met een lichtdicht deksel of afdekking (bijvoorbeeld aluminiumfolie) om al het licht te blokkeren. Dit voorkomt algengroei bij de bron en voorkomt concurrentie met je planten om essentiële voedingsstoffen.

6. Vóór het planten moet de voedingsoplossing nauwkeurig worden gemengd, afhankelijk van de specifieke groeifase (bijv. zaailing, vegetatief, bloeiend) en variëteit (bijv. bladgroenten, vruchtgroenten, bloemen). Dit zorgt ervoor dat gedurende de gehele groeicyclus aan de voedingsbehoeften van de plant wordt voldaan .



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

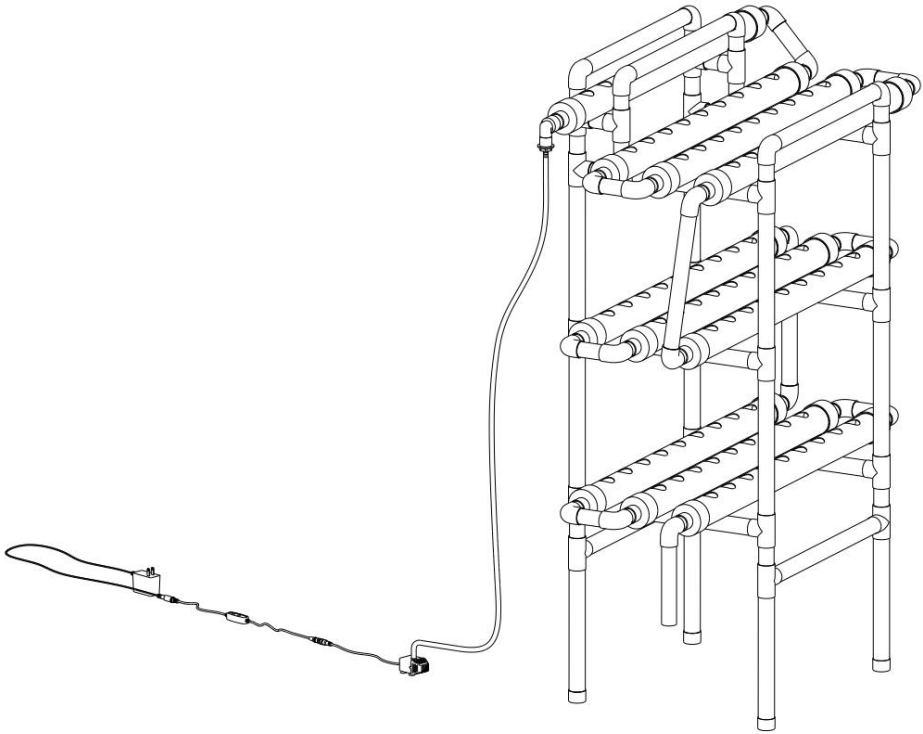
# SYSTÈME DE CULTURE HYDROPONIQUE À TUYAUX

**MODÈLE : HX-90S HX-90SE**

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

# PIPES HYDROPONICS GROWING SYSTEM

**MODÈLE : HX-90S HX-90SE**



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.

| | |
|---|---|
|  | 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.<br>Les dispositions de la FCC s'appliquent uniquement au modèle HX- 90 S |
|  | 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) .<br>Cette clause s'applique uniquement au modèle : HX- 90 SE |

**INFORMATIONS FCC**

**PRUDENCE:** 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'approbation expresse de la partie responsable de la conformité pourrait annuler le droit de l'utilisateur à utiliser le produit.

**Note:** Ce produit a été testé et déclaré conforme aux limites applicables aux appareils numériques de classe B, conformément à la partie 15 de la

réglementation 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 expérimenté pour obtenir de l'aide.

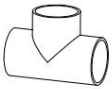
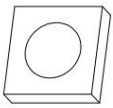
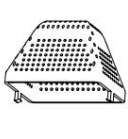
## CARACTÉRISTIQUES

| Modèle | HX- 90 S | HX- 90 SE |
|---|---|---|
| Produit taille | 980*460*1280 mm | 980*460*1280 mm |
| Tension | 100-240 V ~ 50/60 Hz | 100-240 V ~ 50/60 Hz |
| Prise électrique | Amérique | Europe |

**Note:**
Veuillez vous assurer que les enfants sont toujours sous la surveillance d'un adulte lorsqu'ils utilisent ce produit. Après avoir ajouté de l'eau,

assurez-vous que vos mains sont bien sèches avant de brancher l'adaptateur à une source d'alimentation.

## Liste des pièces

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| A×10 | B×5 | C×10 | D×10 |
|  |  |  |  |
| E×20 | F×14 | G×6 | H×4 |
|  |  |  |  |
| I×1 | J×1 | K×1 | L×90 |
|  |  |  |  |
| M×100 | N×1 | O×22 | P×1 |
|  |  |  |  |
| Q×1 | R×1 | S×2 | T×6 |
|  |  |  |  |
| U×1 | V×1 | W×2 | X×4 |

