

Root Box HYDROTM

“Keep Growing”

**Recirculating
Deep Water Culture v2.0
+2 Expansion Pack**

Setup Guide

English-Deutsch-Türkçe-ภาษาไทย

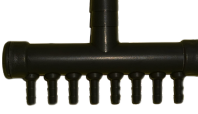
RootBox Hydro
R.D.W.C System v2.0
+2 Expansion Pack



RootBox Hydro

R.D.W.C System v2.0

+2 Expansion Pack Components

Component Name	Quantity	Image
Planting Bucket	2	
Planting Bucket Lid	2	
Planting Bucket Pipe	2	
Water Pump In Hose	1	
Seal Ring	4	
Air Stone	2	
Air Divider	1	
Air Hose	6	
Check Valve	2	
Net Pot	2	
Clay Pebbles	1	

RootBox Hydro

R.D.W.C. +2 Expansion Pack v2.0

Step by Step Setup Instructions

This installation guide assumes that the RootBox Hydro RDWC 4+1 System is already set up and explains how to expand the plant capacity by adding 2 more buckets, increasing the total to 6 buckets.

1. Unboxing

Open the shipping box delivered to you by RootBox Hydro.

Remove all the parts and check to ensure that everything is complete and undamaged. If you detect any issues, please report them by sending an email to keepgrowing@rootboxhydro.com with your order number.

The RootBox Hydro team will respond promptly to assist and resolve your issue.

2. Preparing the New Planting Buckets

Insert Seal Rings into the 50mm side holes of the two new Planting Buckets.

Attach two Planting Bucket Pipes (I-shaped) to the rear side (non-branded side) of the Planting Buckets, inserting them through the holes where the Seal Rings were previously placed.



3. Preparing the Existing RootBox Hydro RDWC System

In the installed RootBox Hydro RDWC System, remove the Water In Pipe Set by first detaching the filters connected inside the buckets.

Then disconnect the pipe set from the two buckets and from the Water Pump In Hose Set.

Finally, detach the Water Pump In Hose Set from the Reservoir Bucket and set it aside.

4. Attaching the New Planting Buckets to the Existing System

Take the Planting Bucket Pipes previously attached to the two new Planting Buckets and insert them into the open 50mm holes of the buckets in the RootBox Hydro RDWC 4+1 System, in place of the removed Water In Pipe Set.

5. Reinstalling the Water In Pipe Set

Attach the Water In Pipe Set to the branded side of the newly added Planting Buckets. Reinsert the previously removed filters into the inner side of these new buckets, completing the connection. The RootBox Hydro RDWC 4+1 System is now expanded to support 6 buckets.



6. Repreparing the Water Pump In Hose Set

Remove the connector parts from both ends of the Water Pump In Hose Set that was detached from the system.

Measure the extended distance between the Reservoir Bucket and the Water In Pipe Set after adding the new buckets.

Take the Water Pump In Hose provided in the RootBox Hydro RDWC +2 Expansion Pack and cut it to the appropriate length.

Attach the previously removed connectors to both ends of the newly cut hose. Now the Water Pump In Hose Set is ready and can be reinstalled into the system.

7. Repreparing the Air System

Take the Air Hoses included in the RootBox Hydro RDWC +2 Expansion Pack and measure the length needed from the existing Air Pump to the newly added two Planting Buckets.

Cut the hoses accordingly.

Connect one end of each hose to the Air Divider that is already attached to the Air Pump.

Attach Air Stones to the other ends of the hoses and place them inside the newly added Planting Buckets.

8. System Testing and Activation

Take the Air Hoses included in the RootBox Hydro RDWC +2 Expansion Pack and measure the length needed from the existing Air Pump to the newly added two Planting Buckets.

Cut the hoses accordingly.

Connect one end of each hose to the Air Divider that is already attached to the Air Pump.

Attach Air Stones to the other ends of the hoses and place them inside the newly added Planting Buckets.

