green cult
GROW SMARTER

HydraMax
HOME

1 / 2 / 4
BUCKET SYSTEMS



DE / EN

DE **Montage & System Guide**
Für HOME Systeme mit 1, 2 oder 4 Behältern

EN **Assembly & System Guide**
For HOME systems with 1, 2 or 4 buckets

hydra® UNLIMITED

www.green-cult.com

Bereit für den Aufbau
Get ready to assemble

DEUTSCH

Willkommen bei HydraMax Home.

Vielen Dank, dass Sie sich für unser rezirkulierendes Tiefwasserkultursystem (RDWC) entschieden haben. Diese Anleitung führt Sie durch den Aufbau Ihres HOME-Systems mit 1, 2 oder 4 Behältern.

Vor dem Start bereitlegen

PTFE (TEFLON)-Gewindedichtband

Schraubendreher & Zange für die Schlauchklemmen

Weitere Montageschritte

03 Qwik-Lok richtig verwenden
04 Behälter im Überblick
05 Behälter vorbereiten
06 HYDRA POWER Pumpe vorbereiten
07 Zwei Anschlussvarianten
08 Rücklauf montieren (Saugseite)
09 Der VENTURI-Zirkulator
10 Zulauf und Montage abschließen
11 Systeme mit Chiller verbinden
12 Aufzuchtmedien
13 Abmessungen & Aufstellvarianten
14 Zubehör

ENGLISH

Welcome to HydraMax Home.

Thank you for choosing our recirculating deep water culture (RDWC) system. This guide takes you through the assembly of your HOME system with 1, 2 or 4 buckets.

Have these items ready

PTFE thread-seal tape

Screwdriver & pliers, for the hose clamps

Assembly overview

03 Qwik-Lok connections
04 Container components
05 Prepare the containers
06 Prepare the HYDRA POWER pump
07 Two connection configurations
08 Assemble the return line
09 The VENTURI circulator
10 Complete supply line assembly
11 Connect systems with a chiller
12 Growing media
13 Dimensions & layout options
14 Accessories

Qwik-Lok richtig verwenden

Connect, lock and release



1. Aufstecken

Den blauen Ring in der Rastposition (latched) belassen und den Schlauch auf den Anschluss schieben.

1. Connect

With the blue ring in the latched position, push the hose onto the fitting.



2. Verriegeln

Nach dem Aufstecken den blauen Ring in die verriegelte Position (locked) schieben.

2. Lock

Once connected, slide the blue ring into the locked position.



3. Lösen

Den blauen Ring mit zwei Fingern festhalten und den Schlauch in einer Bewegung vom Anschluss abziehen.

3. Release

Hold the blue ring with two fingers and pull the hose off the fitting in one motion.

Der HYDRA Behälter im Überblick

Understand the HYDRA bucket assembly



DEUTSCH

Der HydraMax-Behälter besteht aus robustem, dickwandigem Kunststoff und überzeugt durch hohe Stabilität und Langlebigkeit. Die abgerundete Innengeometrie ohne scharfe Ecken reduziert Schmutzablagerungen und erleichtert die gründliche Reinigung. So lassen sich auch Algenbeläge und Biofilme leichter entfernen – für einen hygienischen und zuverlässigen Betrieb.

ENGLISH

The HydraMax bucket is made from robust, thick-walled plastic, providing excellent structural stability and durability. Its rounded interior geometry eliminates sharp corners, reduces dirt buildup and simplifies thorough cleaning. Algae deposits and biofilms are easier to remove, supporting hygienic and reliable operation.

Behälter vorbereiten

Prepare buckets



1. Ablauf montieren

Ablaufanschluss und Dichtung von innen durch die Öffnung im Behälterboden einsetzen. Die Mutter von unten festziehen. Die Dichtung liegt auf der Innenseite des Behälters.

1. Fit the drain

Insert the drain fitting and gasket from inside the bucket through the opening in its base. Tighten the nut underneath. The gasket sits on the inside of the bucket.

