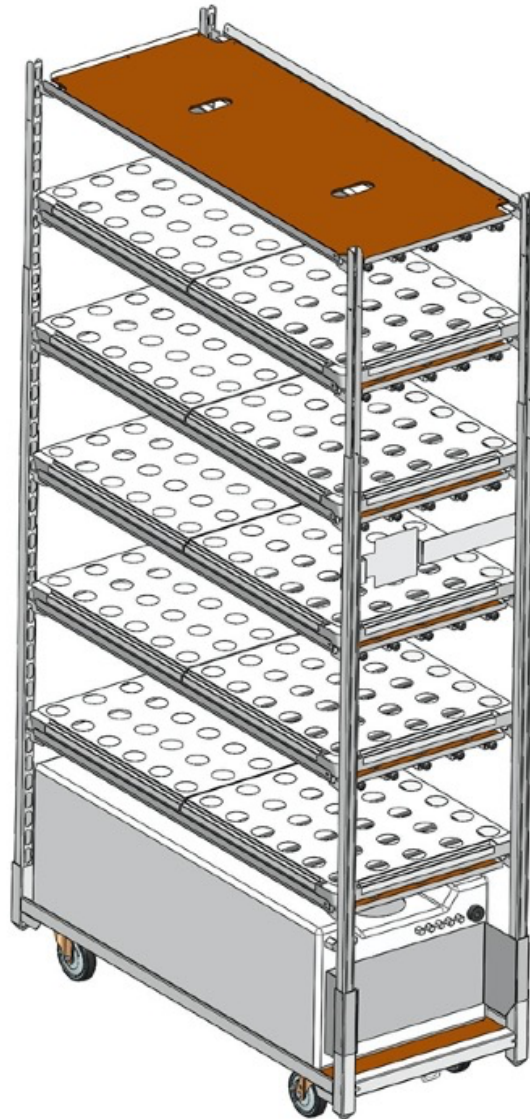


# Axut Hydroponic CCX



Vikt: 80 kg  
Bredd: 570 mm  
Längd: 1350 mm  
Höjd: 2400 mm



# Bruksanvisning

## Funktion

Genom att nyttja olika systemval 126/108/90/60 i antal krukplatser per odlingsplan blir odlingen flexibel och effektiv på liten yta med mål att nå god kvalitet. Axut Hydroponic CCXs funktion är att den är:

- Ekonomisk
- Energisnål
- Miljövänlig
- Nyttänkande, skapar odlingsmöjligheter på outnyttjade ytor
- Ett mobilt system

Elförbrukning är ca800W och det finns en elektronisk kontrollpanel.

Axut Hydroponic CCX levereras med 5 odlingsplan där de olika planen fördelas till ett av varje systemval per hyllplan. Hyllplanen kan även regleras i höjdnivå beroende på vilken stadie eller kultur som har valts att odlas.



## Odlingsplan

Axut Hydroponic CCX består av 5 odlingsplan. Varje odlingsplan är justerbart i höjdlängd för att kunna anpassa höjden till tillämpad odling. Odlingsplanen är utrustade med en bevattningsbricka för vattenrecirkulation. Denna bevattningsbricka förser växtligheten med vatten och näring. I bevattningsbrickan placeras en bordsmatta som bibehåller och fördelar fuktigheten samt filtrerar bort fiberpartiklar och bladresten för att undvika att dessa hamnar i vattentanken. Utöver detta underlättar den även för renhållning.

- Art nr. **OR2800** hyllplan
- Art nr. **HI10151011** bevattningsbricka
- Art nr. **B22612** bevattningsmatta Fibertex, finns i rulle på 1,2m bred x 100m längd. Kan klippas för optimal passform.
- Art nr. **B22654** bevattningsmatta Fibertex, finns i rulle på 0,54m bred x 100m längd. Kan klippas för optimal passform.
- Art nr. **KESGL002** LED-belysning med IP klass IP66, 36W.

## Plantstart

1. Placera ut brikett Jiffykokos i en 6cm nätkruka som du därefter placerar i brättet eller hålbrickor, se kommande avsnitt om odlingsystem.
2. Vattna upp genom att placera brättet på önskat odlingsplan.
3. När pluggen expanderat lägg ett frö i centrum av varje plugg (fröet kan tryckas ner lite). Fröets gro utveckling påbörjas, vilket tar några dagar.
4. När plantorna kommit upp till lagom storlek kan de flyttas ut i passande system, beroende på kultur eller sortval.

- Art nr. **ECCD42** Jiffykokos
- Art nr. **VEF770130** nätkruka diameter 6 cm
- Art nr. **QP218** brättet alternativt Art nr. **AXUT7108** (Axut hålbrickor 7).
- Vid placering av frö, använd en pro-seeder art nr. **HAMHDP100** handsåmaskin

## Odlingsystem, 4 olika 126/108/90/60:

Det finns 4 olika system där plantavstånden kan anpassas till odlingsval och plantstadiet. Antalet plantor per odlingsplan kan väljas mellan 126/108/90/60. Systemen är baserade på 6cm nätkruka.