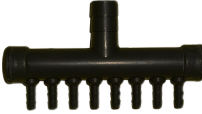
RootBox Hydro
R.D.W.C System v2.0
+2 Erweiterungspaket



RootBox Hydro

R.D.W.C System v2.0

+2 Erweiterungspaket Komponenten

Component Name	Quantity	Image
Pflanzbehälter	2	
Deckel des Pflanzbehälters	2	
Schlauch des Pflanzbehälters	2	
Wasserpumpen-Einlassschlauch	1	
Dichtungsring	4	
Luftstein	2	
Luftverteiler	1	
Luftschlauch	6	
Rückschlagventil	2	
Netztopf	2	
Blähton	1	

RootBox Hydro

R.D.W.C System v2.0

+2 Erweiterungspaket

Schritt für Schritt Anleitung zur Einrichtung

Diese Installationsanleitung geht davon aus, dass das RootBox Hydro RDWC 4+1-System bereits eingerichtet ist, und erklärt, wie die Anlagenkapazität durch Hinzufügen von zwei weiteren Eimern erweitert werden kann, sodass sich die Gesamtzahl auf sechs Eimer erhöht.

1. Auspacken

Öffnen Sie den Versandkarton, der Ihnen von RootBox Hydro geliefert wurde. Nehmen Sie alle Teile aus der Verpackung und überprüfen Sie, ob alles vollständig und unbeschädigt ist.

Sollten Sie ein Problem feststellen, senden Sie bitte eine E-Mail mit Ihrer Bestellnummer an keepgrowing@rootboxhydro.com.

Das RootBox Hydro Team wird Ihnen schnell helfen und das Problem beheben.

2. Vorbereitung der neuen Pflanzeimer

Setzen Sie Dichtungsringe in die seitlichen 50-mm-Löcher der beiden neuen Pflanzeimer ein.

Befestigen Sie zwei Pflanzeimerrohre (I-förmig) an der rückseitigen, nicht markierten Seite der Pflanzeimer, indem Sie sie durch die zuvor mit Dichtungsringen versehenen Löcher einsetzen.



3. Vorbereitung des bestehenden RootBox Hydro RDWC Systems

Im bereits installierten RootBox Hydro RDWC System wird das Water In Pipe Set entfernt, indem zunächst die in den Eimern befindlichen Filter abgenommen werden.

Anschließend wird das Rohrset von den beiden Eimern und vom Water Pump In Hose Set getrennt.

Zum Schluss wird das Water Pump In Hose Set auch vom Reservoirbehälter entfernt und beiseitegelegt.

4. Montage der neuen Pflanzbehälter am bestehenden System

Die zuvor an den beiden neuen Pflanzbehältern angebrachten Pflanzbehälterrohre werden in die offenen 50-mm-Löcher der Behälter des bestehenden RootBox Hydro RDWC 4+1 Systems eingesetzt – anstelle des zuvor entfernten Water In Pipe Sets.

5. Wiedermontage des Water In Pipe Sets

Das Water In Pipe Set wird auf der mit dem "RootBox Hydro" Logo versehenen Seite der neu hinzugefügten Pflanzbehälter angeschlossen.

Die zuvor entfernten Filter werden von innen in die neuen Pflanzbehälter wieder eingesetzt, um die Verbindung abzuschließen.

Das RootBox Hydro RDWC 4+1 System ist nun auf eine Kapazität von 6 Behältern erweitert.



6. Vorbereitung des Water Pump In Hose Sets

Die Verbindungsstücke an beiden Enden des zuvor entfernten Water Pump In Hose Sets werden abgenommen.

Nach dem Hinzufügen der neuen Pflanzbehälter wird die verlängerte Distanz zwischen dem Reservoirbehälter und dem Water In Pipe Set gemessen.

Der im RootBox Hydro RDWC +2 Expansion Pack enthaltene Water Pump In Hose wird entsprechend dieser Länge zugeschnitten.

Anschließend werden die zuvor entfernten Verbindungsstücke an beiden Enden des neuen Schlauchs wieder angebracht. Das Water Pump In Hose Set ist nun einsatzbereit und kann wieder in das System integriert werden.

7. Vorbereitung des Belüftungssystems

Die im RootBox Hydro RDWC +2 Expansion Pack enthaltenen Luftschräuche werden auf die benötigte Länge vom vorhandenen Luftmotor bis zu den neu hinzugefügten zwei Pflanzbehältern abgemessen und zugeschnitten.