2. Füße einsetzen

Jeden Fuß in den Behälter stecken. Den Behälter auf eine ebene Fläche drücken oder leicht aufsetzen, bis alle Füße vollständig sitzen.

2. Fit the legs

Insert each leg into the bucket. Press or gently tap the bucket onto a level surface until every leg is fully seated.

HYDRA POWER Pumpe vorbereiten

Prepare the HYDRA POWER pump









DEUTSCH

1. Gewinde vorbereiten

Beide Außengewinde gründlich reinigen und trocknen.

2. PTFE-Dichtband aufwickeln

Das Band gleichmäßig und straff im Uhrzeigersinn aufwickeln, jeweils beim Blick auf die Gewindeöffnung. Ca. 3–4 Wicklungen. Die ersten Gewindegänge und die Öffnungen freilassen.

3. Adapter montieren

Beide Adapter gerade ansetzen und von Hand handfest aufschrauben. Nicht überdrehen. Anschließend auf Dichtheit prüfen. Bei Undichtigkeit die Verbindung lösen, altes Band entfernen und neu abdichten.

ENGLISH

1. Prepare the threads

Thoroughly clean and dry both male threads.

2. Apply PTFE tape

Wrap the tape evenly and tightly clockwise, looking into each threaded opening. Apply approx. 3–4 wraps. Leave the first threads and the openings clear.

3. Fit the adapters

Align both adapters straight and screw on hand-tight. Do not overtighten. Then check for leaks. If a connection leaks, undo it, remove the old tape and reseal.

Zwei Anschlussvarianten
Two connection configurations



Für beide Ausführungen / For both versions

Außengewinde mit PTFE-Dichtband im Uhrzeigersinn abdichten. Adapter von Hand handfest einschrauben.

Seal male threads with PTFE tape, wrapping clockwise. Screw the adapters in hand-tight.

1 oder 2 Behälter
Ohne Chiller Upgrade Kit

Standard: 1 or 2 containers
Without the Chiller Upgrade Kit



SAUGSEITE: HA-024.
AUSLASS: HA-029 mit aufgestecktem HA-110 für den späteren Anschluss der 3/8″ Venturi Supply Line.

Suction side: HA-024.
Outlet port: HA-029 with HA-110 for later connection of the 3/8″ Venturi Supply Line.

4er-HOME-System
1- und 2-Behälter-Systeme mit Chiller Upgrade Kit

4-bucket HOME system or 1- and 2-bucket systems with Chiller Upgrade Kit



SAUGSEITE: HA-024.
AUSLASS: ebenfalls HA-024 einschrauben, wie in der Abbildung gezeigt.

Suction side: HA-024.
Outlet port: also fit HA-024, as shown in the illustration.

Rücklauf montieren (Saugseite)

Assembling the return line (suction side)

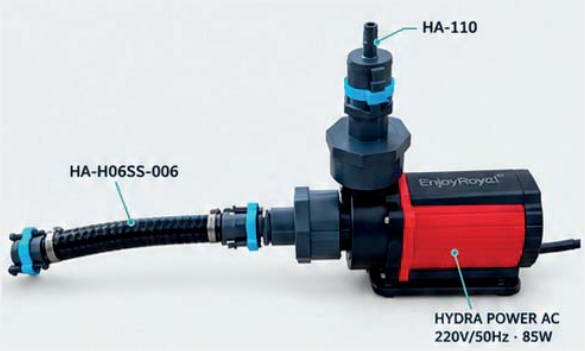
DE Der Rücklauf führt das Wasser aus den Behältern zur Saugseite der Pumpe. Wähle die Anordnung passend zur Anzahl der Behälter.

EN The return line carries water from the buckets to the pump inlet. Select the layout that matches the number of buckets.