### Alternativ 1 (126):

Alternativ 1 består av hålbrickor med plats för 7st krukor vardera. Dessa placeras sedan intill varandra och får där med plats med upp till 126 plantor på ett odlingsplan. Hålbrickorna ger möjlighet att glesa ut plantorna allt eftersom tillväxten ökar. Ett odlingsplan rymmer 18st hålbrickor.

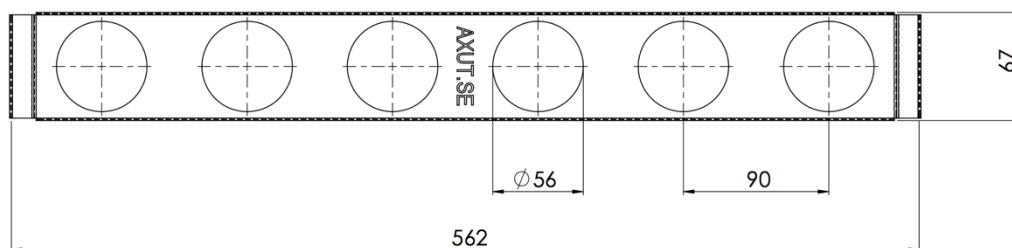
- Art nr. **AXUT7108** (Axut hålbrickor 7) som har plats för 7st krukor

### Alternativ 2 (108):

Alternativ 2 består av hålbrickor med plats för 6st krukor vardera. Dessa placeras sedan intill varandra och får där med plats med upp till 108 plantor på ett odlingsplan. Hålbrickorna ger möjlighet att glesa ut plantorna allt eftersom tillväxten ökar. Ett odlingsplan rymmer 18st hålbrickor.

- Art nr. **AXUT6108** (Axut hålbrickor 6) som har plats för 6st krukor

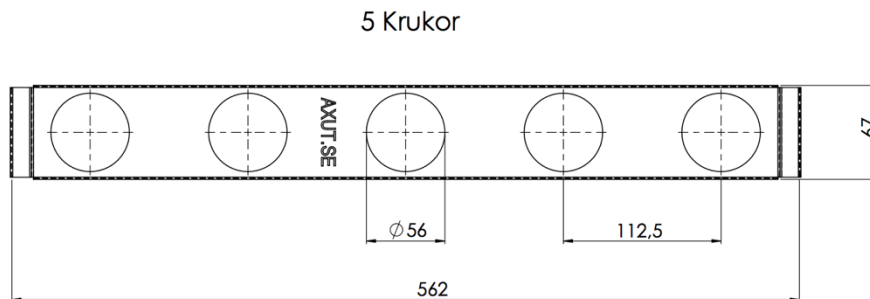
6 Krukor



Alternativ 3 (90):

Alternativ 3 består av hålbrickor med plats för 5st krukor vardera. Dessa placeras sedan intill varandra och får där med plats med upp till 90 plantor på ett odlingsplan. Hålbrickorna ger möjlighet att glesa ut plantorna allt eftersom tillväxten ökar. Ett odlingsplan rymmer 18st hålbrickor.

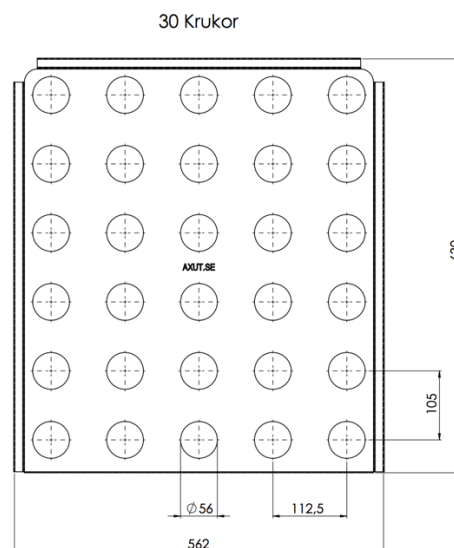
- Art nr. **AXUT590** (Axut hålbrickor 5) som har plats för 5st krukor



Alternativ 4 (60):

Alternativ 4 består av hålbrickor med plats för 30st krukor vardera. Dessa placeras sedan intill varandra och får där med plats med upp till 60 plantor på ett odlingsplan. Hålbrickorna har fast placering och passar bra vid tillväxt för större plantor. Ett odlingsplan rymmer 2st hålbrickor.

- Art nr. **AXUT3060** (Axut hålbrickor 30) som har plats för 30st krukor



## Vattentank

Axut Hydroponic CCX är utrustad med en vattenbuffert, en vattentank på 200liter. Tanken har en öppning på ovansidan med ett lock som kan demonteras för att komma åt vattenpumpen som förser varje plan med recirkulation. Tanken har en avtappningskran på undersidan som kan användas vid tömning av tanken. Påfyllning sker på gaveln via slangkopplingen typ snabbkoppling för slang. Vid påfyllning av vatten ansluts vattenslang till denne snabbkoppling och påfyllning pågår tills nivåventilen når sitt maxläge, ventilen stängs av när vattennivån kommit upp i maxnivå, ger 177liter i mätvärde.