## ÉTAPE D'ASSEMBLAGE S

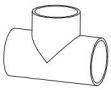
**ÉTAPE 1**



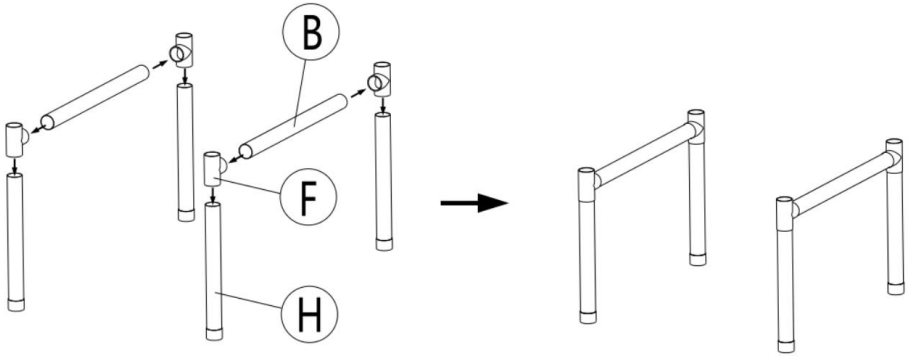
| H | X4 |
|---|---|




| B | X2 |
|---|---|



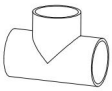
| F | X4 |
|---|---|




**ÉTAPE 2**



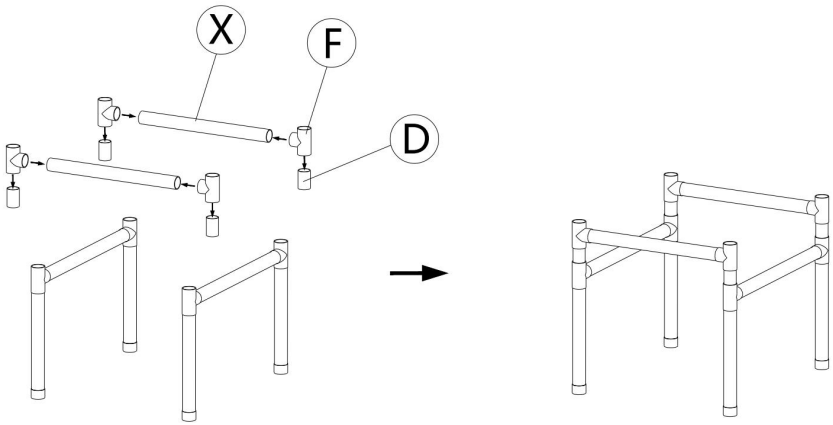

| X | X2 |
|---|---|



| F | X4 |
|---|---|



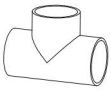
| D | X4 |
|---|---|



## ÉTAPE 3



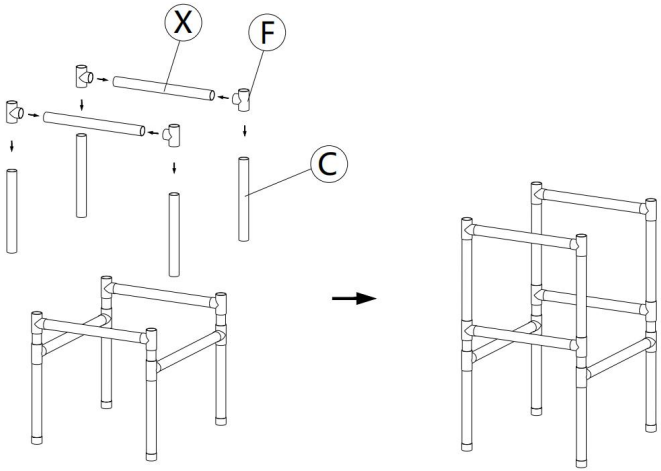

| X | X2 |
|---|---|



| F | X4 |
|---|---|



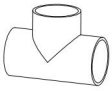

| C | X4 |
|---|---|




## ÉTAPE 4



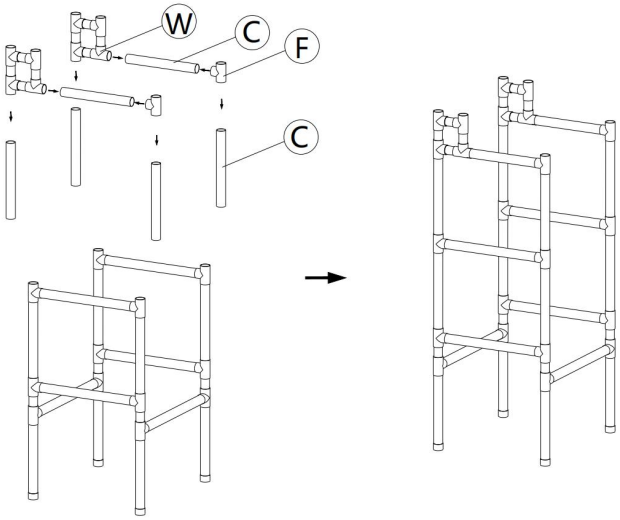
| W | X2 |
|---|---|



| F | X2 |
|---|---|

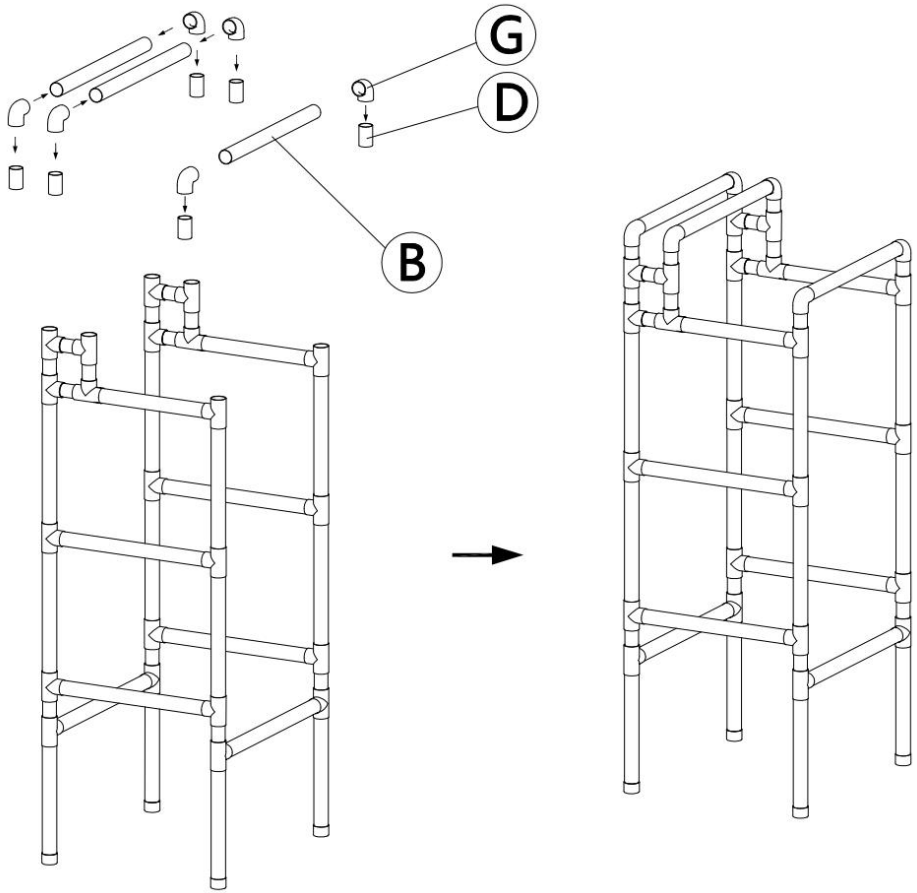


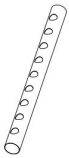

| C | X6 |
|---|---|



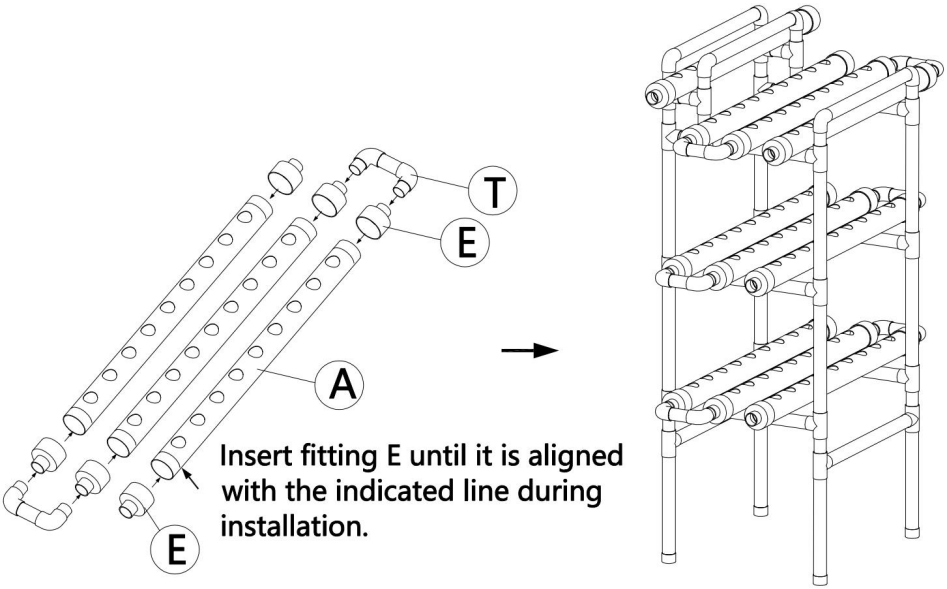
| ÉTAPE 5 |  | |  | |  | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | G | X6 | B | X3 | D | X6 | |

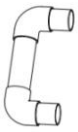
Après l'assemblage, utilisez un marteau pour redresser et niveler le support.



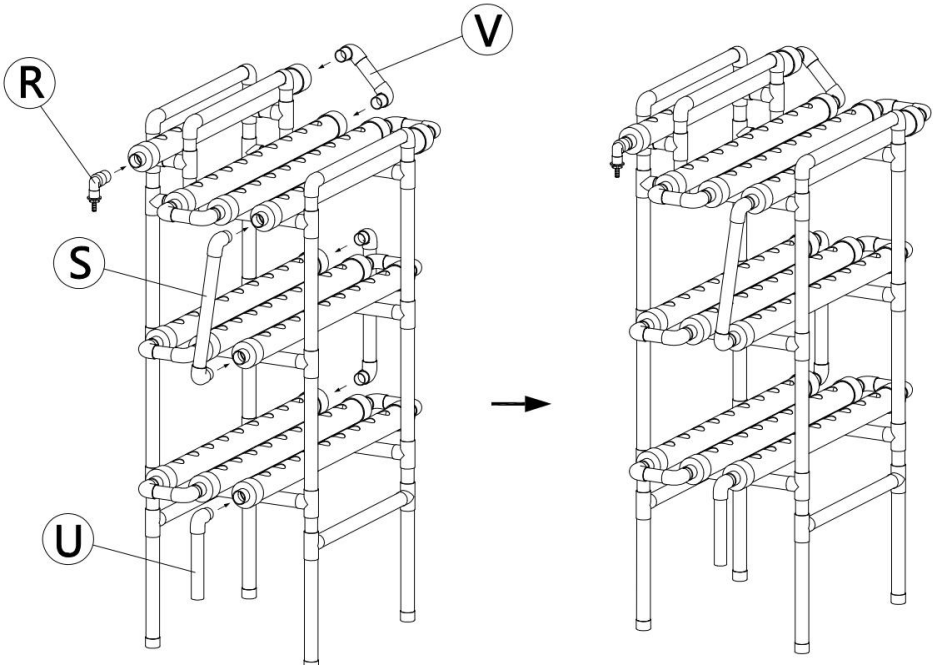
| ÉTAPE 6 |  | |  | |  | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | UN | X10 | E | X20 | T | X6 | | | |

1. L'ouverture du tube A doit être installée verticalement vers le haut.
2. Portez une attention particulière aux composants munis de lignes indicatrices et assurez-vous de leur alignement avec ces lignes lors de l'installation. Cette étape doit être réalisée conformément aux exigences ; à défaut, des fuites d'eau peuvent se produire.



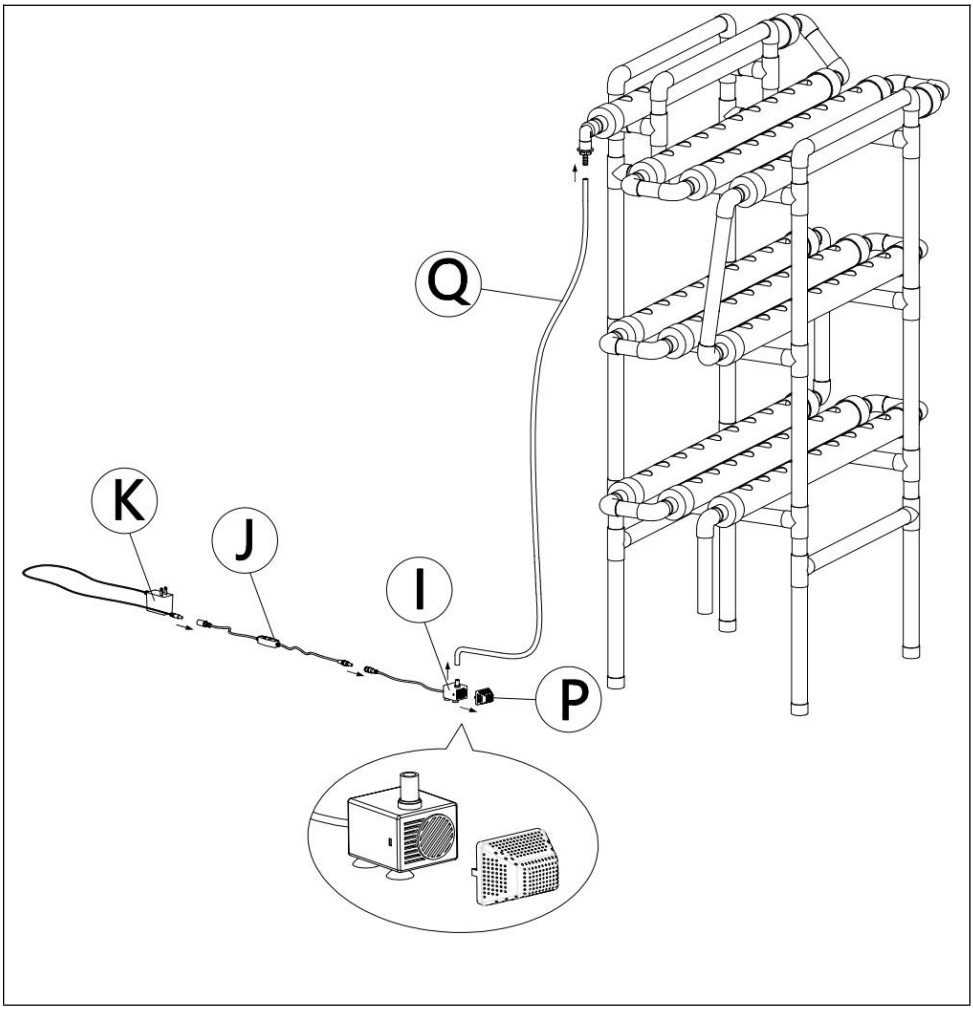
| ÉTAPE 7 |  | |  | |  | |  | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R | X1 | S | X2 | U | X1 | V | X1 | |

Portez une attention particulière aux composants munis de lignes indicatrices et assurez-vous de leur alignement lors de l'installation. Cette étape doit être réalisée conformément aux instructions ; à défaut, des fuites d'eau peuvent se produire.



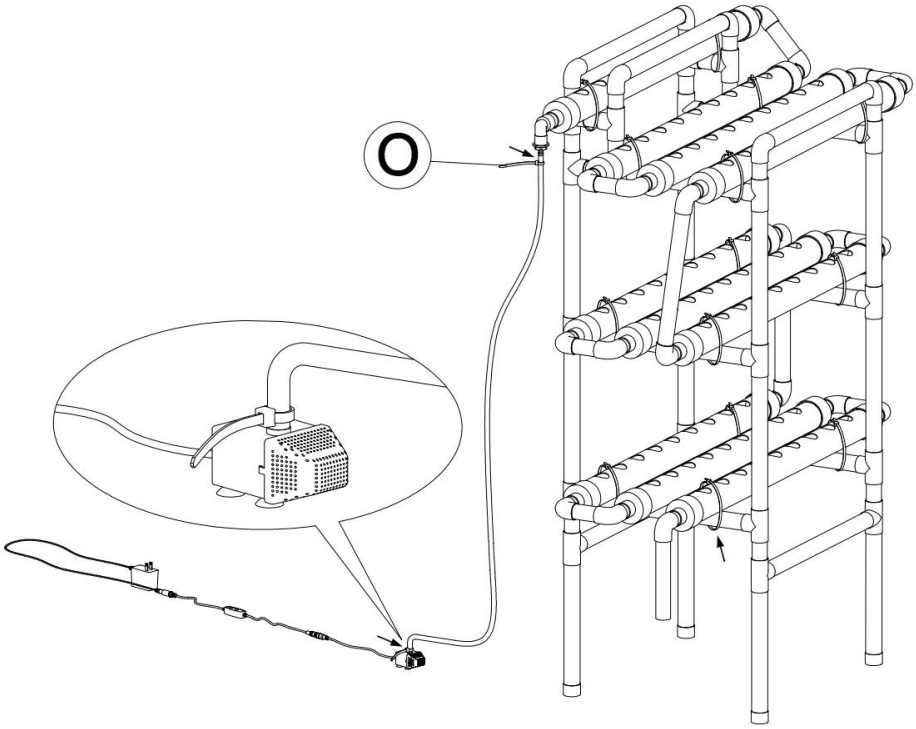
| **ÉTAPE 8** |  | |  | |  | |  | |  | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | je | X1 | J | X1 | K | X1 | P | X1 | Q | X1 | |

9. Fixez la pièce P sur la pompe I et notez que les languettes de verrouillage de la pièce P doivent être manipulées avec douceur et précaution pour éviter de les casser. ( Nettoyez régulièrement les débris sur la partie P pour que l'entrée d'eau de la pompe à eau ne soit pas obstruée. )
10. Raccordez l'adaptateur, le contrôleur et la pompe à eau conformément au schéma.