Ein Ende jedes zugeschnittenen Luftschräuchs wird an den Luftverteiler angeschlossen, der bereits mit dem Luftmotor verbunden ist.

An das andere Ende werden jeweils Luftsteine angeschlossen, die dann in die beiden neuen Pflanzbehälter gelegt werden.

8. Systemtest und Inbetriebnahme

Nach dem vollständigen Wiederanschluss des Zirkulationssystems wird Wasser in das System gefüllt, um einen Dichtigkeitstest durchzuführen.

Wenn keine Undichtigkeiten oder Probleme festgestellt werden, wird das System an die Stromversorgung angeschlossen und in Betrieb genommen.

Mit den zwei zusätzlich installierten Pflanzbehältern ist das System nun vollständig betriebsbereit.

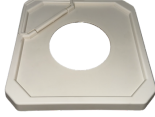
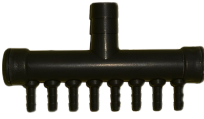
RootBox Hydro
R.D.W.C Sistem v2.0
+2 Geniřletme Paketi



RootBox Hydro

R.D.W.C Sistem v2.0

+2 Geniřletme Paketi Bileřenleri

Bileřen Adı	Miktar	Görsel
Bitki Kovası	2	
Bitki Kovası Kapağı	2	
Bitki Kovası Borusu	2	
Su Pompası Giriř Hortumu	1	
Sızdırmaz Conta	4	
Hava Taşı	2	
Hava Dağıtıcı	1	
Hava Hortumu	6	
Çek Valf	2	
Ağ Sakı	2	
Kil Çakılı	1	

RootBox Hydro

R.D.W.C System v2.0

+2 Geniřletme Paketi

Adım Adım Kurulum Talimatları

Bu kurulum talimatı RootBox Hydro RDWC 4+1 Sistem'in kurulu olduđu varsayımı ile 4 bitki kapasitesini 2 bitki daha arttırmak üzerine anlatılmaktadır.

1. Kutu Açılıřı

RootBox Hydro tarafından size ulařtırılan kargo kutusunu açılır. Parçaları kutudan çıkarıp hepsinin eksiksiz ve sađlam olduđunu kontrol edilir. Herhangi bir hata fark edilmesi durumunda bunu bildirmek için keepgrowing@rootboxhydro.com adresine sipariř numarasını da belirten bir e-posta gönderilir. RootBox Hydro ekibi size hızlı bir řekilde destek olup sorununuzu çözmek için harekete geçer.

2. Yeni Bitki Kovalarının Hazırlanması

İki adet bitki kovalarının yanlarında bulunan 50mm çapındaki deliklere Sızdırmaz Contalar takılır.

İki adet 'I' řeklindeki Bitki Kovası Boruları, iki adet Bitki Kovalarının 'RootBox Hydro' baskısız olan arka tarafına daha önce takılmış olan sızdırmaz contaların deliklerine takılır.



3. Mevcut RootBox Hydro RDWC System'in Hazırlanması

Mevcut RootBox Hydro RDWC sisteminde, önce kovalardaki filtreler çıkarılarak Su Boru Seti çıkarılır.

Daha sonra, boru seti iki kovadan ve Su Pompası Hortum Setinden ayrılır.

Son olarak, Su Pompası Hortum Seti de rezervuardan çıkarılır ve kenara koyulur.

4. Yeni Bitki Kovalarının Mevcut Sisteme Montajı

Daha önce hazırlanmış olan 2 adet Bitki Kovasına bağlı olan Bitki Kovası Boruları, RootBox Hydro RDWC 4+1 System'den çıkarılan Su Giriş Boru Setinin yerine Bitki Kovalarının açıkta kalan 50mm çapındaki deliklerine takılır.

5. Su Giriş Boru Setinin Yeniden Montajı

Su Giriş Boru Seti, yeni takılmış olan Bitki Kovalarının 'RootBox Hydro' baskılı tarafından kovalara takılır.