HOME 1 · 1 Behälter / 1 bucket

DE Verbinde den Ablauf des Behälters über ein Schlauchsegment HA-H06SS-006 direkt mit der Saugseite der Pumpe.

EN Connect the bucket drain fitting directly to the pump inlet using one HA-H06SS-006 hose segment.



HOME 2 · 2 Behälter / 2 buckets

DE Verbinde die beiden Rückläufe über das T-Stück HA-031. Der mittlere Abgang führt zur Saugseite der Pumpe.

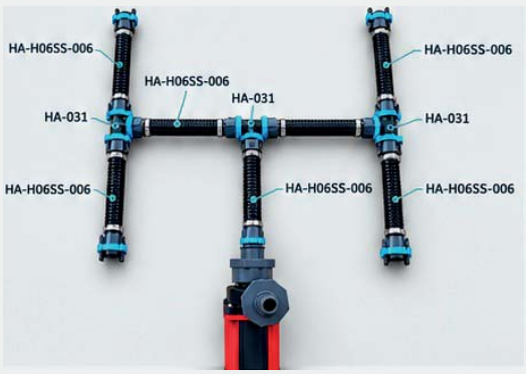
EN Join both return lines with the HA-031 tee. Connect the centre branch to the pump inlet.



HOME 4 · 4 Behälter / 4 buckets

DE Verbinde die vier Rückläufe über drei T-Stücke HA-031 wie abgebildet. Die mittlere Leitung führt zur Pumpe.

EN Join the four return lines using three HA-031 tees as shown. The centre line connects to the pump inlet.



ACHTUNG · Undichtigkeitsgefahr

Alle Qwik-Lok-Verbindungen müssen vollständig eingerastet sein.

CAUTION · Risk of leakage

All Qwik-Lok connections must be fully engaged.

Der HydraMax VENTURI-Zirkulator

The HydraMax VENTURI circulator

DE Der Zirkulator ist das Herzstück jedes HydraMax-Systems. In jedem Behälter sorgt er für die Zirkulation von nährstoffreichem Wasser und eine kontinuierliche Sauerstoffzufuhr. Zusätzliche Luftpumpen oder Ausströmersteine sind dadurch nicht erforderlich.

EN The circulator is the core component of every HydraMax system. Operating in each bucket, it circulates nutrient-rich water and provides a continuous supply of oxygen, eliminating the need for additional air pumps or air stones.

Montierter Zirkulator

Assembled circulator



HA-187
HydraMax-Zirkulator
HydraMax circulator

Einzelteile im Überblick

Component overview



OPTIONAL



Außenluft-Ansaugkit
Remote Airline Kit

HK-005
Für bis zu 6 HydraMax-Zirkulatoren
For up to 6 HydraMax circulators

ACHTUNG / WARNING

DE Zu hoher Betriebsdruck kann die Verschlusskappe herausdrücken und den Durchfluss verändern. Bei Systemen mit mehreren Behältern kann dies zu ungleichmäßiger Durchflussverteilung, zum Überlaufen einzelner Behälter und zu Überschwemmungen führen.

EN Excessive operating pressure may dislodge the sealing cap and alter the flow rate. In multi-container systems, this may cause uneven flow distribution, individual containers to overflow and flooding.

Behälter & Leitungen anschließen und Montage abschließen

Connect the buckets and tubing and complete assembly

Einfache Montage ohne Chiller / Chiller Upgrade Kit

Basic Assembly without Chiller integration or Chiller Upgrade Kit



DE

Die Wassertemperatur sollte möglichst konstant bei 20–24 °C liegen. Ohne Chiller kann die Wärmeentwicklung mit Hilfe einer Intervall-Zeitschaltung der Pumpe reduziert werden. Als Erfahrungswert gelten 1 Minute EIN und 5 Minuten AUS.

EN

Keep the water temperature as stable as possible at 20–24 °C. Without a chiller, intermittent pump operation can reduce heat buildup. A cycle of 1 minute ON and 5 minutes OFF has worked well for some growers.