Q
K
J
I
P

| ÉTAPE 9 |  | |
|---|---|---|
| | O | X16 |

Fixez les deux extrémités du tuyau avec le serre-câble O ; en option, le serre-câble O peut également être utilisé pour fixer le tube de plantation A.



| ÉTAPE 10 |  | |  | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | M | X90 | L | X90 | | | | | | | |

9. Placez 90 paniers de plantation dans les tuyaux d'arrosage et branchez l'adaptateur à l'alimentation électrique. Lorsque la pompe à eau se met en marche, elle crée un circuit d'eau. Enfin, ajustez l'équilibre des pieds pour que la solution nutritive circule dans chaque tuyau .
10. Préparez un réservoir d'eau et remplissez-le. (Il est recommandé d'utiliser un réservoir d'une capacité supérieure à 20 litres). Le niveau d'eau doit immerger complètement la pompe, sinon celle-ci risque d'être endommagée ou de cesser de fonctionner.

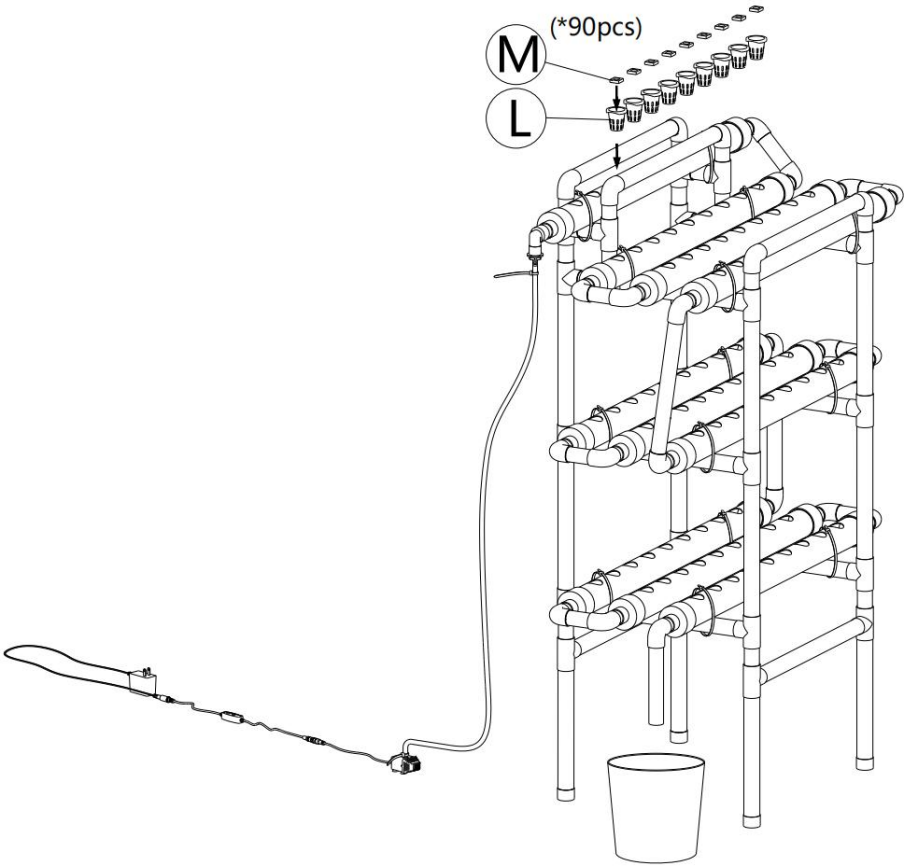
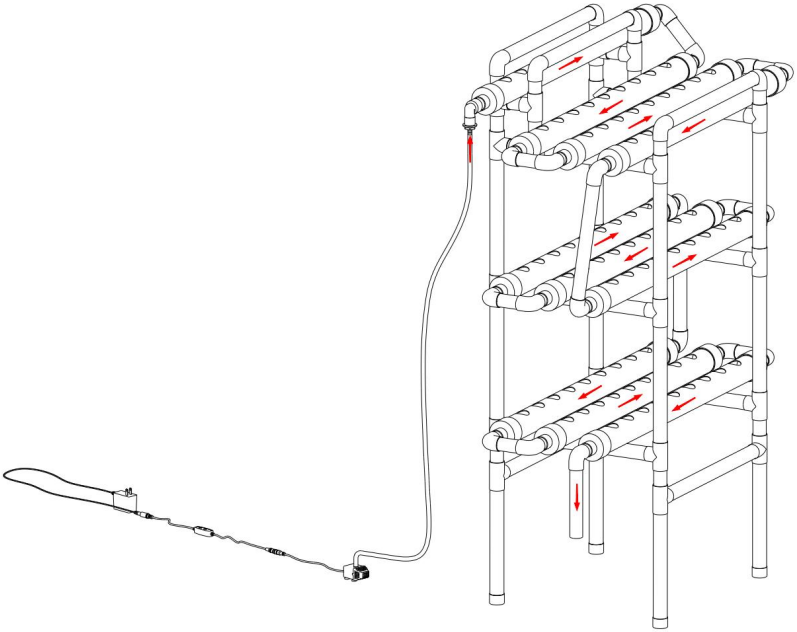
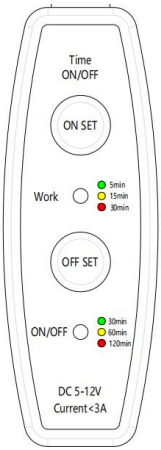


Schéma du sens d'écoulement de l'eau produite .



La durée de fonctionnement se configure en appuyant sur le bouton ON SET pour sélectionner l'option (5 min, 15 min ou 30 min). La sélection active est indiquée par un voyant fixe. Ensuite, la durée d'arrêt se configure en appuyant sur le bouton OFF SET pour sélectionner l'option (30 min, 60 min ou 120 min), également indiquée par un voyant fixe. Une fois les deux intervalles configurés, le système alterne automatiquement entre les états de fonctionnement et d'arrêt selon les durées sélectionnées .


Time
ON/OFF
ON SET
Work
5min
15min
30min
OFF SET
ON/OFF
30min
60min
120min
DC 5-12V
Current<3A

**Méthode de plantation des légumes :**

21. Plongez l'éponge dans l'eau, pressez-la avec vos mains et aspirez suffisamment d'eau.
22. Déposez les graines à l'ouverture de l'éponge, en veillant à ne pas les enfoncer trop profondément.
23. Versez de l'eau dans un bassin d'environ 2 centimètres de profondeur.
24. Mettez l'éponge dans le bassin.
25. Attendez que les graines germent, puis placez-les au soleil. (Notez qu'il faut une lumière directe du soleil et non une simple lumière tamisée.)

Précautions à prendre pour la plantation de légumes :

9. Les racines des jeunes plants doivent être trempées dans une solution nutritive avec l'éponge.
10. Ce légume doit être planté dans un endroit ensoleillé. (À l'exception des fleurs et des plantes qui tolèrent l'ombre.)

**Plantation:**

17. Une fois les jeunes plants suffisamment développés, vous pouvez les repiquer sur une étagère. Après les avoir séparés, placez-les dans le panier de plantation avec l'éponge. Veillez à ce que l'éponge arrive au fond du panier et soit en contact avec la solution nutritive.
18. Branchez la pompe à l'alimentation électrique et mettez-la en marche. Le niveau d'eau dans le réservoir va baisser. Arrêtez la pompe au bout de 10 minutes. Lorsque l'eau remonte dans le réservoir, remplissez-le complètement. Attention : n'ajoutez pas d'eau dans le réservoir après le démarrage de la pompe, sinon l'eau débordera à l'arrêt.
19. Il est conseillé aux utilisateurs d'acheter leur propre réservoir d'eau d'une capacité de 20 litres ou plus.
20. Achetez des semences et des solutions nutritives en fonction de vos besoins.
5. Il est impératif de bien fermer le réservoir de solution nutritive avec un couvercle opaque (par exemple, du papier aluminium) afin de bloquer toute lumière. Cela empêche la prolifération d'algues à la source et évite ainsi la concurrence avec vos plantes pour les nutriments essentiels.

6. Avant la plantation, la solution nutritive doit être préparée avec précision en fonction du stade de croissance de la plante (par exemple, semis, croissance végétative, floraison) et de sa variété (par exemple, légumes-feuilles, légumes-fruits, fleurs). Ceci garantit que ses besoins nutritionnels sont satisfaits tout au long de son cycle de croissance .



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

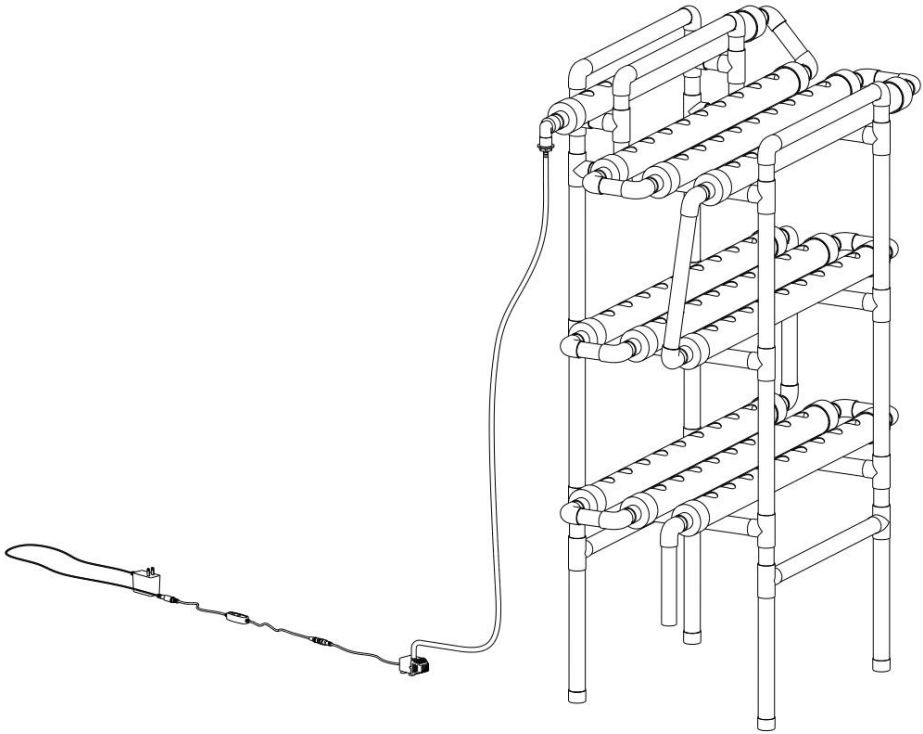
# ROHRE HYDROPONIK-ANBAUSYSTEM

## MODELL: HX-90S HX-90SE

VEVOR
Upgrade · The Home Creator Way

# PIPES HYDROPONICS GROWING SYSTEM

**MODELL: HX-90S HX-90SE**



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.

| | |
|---|---|
|  | 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.<br>Die FCC-Bestimmungen gelten nur für das Modell HX- 90 S. |
|  | 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 .<br>Diese Klausel gilt nur für das Modell: HX- 90 SE |

## 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 Bestimmungen verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können zum Verlust der Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Produkts führen.

**Notiz:** Dieses Produkt wurde geprüft und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte 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 an Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Unterstützung zu erhalten.

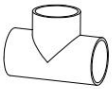
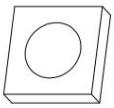
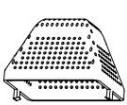
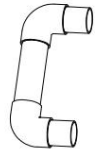
## SPEZIFIKATIONEN

| Modell | HX- 90 S | HX- 90 SE |
|---|---|---|
| Produkt Größe | 980 x 460 x 1280 mm | 980 x 460 x 1280 mm |
| Stromspannung | 100–240 V~ 50/60 Hz | 100–240 V~ 50/60 Hz |
| Netzstecker | Amerika | Europa |

**Notiz:**

Bitte stellen Sie sicher, dass Kinder bei der Benutzung dieses Produkts stets von einem Erwachsenen beaufsichtigt werden. Vergewissern Sie sich nach dem Einfüllen von Wasser, dass Ihre Hände trocken sind, bevor Sie den Adapter an eine Stromquelle anschließen.