Daha önce çıkarılan filtreler yeni eklenen kovaların iç tarafından tekrar Su Giriş Boru Setine takılır ve Hydro RDWC 4+1 System'in saksı kapasitesi 6 adede çıkarılmış olur.

6. Su Pompası Giriş Hortum Setinin Yeniden Hazırlanması

Mevcut sistemden çıkarılan Su Pompası Giriş Hortum Setinin uçlarındaki ek parçalar yerlerinden çıkarılır.

Yeni kovalar eklenerek uzatılan Rezervuar Kovası ve Su Giriş Boru Seti arasındaki mesafe ölçülerek RootBox Hydro RDWC +2 Expansion Pack içinden çıkan Su Pompası Giriş Hortumu uygun şekilde kesilir.

Çıkarılmış olan ek parçalar kesilmiş olan yeni Su Pompası Giriş Hortumunun uçlarına takılarak Su Pompası Giriş Hortum Seti hazırlanmış olur ve sisteme yeniden takılır.

7. Havalandırma Sisteminin Yeniden Hazırlanması

RootBox Hydro RDWC +2 Expansion Pack paketinden çıkan Hava Hortumları, mevcut hava motorundan yeni eklenen iki adet Bitki Kovasının içine kadar ölçülerek kesilir.

Kesilen iki adet hava hortumlarının birer ucu hava motoruna bağlı olan Hava Dağıtıcısına bağlanır. Açıkta kalan diğer iki uca ise Hava Taşları bağlanarak yeni eklenen iki Bitki Kovalarının içine bağlanır.

8. Sistem Testi ve Devreye Alınması

Sirkülasyon sisteminin yeniden takılarak tamamlanmasından sonra sisteme su verilerek sızıntı testi yapılır.

Sorun gözlenmemesi durumunda sisteme elektrik verilerek kapasitesi iki saksı arttırılmış olan sistem devreye alınarak işlem sonlandırılır.

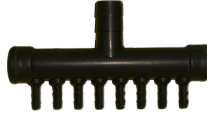
RootBox Hydro
ระบบ R.D.W.C เวอร์ชัน 2.0
+2 ชุดขยาย



RootBox Hydro

ระบบ R.D.W.C เวอร์ชัน 2.0

+2 ชุดขยาย ส่วนประกอบของ

ชื่อชิ้นส่วน	จำนวน	ลิงก์รูปภาพ
ถังปลูกพืช	2	
ฝาถังปลูกพืช	2	
ท่อถังปลูกพืช	2	
ท่อน้ำเข้าปั๊มน้ำ	1	
ซีลริง	4	
หินอากาศ	2	
ตัวแยกลม	1	
สายลม	6	
เช็ควาล์ว	2	
หม้อตาข่าย	2	
ก้อนกรวดดินเหนียว	1	

RootBox Hydro

ระบบ R.D.W.C เวอร์ชัน 2.0

+2 ชุดขยาย

คำแนะนำการติดตั้งแบบทีละขั้นตอน

คำแนะนำการติดตั้งนี้จัดทำขึ้นโดยสมมติว่าระบบ RootBox Hydro RDWC 4+1 ได้รับการติดตั้งเสร็จสิ้นแล้ว และจะอธิบายขั้นตอนการเพิ่มความจุในการปลูกจาก 4 ถังเป็น 6 ถัง

1. การเปิดกล่อง

เปิดกล่องพัสดุที่ได้รับจาก RootBox Hydro

นำชิ้นส่วนทั้งหมดออกจากกล่องและตรวจสอบให้แน่ใจว่าทุกชิ้นส่วนอยู่ครบถ้วนและไม่มีความเสียหาย หากตรวจพบปัญหา กรุณาส่งอีเมลไปที่ keepgrowing@rootboxhydro.com พร้อมหมายเลขคำสั่งซื้อของคุณ ทีมงาน RootBox Hydro จะตอบกลับอย่างรวดเร็วเพื่อช่วยแก้ไขปัญหากับคุณ

2. การเตรียมหม้อปลูกใหม่

ใส่ แหวนซีลกันรั่ว (Seal Ring) ลงในรูด้านข้างขนาด 50 มม. ของหม้อปลูกใหม่ทั้งสองใบ