Mit Chiller, ohne Chiller Upgrade Kit

With a chiller, without the Chiller Upgrade Kit



DE

Ein Chiller lässt sich über die 3/8″ Venturi Supply Line integrieren. Diese Lösung kommt ohne das HydraMax HOME Chiller Upgrade Kit aus und bietet besonders bei Systemen mit 1 oder 2 Behältern eine kostengünstige Alternative.

EN

A chiller can be integrated using the 3/8″ Venturi Supply Line. This eliminates the need for the HydraMax HOME Chiller Upgrade Kit, offering a cost-effective alternative, especially for systems with 1 or 2 containers.

Behälter & Leitungen anschließen / Montage abschließen

Connect the buckets and tubing and complete assembly

Montage mit Chiller & Chiller Upgrade Kit

Assembly with Chiller & Chiller Upgrade Kit



DE

Hole das Beste aus deinem HOME 2-Behälter-System heraus – mit der optimalen Ausstattung für kompromisslose Leistung.

EN

Get the most out of your HOME 2-container system with the ideal setup for uncompromising performance.

HOME 4-Behälter-System komplett montiert

HOME 4-bucket system completely assembled



DE Für den einfachen Anschluss eines Chillers bieten wir passende Adapter für verschiedene Modelle an. Die Adapter für den Titan 150 sind beim HOME 4 standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

EN We offer suitable adapters for various chiller models to make connection easy. Adapters for the Titan 150 are included as standard with the HOME 4.

Schutz vor Wasserschäden / Preventing water damage

DE Die Systeme enthalten erhebliche Wassermengen. Nutze eine ausreichend dimensionierte Auffangwanne und einen Leckagewarner. Betreibe das System niemals unbeaufsichtigt und prüfe regelmäßig alle Schläuche und Verbindungen auf Dichtheit.

EN The systems contain substantial amounts of water. Use a suitably sized containment tray and a leak alarm. Never operate the system unattended, and regularly check all hoses and connections for leaks.

Root Halo und TetraBase

Growing media and net pot systems

ROOT HALO

DE Standardmäßig im Lieferumfang EN Included as standard.



DE Root Halo reduziert den Arbeitsaufwand und unterstützt eine kräftige Pflanzenentwicklung. Anders als bei einem klassischen Netztopf, unterstützt das offene Design das Wurzelwachstum. Das vollständig wiederverwendbare System ermöglicht Hydroponik ohne Aufzuchtmedium. Integrierte Einrastlaschen im Netztopf sorgen für zusätzlichen Halt.

EN Designed to reduce labour and support stronger plant development, Root Halo offers a fully reusable, media-free hydroponic solution. Different from a classic netpot, the open design supports healthy roots. Integrated snap-in tabs in the net pot provide additional stability.



HA-054

Netztopf und Neoprenring
Net pot and collar



HA-052

10 Netztöpfe + 10 Ringe
10 net pots + 10 collars



HA-053

150 Netztöpfe + 150 Ringe
150 net pots + 150 collars



HA-050

10 Neoprenringe

10 neoprene collars



HA-051

150 Neoprenringe

150 neoprene collars

TETRABASE

Professionelles Aufzuchtmedium für Tiefwasserkultur

Professional growing medium for deep water culture



HA-135

TetraBase · 6-Liter-Beutel

TetraBase · 6-litre bag



HA-170

TetraBase · 1-Liter-Beutel

TetraBase · 1-litre bag



HD-00043

Standard-Netztopf · 5,5″

Standard net pot · 5.5″

Abmessungen & Aufstellvarianten

Dimensions & layout options

HOME 1



B / W 40 cm · T / D 64 cm (Standard)
T / D 45 cm (Variante 2 / Version 2)

HOME 2



B / W 84 cm · T / D 68 cm (Standard)
T / D 48 cm (Variante 2 / Version 2)