## Teileliste

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| A×10 | B×5 | C×10 | D×10 |
|  |  |  |  |
| E×20 | F×14 | G×6 | H×4 |
|  |  |  |  |
| I×1 | J×1 | K×1 | L×90 |
|  |  |  |  |
| M×100 | N×1 | O×22 | P×1 |
|  |  |  |  |
| Q×1 | R×1 | S×2 | T×6 |
|  |  |  |  |
| U×1 | V×1 | W×2 | X×4 |

## MONTAGESTRITT S

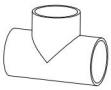
**SCHRITT 1**



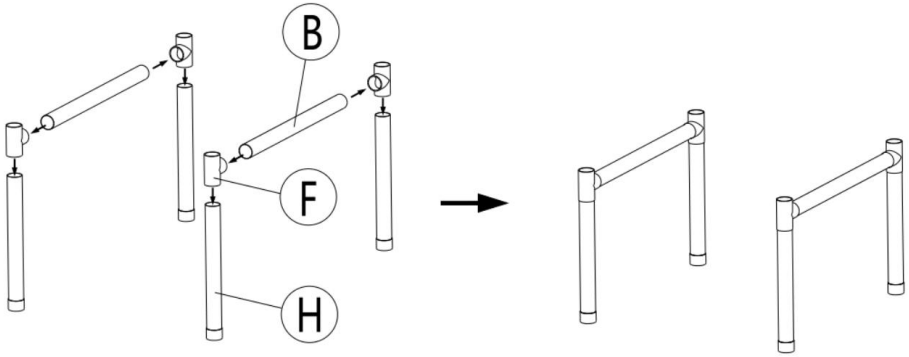
| H | X4 |
|---|---|




| B | X2 |
|---|---|



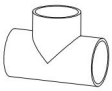
| F | X4 |
|---|---|




**SCHRITT 2**



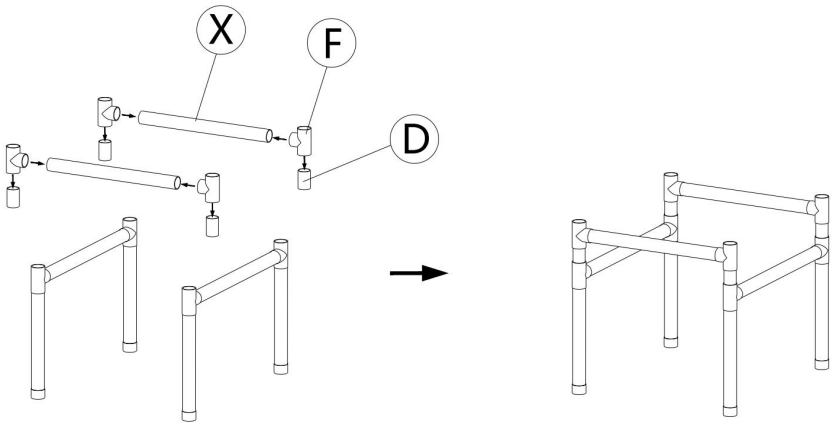

| X | X2 |
|---|---|



| F | X4 |
|---|---|



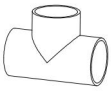
| D | X4 |
|---|---|



**SCHRITT 3**



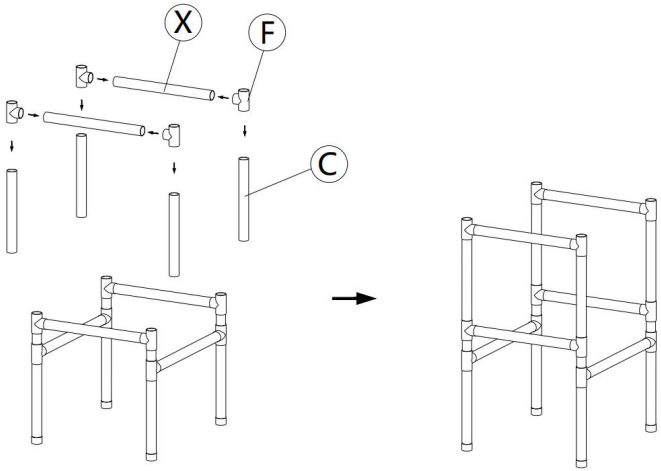

| X | X2 |
|---|---|



| F | X4 |
|---|---|



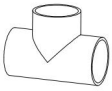

| C | X4 |
|---|---|




**SCHRITT 4**



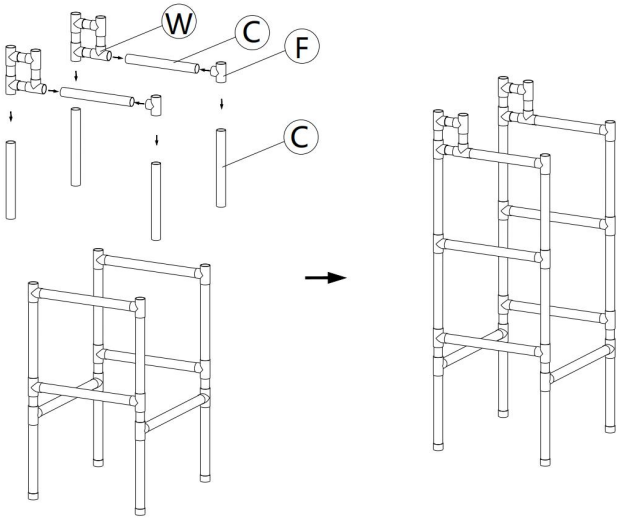
| W | X2 |
|---|---|



| F | X2 |
|---|---|

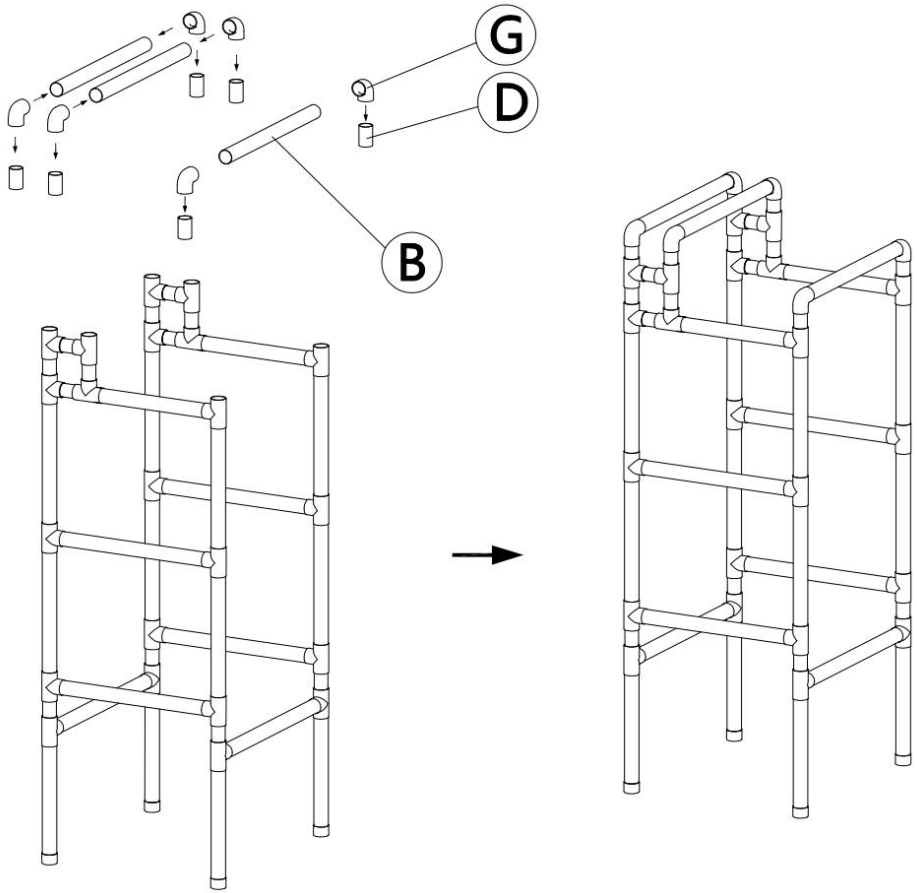


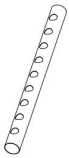

| C | X6 |
|---|---|



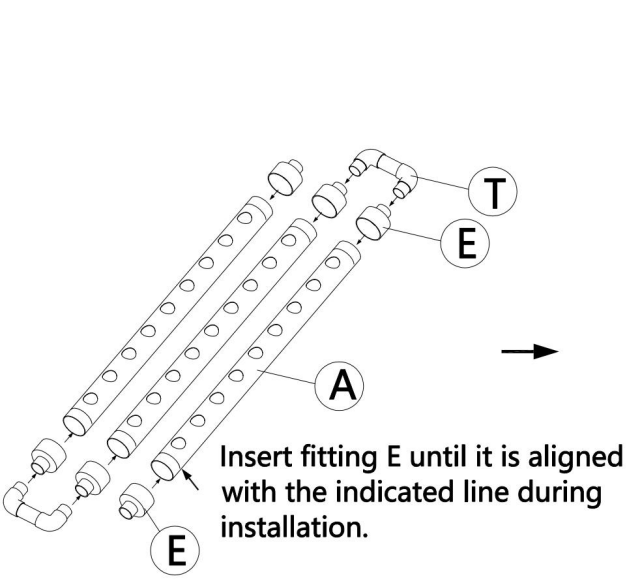
| SCHRITT 5 |  | |  | |  | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | G | X6 | B | X3 | D | X6 | |

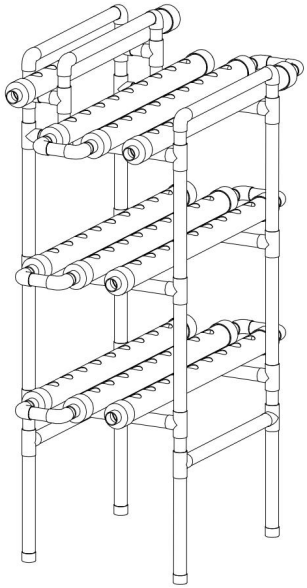
Nach der Montage die Halterung mit einem Hammer begradigen und nivellieren.