ติดตั้ง ท่อหม้อปลูกทรง I (Planting Bucket Pipe) ลงในรูด้านหลัง (ด้านไม่มีโลโก้ RootBox Hydro) ของหม้อปลูกทั้งสองใบ



3. การเตรียมระบบ RootBox Hydro RDWC ที่มีอยู่

ถอด ชุดท่อน้ำเข้า (Water In Pipe Set) ออกจากระบบเดิม โดยถอด ไล์กรอง

ที่ติดอยู่ด้านในหม้อปลูกออกก่อน

จากนั้นถอดชุดท่อน้ำเข้าออกจากหม้อปลูกสองใบ และแยก ชุดท่อดูดน้ำปั๊ม (Water Pump In Hose Set) ออกจาก ถังเก็บน้ำ (Reservoir Bucket) แล้ววางแยกไว้

4. การติดตั้งหม้อปลูกใหม่เข้ากับระบบเดิม

ท่อถึงปลูกรูฟ ซึ่งเชื่อมต่อกับถึงปลูกรูฟ 2 ถังที่เตรียมไว้ก่อนหน้านี้ จะถูกติดตั้งลงในรูที่เปิดออกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มม. ของถึงปลูกรูฟ แทนที่จะติดตั้งชุดท่อน้ำเข้าที่ถอดออกจากระบบ RootBox Hydro RDWC 4+1

5. การติดตั้งชุดท่อน้ำเข้าใหม่

ติดตั้ง ชุดท่อน้ำเข้า (Water In Pipe Set) เข้ากับด้านที่มีโลโก้ RootBox Hydro ของหม้อปลูกใหม่

ติดตั้ง ใส้กรอง กลับเข้าไปด้านในของหม้อปลูกทั้งสองใบที่เพิ่มเข้ามาหลังจากนี้ระบบ RootBox Hydro RDWC 4+1 ก็จะสามารถรองรับหม้อปลูกได้ 6 ใบ



6. การเตรียมชุดท่อน้ำปั๊มใหม่

ถอด ข้อต่อ (Connector) ออกจากปลายทั้งสองด้านของชุดท่อน้ำปั๊มเดิม

วัดระยะทางระหว่างถังเก็บน้ำกับชุดท่อน้ำเข้าที่ขยายออกจากการเพิ่มหม้อปลูกใหม่

นำ ท่อชุดน้ำปั๊มใหม่ (Water Pump In Hose) ที่มากับ RDWC +2 Expansion Pack มาตัดตามความยาวที่วัดได้

ใส่ข้อต่อเดิมเข้ากับปลายของท่อที่ตัดแล้ว

ติดตั้งชุดท่อน้ำปั๊มใหม่กลับเข้าสู่ระบบอีกครั้ง

7. การเตรียมระบบอากาศใหม่

วัดระยะและตัด ท่ออากาศ (สายลม) ที่มาพร้อมกับ RDWC +2 Expansion Pack ให้ยาวพอเชื่อมต่อจาก ปั๊มลม (Air Pump) ไปยังหม้อปลูกใหม่ทั้งสองใบ

เชื่อมปลายด้านหนึ่งของสายลมเข้ากับ ตัวจ่ายลม (Air Divider) ที่เชื่อมกับปั๊มลมอยู่แล้ว

เชื่อมปลายอีกด้านของสายลมเข้ากับ หินอากาศ (Air Stone) แล้ววางลงในหม้อปลูกใหม่

8. การทดสอบระบบและเปิดใช้งาน

เติมน้ำเข้าสู่ระบบเพื่อทำการทดสอบการรั่ว

หากไม่มีปัญหาใด ๆ ให้เสียบปลั๊กของปั้มน้ำและปั้มลมเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ

ระบบ RDWC ของคุณที่ได้รับการขยายเพิ่มอีก 2 ถัง ก็พร้อมใช้งานสำหรับการปลูกพืชแล้ว



Root Box --- HYDROTM

“Keep Growing”

rootboxhydro.com
Social Media @rootboxhydro