NUR HOME 1 & 2 / HOME 1 & 2 ONLY

Variante 2: Schlauchmodifikation

Version 2: hose modification



HA-H06SS-006

Standardschlauch
Standard hose

HA-009

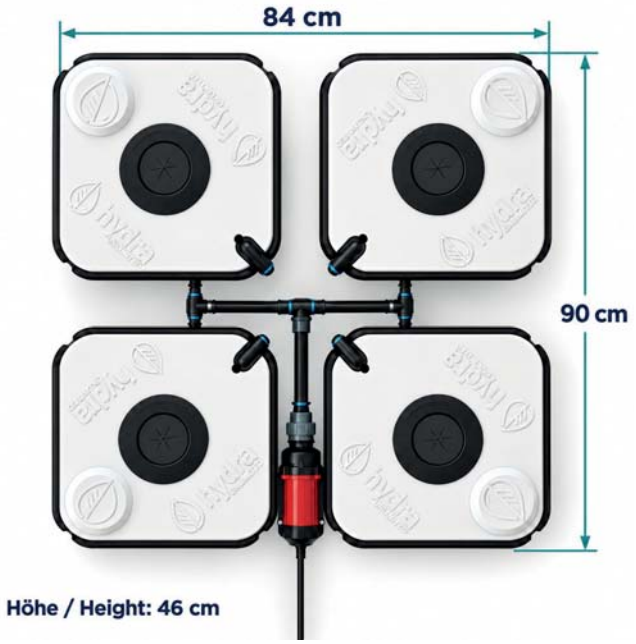
Winkeladapter
Elbow adapter

+ Schlauchschelle
+ hose clamp

DE Oberen geraden Adapter durch HA-009 ersetzen und mit einer Schlauchschelle sichern. Adapter und Schelle separat erhältlich.

EN Replace the upper straight adapter with HA-009 and secure with a hose clamp. Adapter and clamp sold separately.

HOME 4



B / W 84 cm · T / D 90 cm

Alle Systeme / All systems: Höhe / Height 46 cm

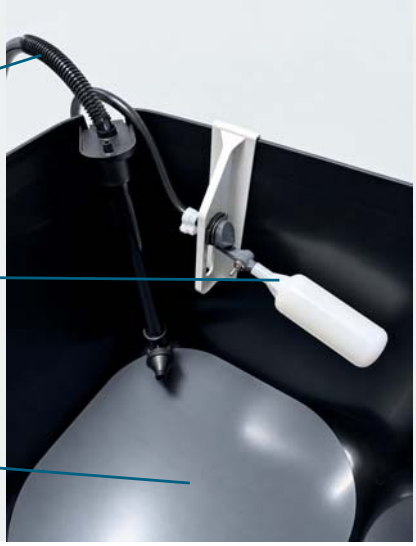
Zubehör
Accessories

Zubehör / Accessories

68241 · Knickschutzfeder, 13 mm
Anti-kink spring, 13 mm

HA-129 · Nachfüll-Schwimmerventil
Refill Float Valve Assembly

HA-00108 · Root Riser
Wurzel-Abstandshalter / Root Riser



DE Mit dem passenden Zubehör holt ihr noch mehr aus eurem HYDRA System heraus. Entdeckt ausgewählte Erweiterungen, mit denen ihr euer Setup individuell anpassen und optimal ergänzen könnt.

EN Get even more out of your HYDRA system with the right accessories. Discover selected upgrades to customize and enhance your setup.

Viel Freude und Erfolg mit eurem System!

Bei Fragen stehen wir euch gerne zur Verfügung.
Euer Green-Cult-Team

www.green-cult.com

We wish you every success and enjoyment with your system! If you have any questions, we are happy to help.
Your Green-Cult team



Let's talk Green.

Folgt uns und bleibt informiert. / Follow us and stay up to date.

Instagram
green_cult_germany

YouTube
Green Cult

Facebook
Green Cult Germany