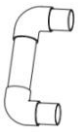


| SCHRITT 6 |  | |  | |  | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | X10 | E | X20 | T | X6 | | |

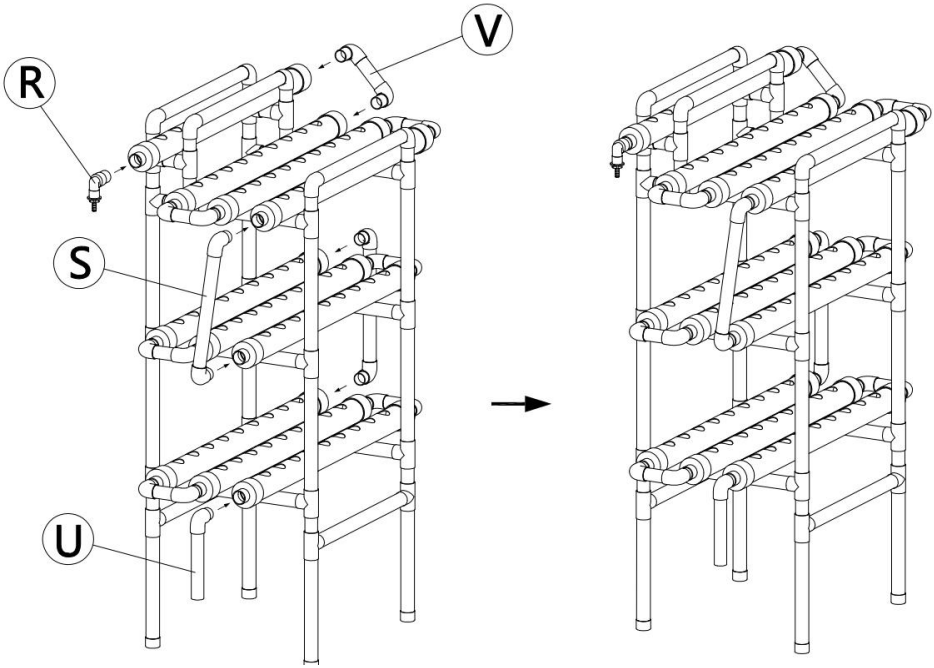
1. Die Öffnung von Rohr A muss senkrecht nach oben eingebaut werden.
2. Achten Sie bei der Installation auf die Bauteile mit Markierungslinien und stellen Sie sicher, dass diese korrekt ausgerichtet sind. Dieser Schritt muss unbedingt befolgt werden, da es sonst zu Wasseraustritt kommen kann.



| SCHRITT 7 |  | |  | |  | |  | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R | X1 | S | X2 | U | X1 | V | X1 |

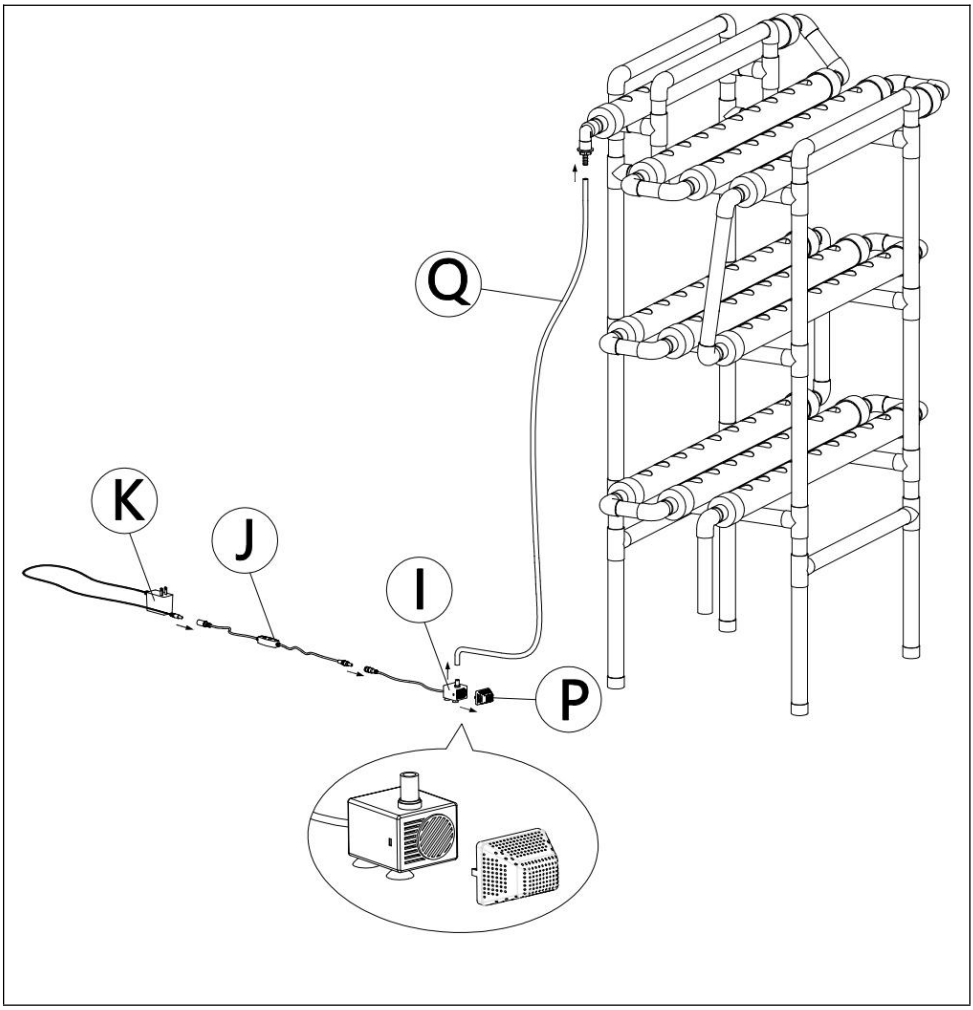
Achten Sie bei der Installation auf die Bauteile mit Markierungslinien und stellen Sie sicher, dass diese an den Markierungslinien ausgerichtet sind. Dieser Schritt muss wie vorgeschrieben durchgeführt werden; andernfalls kann es zu Wasseraustritt kommen.



| **SCHRITT 8** |  | |  | |  | |  | |  | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ICH | X1 | J | X1 | K | X1 | P | X1 | Q | X1 | |

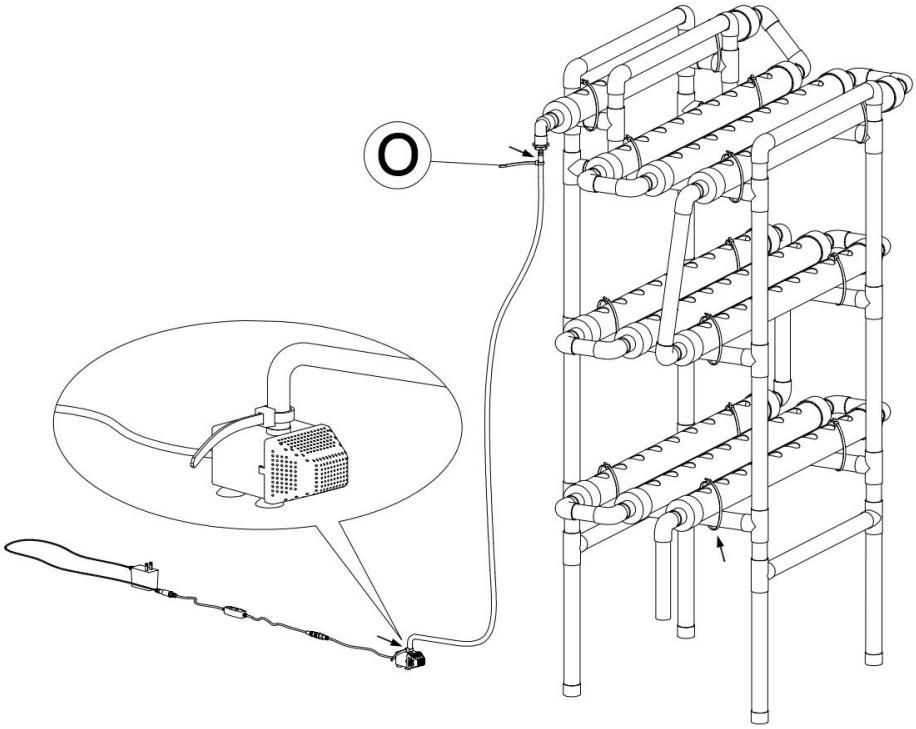
11. Befestigen Sie Teil P an Pumpe I. Beachten Sie, dass die Verriegelungslaschen an Teil P vorsichtig und behutsam behandelt werden müssen, um ein Abbrechen zu vermeiden. ( Reinigen Sie regelmäßig die Ablagerungen an Teil P, um den Wassereinlass der Wasserpumpe freizuhalten. )

12. Verbinden Sie einen Adapter, einen Controller und eine Wasserpumpe gemäß dem Diagramm miteinander.


Q
K
J
I
P

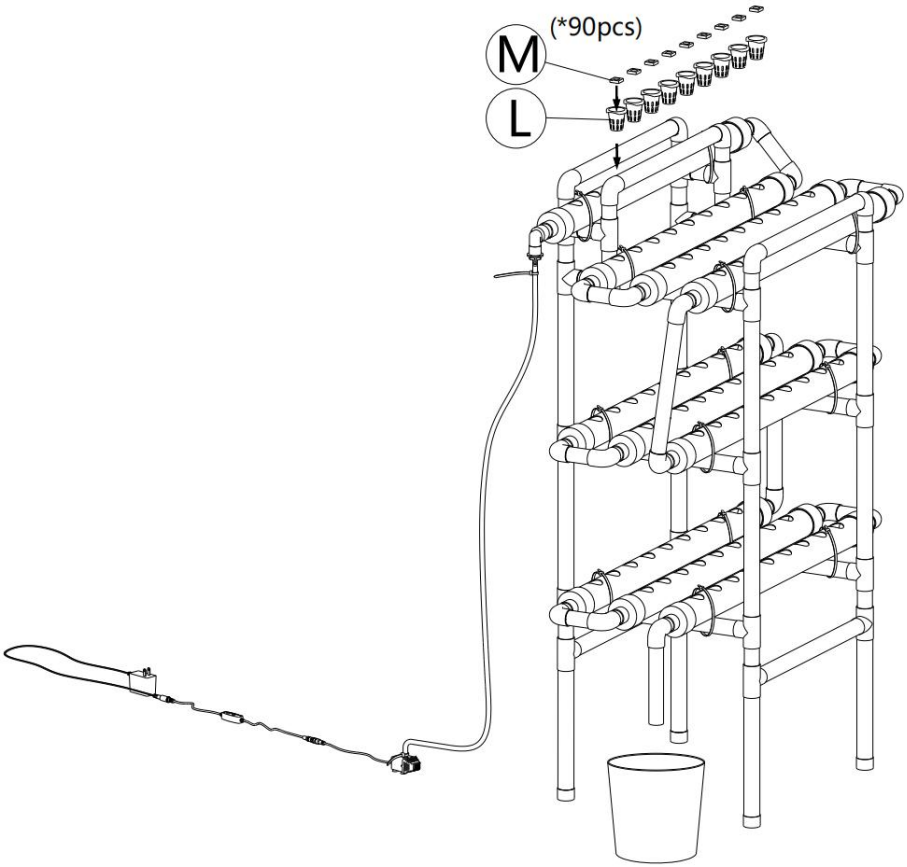
| SCHRITT 9 |  | |
|---|---|---|
| | O | X16 |

Befestigen Sie beide Enden des Schlauchs mit Kabelbinder O ; optional kann Kabelbinder O auch zur Befestigung des Pflanzrohrs A verwendet werden.

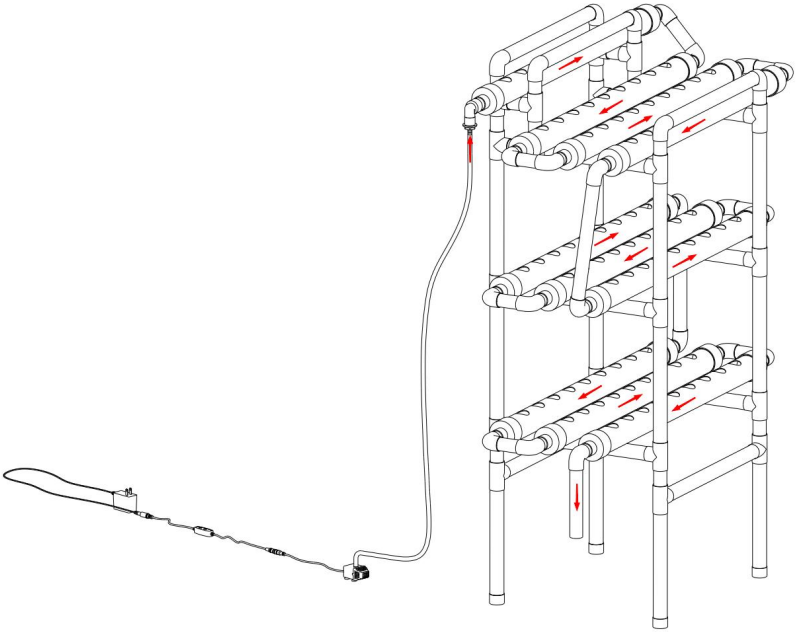


| SCHRIT T 10 |  | |  | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | M | X90 | L | X90 | | | | | | | |

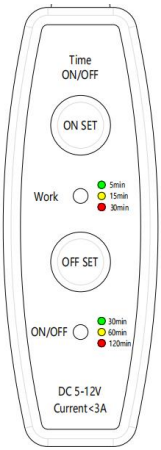
11. Setzen Sie 90 Pflanzkörbe in die Pflanzrohre ein und stecken Sie den Adapter in die Stromversorgung. Sobald die Wasserpumpe läuft, entsteht ein Wasserkreislauf. Richten Sie die Füße so aus, dass Nährlösung durch jedes Rohr fließt .
12. Bereiten Sie einen Wassertank vor und füllen Sie ihn mit Wasser. (Es wird empfohlen, einen Wassertank mit einem Fassungsvermögen von mehr als 20 Litern zu verwenden.) Der Wasserstand muss die Wasserpumpe vollständig bedecken, da sie sonst beschädigt wird oder ausfällt.



Schematische Darstellung der Produktwasserflussrichtung .



Die Laufzeit wird durch Drücken der Taste ON SET eingestellt, um die Optionen (5 Min., 15 Min. oder 30 Min.) durchzuschalten. Die aktive Auswahl wird durch eine Leuchte angezeigt. Anschließend wird die Abschaltzeit durch Drücken der Taste OFF SET eingestellt, um die Optionen (30 Min., 60 Min. oder 120 Min.) durchzuschalten. Auch hier leuchtet eine Leuchte. Nach der Konfiguration beider Intervalle wechselt das System automatisch in einem kontinuierlichen Zyklus zwischen den Zuständen „Ein“ und „Aus“ entsprechend den gewählten Zeiten .


Time
ON/OFF
ON SET
Work
5min
15min
30min
OFF SET
ON/OFF
30min
60min
120min
DC 5-12V
Current<3A

**Methode zum Anpflanzen von Gemüse:**

26. Den Schwamm ins Wasser tauchen, mit den Händen andrücken und so viel Wasser aufsaugen, bis er gesättigt ist.
27. Platzieren Sie die Samen an der Öffnung des Schwamms und achten Sie darauf, sie nicht zu tief einzudrücken.
28. Gieße Wasser in ein Becken, das etwa 2 Zentimeter hoch ist.
29. Lege den Schwamm in die Schüssel.
30. Warten Sie, bis die Samen keimen, und stellen Sie sie dann ins Sonnenlicht. (Beachten Sie, dass direktes Sonnenlicht und nicht nur Licht erforderlich ist.)

Vorsichtsmaßnahmen beim Gemüseanbau:

11. Die Wurzeln der Sämlinge müssen zusammen mit dem Schwamm in Nährlösung eingeweicht werden.
12. Das Gemüse muss an einem sonnigen Standort gepflanzt werden. (Ausgenommen sind schattenverträgliche Blumen und Pflanzen.)

**Anpflanzung:**

21. Sobald die Sämlinge groß genug sind, können sie auf ein Regal umgepflanzt werden. Nach dem Vereinzeln werden sie zusammen mit dem Schwamm in den Pflanzkorb gesetzt. Bitte achten Sie darauf, dass der Schwamm bis zum Boden des Korbs gefüllt ist und die Nährlösung berührt.
22. Schließen Sie die Pumpe an die Stromversorgung an und schalten Sie sie ein. Der Wasserstand im Tank sinkt. Schalten Sie die Pumpe innerhalb von 10 Minuten aus. Sobald der Wasserstand im Tank wieder gesunken ist, füllen Sie ihn wieder auf. Achtung: Füllen Sie nach dem Einschalten der Pumpe kein Wasser mehr in den Tank ein, da sonst beim Abschalten der Pumpe überschüssiges Wasser zurückfließt und überläuft.
23. Es wird empfohlen, dass sich die Benutzer einen eigenen Wassertank mit einem Fassungsvermögen von mindestens 20 Litern anschaffen.
24. Kaufen Sie Saatgut und Nährlösungen entsprechend Ihren eigenen Bedürfnissen.
5. Es ist unbedingt erforderlich, den Nährstoffbehälter mit einem lichtundurchlässigen Deckel oder einer Abdeckung (z. B. Alufolie) sicher zu

verschließen, um jegliches Licht auszuschließen. Dadurch wird das Algenwachstum direkt an der Quelle verhindert und eine Konkurrenz mit Ihren Pflanzen um wichtige Nährstoffe vermieden.
6. Vor dem Pflanzen muss die Nährlösung genau auf das jeweilige Wachstumsstadium (z. B. Sämling, vegetatives Wachstum, Blüte) und die Sorte (z. B. Blattgemüse, Fruchtgemüse, Blumen) der Pflanze abgestimmt werden. So wird sichergestellt, dass der Nährstoffbedarf während des gesamten Wachstumszyklus gedeckt ist .



VEVOR

Upgrade · The Home Creator Way

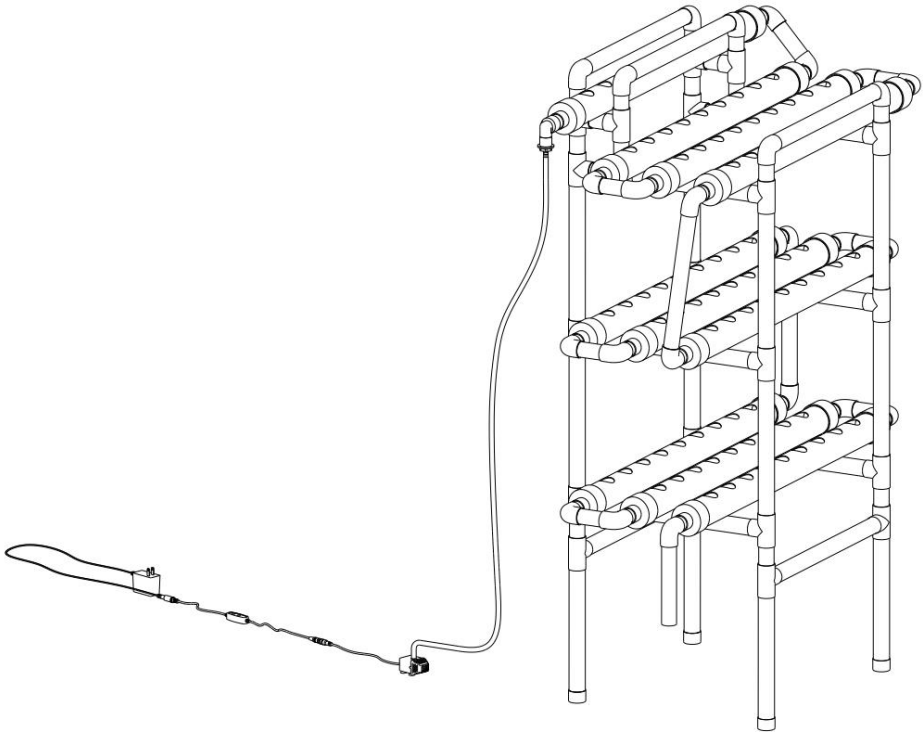
# SYSTEM UPRAWY HYDROPONICZNEJ RUR

## MODEL: HX-90S HX-90SE

VEVOR
Upgrade·The Home Creator Way

# PIPES HYDROPONICS GROWING SYSTEM

**MODEL: HX-90S HX-90SE**



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.

| | |
|---|---|
|  | 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.<br>Przepisy FCC dotyczą wyłącznie modelu HX- 90 S |
|  | Niniejszy produkt podlega przepisom Dyrektywy Europejskiej 2012/19/WE. Symbol przedstawiający przekreślony kosz 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 .<br>Niniejsza klauzula ma zastosowanie wyłącznie do modelu: HX- 90 SE |

## FCC W FORMACJI

**OSTROŻNOŚĆ:** Zmiany lub modyfikacje dokonane bez wyraźnej zgody strony odpowiedzialnej 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:** Zmiany lub modyfikacje tego produktu, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z produktu.

**Notatka:** Ten produkt 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.

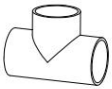
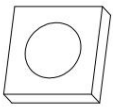
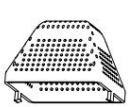
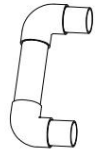
## SPECYFIKACJE

| Model | HX- 90 S | HX- 90 SE |
|---|---|---|
| Produkt rozmiar | 980*460*1280 mm | 980*460*1280 mm |
| Woltaż | 100 -240 V~50/60 Hz | 100 -240 V~50/60 Hz |
| Wtyczka zasilająca | Ameryka | Europa |

**Notatka:**

Podczas korzystania z tego produktu dzieci powinny być zawsze pod opieką osoby dorosłej. Po dodaniu wody, przed podłączeniem zasilacza do źródła zasilania, upewnij się, że masz suche ręce.

## Lista części

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| A×10 | B×5 | C×10 | D×10 |
|  |  |  |  |
| E×20 | F×14 | G×6 | H×4 |
|  |  |  |  |
| I×1 | J×1 | K×1 | L×90 |
|  |  |  |  |
| M×100 | N×1 | O×22 | P×1 |
|  |  |  |  |
| Q×1 | R×1 | S×2 | T×6 |
|  |  |  |  |
| U×1 | V×1 | W×2 | X×4 |

## S MONTAŻU

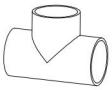
**KROK 1**



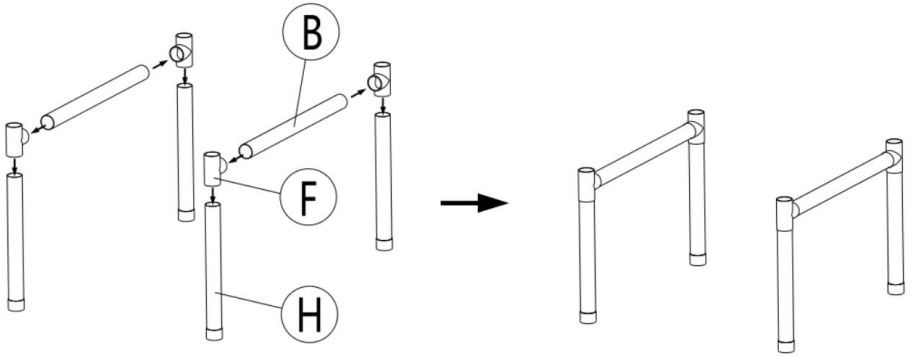
| H | X4 |
|---|---|




| B | X2 |
|---|---|



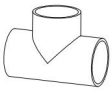
| F | X4 |
|---|---|




**KROK 2**



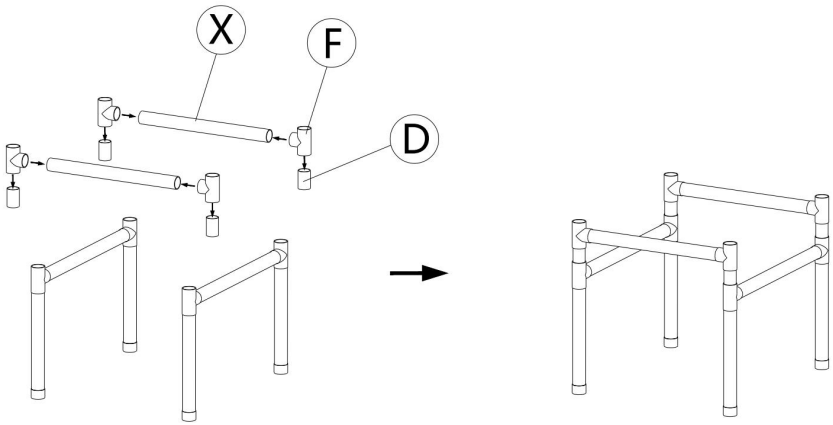

| X | X2 |
|---|---|



| F | X4 |
|---|---|



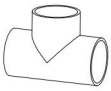
| D | X4 |
|---|---|



**KROK 3**



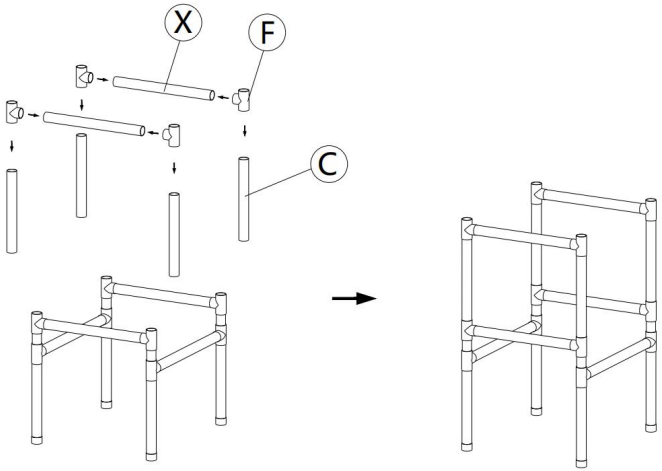

| X | X2 |
|---|---|



| F | X4 |
|---|---|



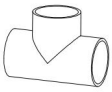

| C | X4 |
|---|---|




**KROK 4**



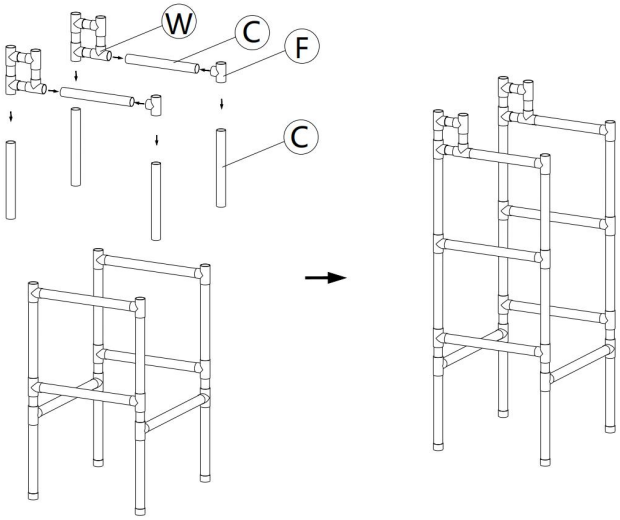
| W | X2 |
|---|---|



| F | X2 |
|---|---|

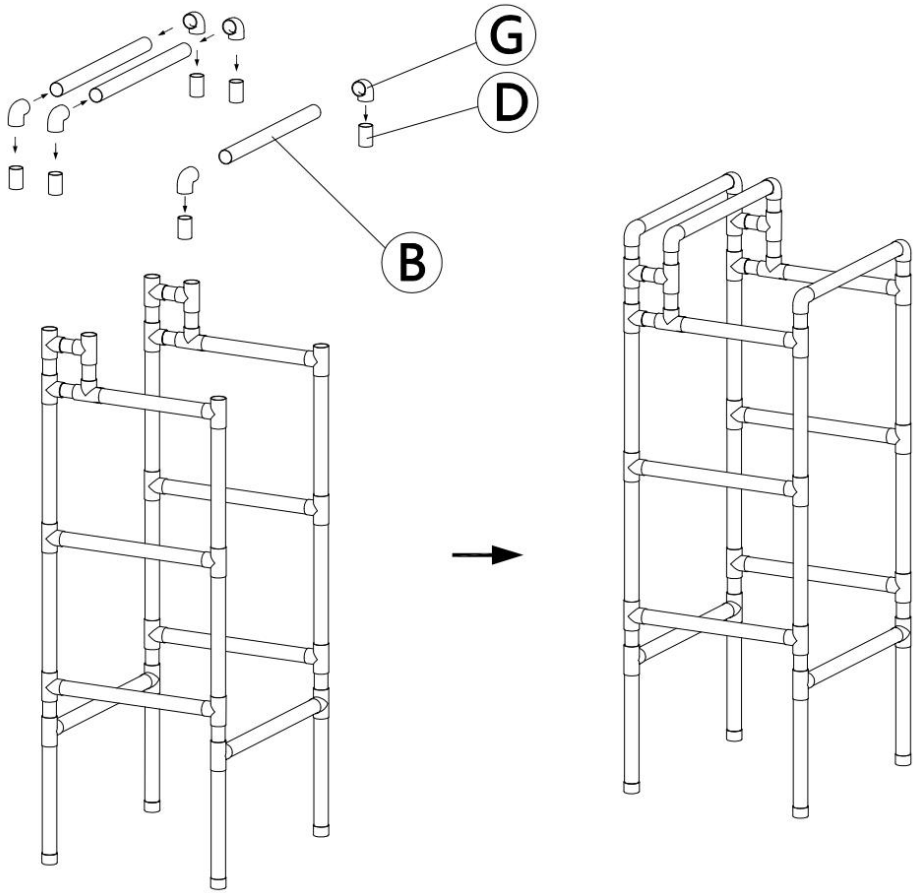


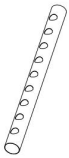

| C | X6 |
|---|---|



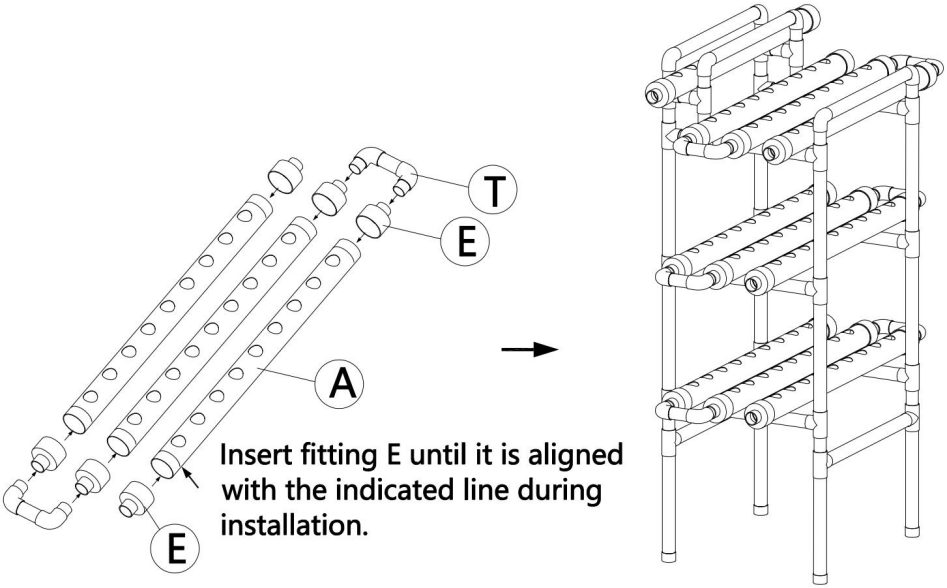
| KROK 5 |  | |  | |  | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | G | X6 | B | X3 | D | X6 | |

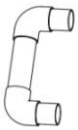
Po zmontowaniu należy wyprostować i wypoziomować wspornik za pomocą młotka.



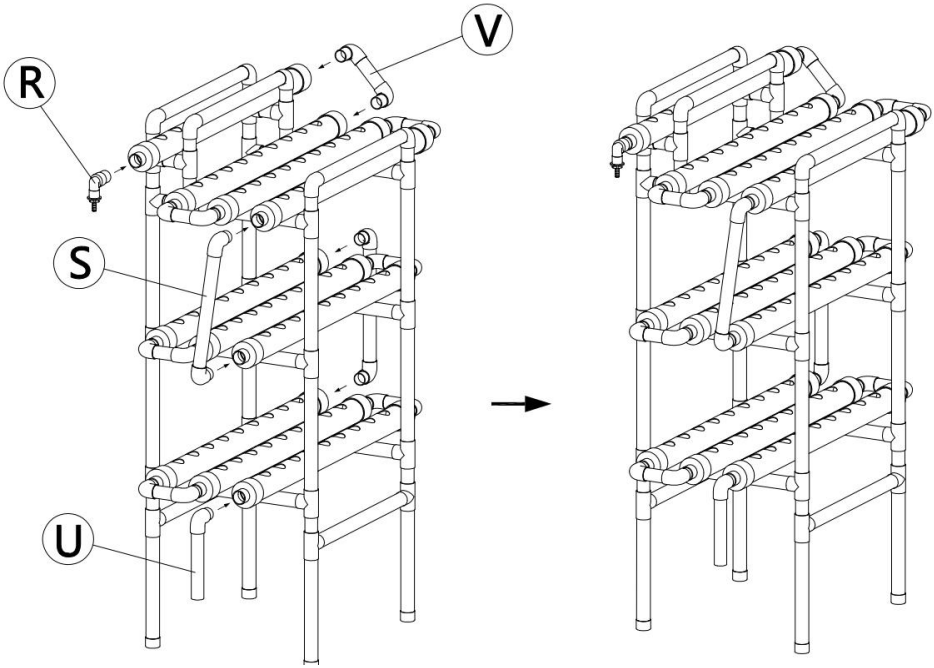
| KROK 6 |  | |  | |  | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | X10 | mi | X20 | T | X6 | | | |

1. Otwór rury A musi być zainstalowany pionowo w górę.
2. Zwróć uwagę na elementy z liniami wskaźnikowymi i upewnij się, że są wyrównane z liniami wskaźnikowymi podczas instalacji. Ten krok musi zostać wykonany w wymaganym miejscu, w przeciwnym razie może dojść do wycieku wody.



| **KROK 7** |  | |  | |  | |  | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R | X1 | S | X2 | U | X1 | V | X1 | |

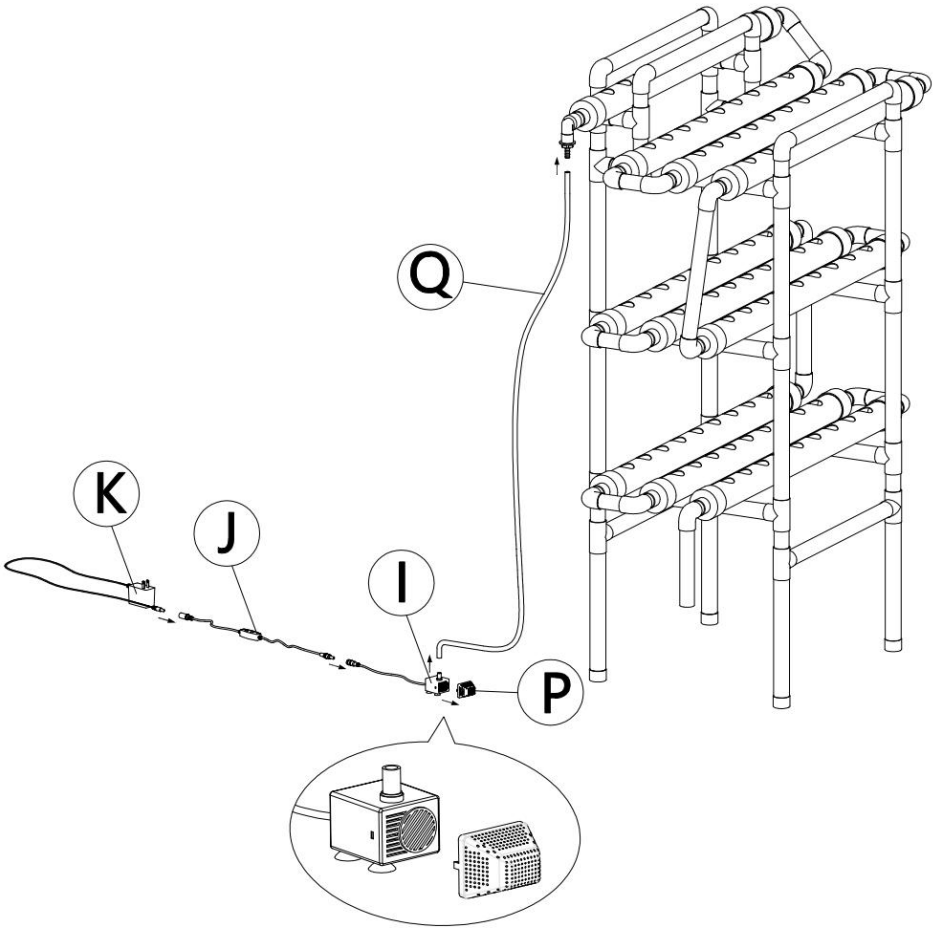
Należy zwrócić uwagę na elementy z liniami wskaźnikowymi i zapewnić ich wyrównanie z liniami wskaźnikowymi podczas instalacji. Ten krok musi zostać zainstalowany w wymaganym miejscu, w przeciwnym razie może dojść do wycieku wody.



| KROK 8 |  | |  | |  | |  | |  | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | I | X1 | J | X1 | K | X1 | P | X1 | Q | X1 | |

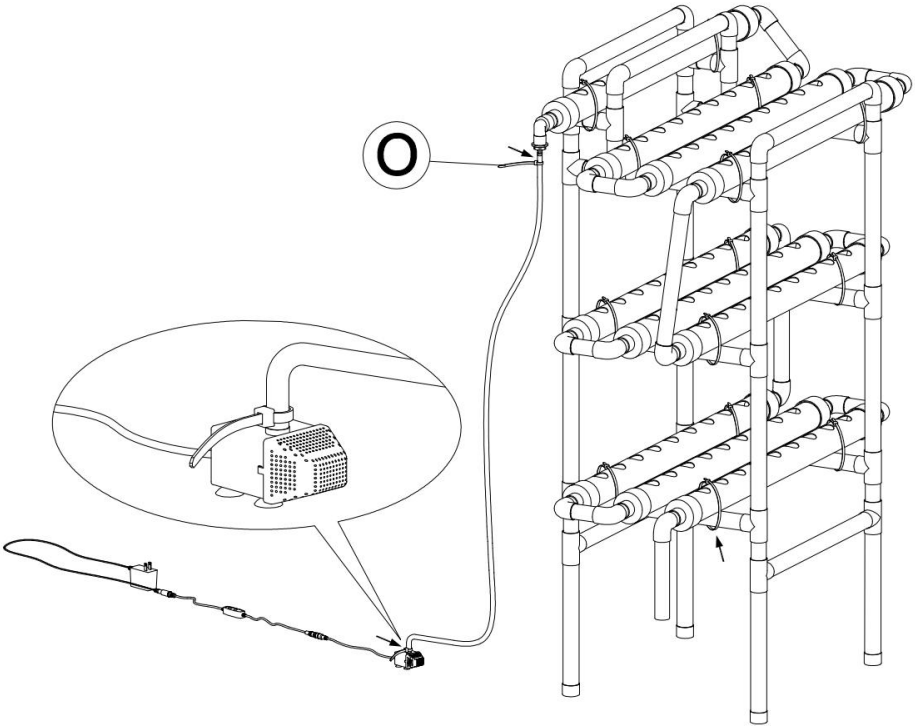
13. Zamocuj Część P na Pompie I, zwracając uwagę na delikatne i ostrożne obchodzenie się z zatrzaskami Części P, aby ich nie uszkodzić. ( Regularnie czyść część P z zanieczyszczeń, aby zapewnić drożność wlotu wody do pompy wodnej. )

14. Podłącz adapter, kontroler i pompę wodną zgodnie ze schematem.



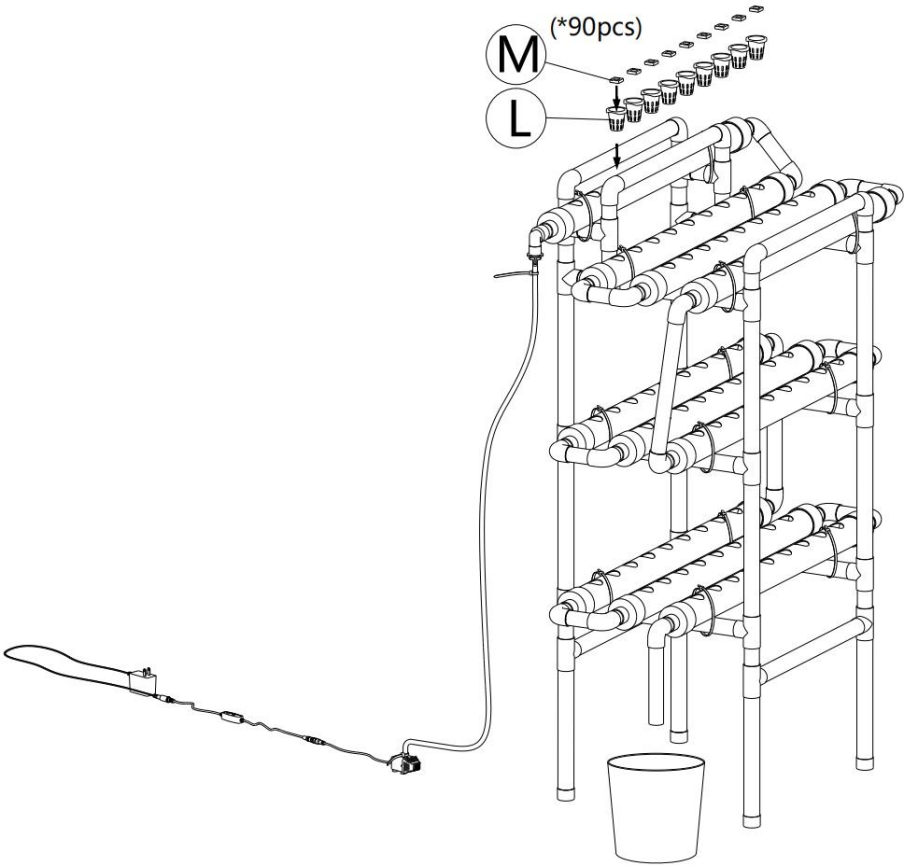
| | | |
|---|---|---|
| **KROK 9** |  | |
| | O | X16 |

Zabezpiecz oba końce węża za pomocą opaski kablowej O ; opcjonalnie, opaski kablowej O można użyć również do zamocowania rurki do sadzenia A.

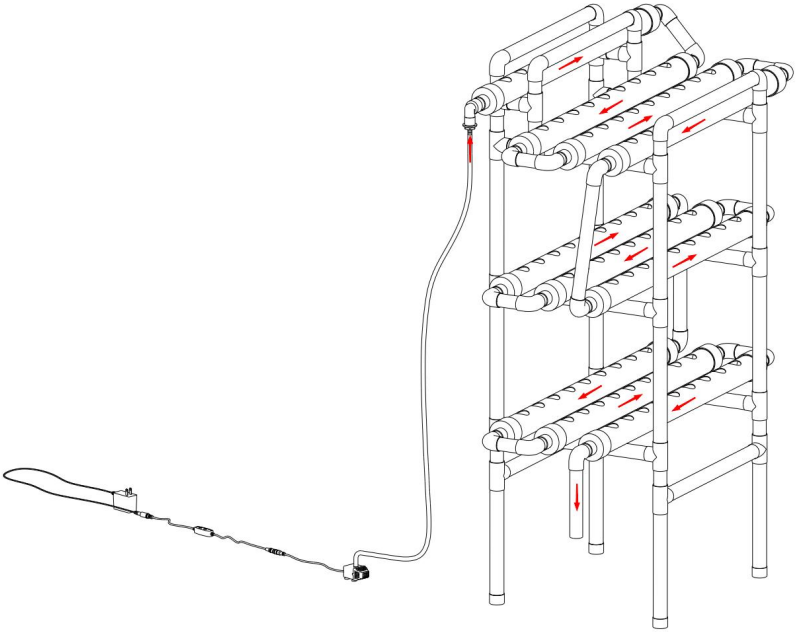


| **KROK 10** |  | |  | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | M | X90 | L | X90 | | | | | | | |

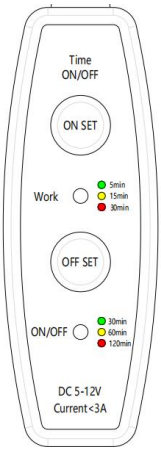
13. Umieść 90 koszyczków do sadzenia w rurach i podłącz adapter do źródła zasilania. Gdy pompa wodna zacznie pracować, utworzy się cykl przepływu wody. Na koniec wyreguluj równowagę stóp, aby roztwór odżywczy przepływał przez każdą rurę .
14. Przygotuj zbiornik na wodę i napełnij go wodą. (Zaleca się użycie zbiornika o pojemności powyżej 20 l, który nie obejmuje 20 l). Poziom wody musi być zanurzony w pompie wodnej, w przeciwnym razie pompa ulegnie uszkodzeniu lub przestanie działać.



Schematyczny diagram kierunku przepływu wody produktowej .



Czas pracy konfiguruje się, naciskając przycisk ON SET, aby przełączać się między opcjami (5 min, 15 min lub 30 min). Aktywny wybór jest sygnalizowany ciągłym świeceniem diody. Następnie, czas wyłączenia konfiguruje się, naciskając przycisk OFF SET, aby przełączać się między opcjami (30 min, 60 min lub 120 min), również sygnalizowanym ciągłym świeceniem diody. Po skonfigurowaniu obu interwałów system automatycznie rozpocznie ciągły cykl między stanami pracy i wyłączenia w oparciu o wybrane czasy .


Time
ON/OFF
ON SET
Work
5min
15min
30min
OFF SET
ON/OFF
30min
60min
120min
DC 5-12V
Current<3A

**Metoda sadzenia warzyw:**

31. Zanurz gąbkę w wodzie, dociśnij ją rękoma i nabierz odpowiednią ilość wody.
32. Umieść nasiona przy otworze gąbki, ale uważaj, aby nie umieścić ich zbyt głęboko.
33. Wlej wodę do miski o głębokości około 2 centymetrów.
34. Włóż gąbkę do miski.
35. Poczekaj, aż nasiona wykiełkują, a następnie umieść je w świetle słonecznym. (Pamiętaj, że potrzebne jest bezpośrednie światło słoneczne, a nie zwykłe światło)

Środki ostrożności przy sadzeniu warzyw:

13. Korzenie sadzonek należy namoczyć w roztworze odżywczym razem z gąbką.
14. Warzywo należy sadzić w miejscu słonecznym. (Wyjątkiem są kwiaty i rośliny znoszące cień.)

**Sadzenie:**

25. Sadzonki można przesadzić na półkę po wyrośnięciu. Po oddzieleniu, można je umieścić w koszyczku razem z gąbką. Należy pamiętać, aby gąbka była napełniona do dna koszyczka i miała kontakt z roztworem odżywczym.
26. Podłącz pompę do zasilania i uruchom ją. Poziom wody w zbiorniku zmniejszy się. Wyłącz pompę w ciągu 10 minut. Gdy woda powróci do zbiornika, napełnij go do pełna. Uwaga: nie wlewaj wody do zbiornika po uruchomieniu pompy, ponieważ po zatrzymaniu pompy woda przeleje się po powrocie do zbiornika.
27. Sugeruje się, aby użytkownicy zakupili własny zbiornik na wodę o pojemności 20 l lub większej.
28. Zakupuj nasiona i roztwory odżywcze dostosowane do Twoich potrzeb.
5. Konieczne jest szczelne zamknięcie zbiornika na składniki odżywcze nieprzepuszczającą światła pokrywą lub pokrywą (np. folią aluminiową), aby całkowicie zablokować dostęp światła. Zapobiega to rozwojowi glonów u źródła i zapobiega konkurencji z roślinami o niezbędne składniki odżywcze.
6. Przed sadzeniem należy precyzyjnie wymieszać roztwór odżywczy, dostosowując go do fazy wzrostu rośliny (np. siewka, faza wegetatywna, kwitnienie) i odmiany (np. warzywa liściaste, owocowe, kwiatowe). Zapewnia to pokrycie zapotrzebowania na składniki odżywcze przez cały cykl wzrostu .