- Art nr. **CI20200**

## Automatik

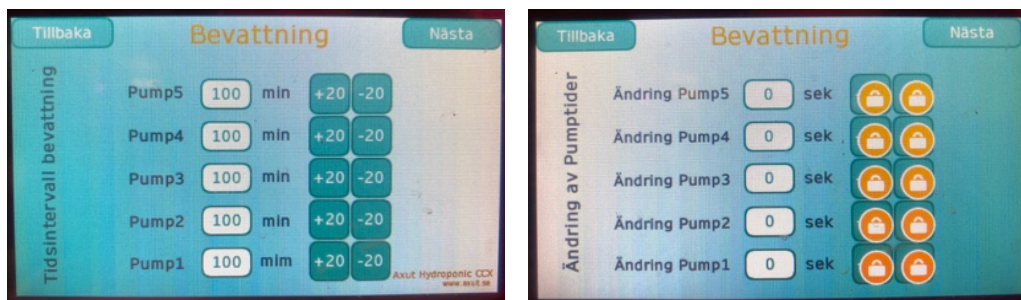
Automatiken består av en lättavläst touchpanel där tidval kan justeras om bevattning och belysning. Varje odlingsplan styrs individuellt i bevattningen, varje odlingsplan har sin egen pump som förser vattenbrickan med vatten. I panelen kan väljas vilka plan som ska vara aktiva i bevattning plan 1-5. Frontmenyn har Start & Stop manöver och redovisar även drifttid. Vid för låg vattennivå i tank indikerar en röd blinkande display för att varna om att det är dags för vattenpåfyllning i tank.



## Bevatning

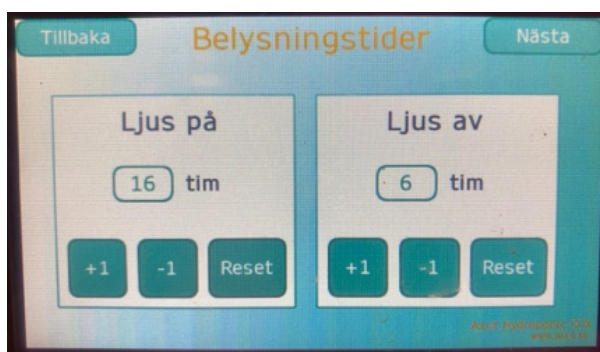
Axut Hydroponic CCX är utrustad med 5styk magnetventiler som aktiveras via styrpanelen i valda bevattningstider. Bevattning sker i bevattningsintervaller i minuter för att aktivera förprogrammerad vattenfyllning för resp plan 1-5. Varje plan kan justeras + eller – tid.

- Art nr. AXUT2



## Belysning

Odlingsplanen är försedda med belysning bestående av 4st LED armaturer per odlingsplan, 36W/st. Belysningen är monterad på odlingsplanens undersida i plan 1 till 5. Optimala ljusspektra för odling. Enligt ljusmätning resulterar de 4st LED armaturerna (på ett odlingsplan) i  $\approx 250\text{-}370 \mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$  och  $\approx 5000\text{-}7500\text{lux}$ . Belysningen kan regleras efter behov med "Ljus på" och valfri tid "Ljus av".

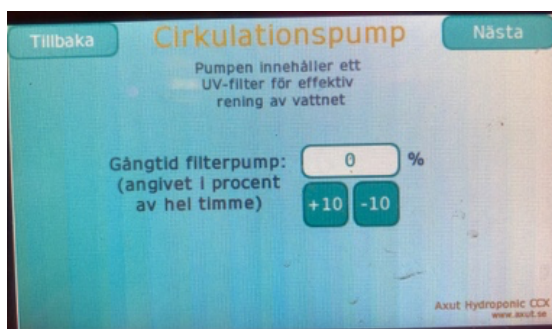


## UV-C enhet (vattenfilter)

Vattentanken på Axut Hydroponic CCX är utrustat med UV-C ljus som lämpar sig väl för att desinficera vattnet. Ljuset eliminerar skadliga mikroorganismer och fungerar som tankens vattenfilter. Detta minskar risken för att växtligheten drabbas av svamp eller annan sjukdom. Det förhindrar också tillväxt av nya alger.

Via kontrollpanelen kan filtret regleras genom att enkelt ställa in valfri drifttid i %.

- Art nr. **ZP10002018**



## Näring

Flytande näring används som näringstillskott. Näringstillförsel består av kväve, fosfor och kalium (NPK) vilka är de tre viktigaste näringsämnen för växtlighet. Blanda upp näring i en separat behållare och tillför enkelt i vattentanken genom öppningen på ovansidan. Det är viktigt att kontrollera ledningstal så det inte överstiger rekommenderat värde. Följande näringstillförsel kan användas:

- Art nr. **LMW8074XX** NPK Nr.1 10lit/dunk med dosering 1%
- Art nr. **LMW8074XX** Micro Nr.2 10lit/dunk med dosering 1%

Doseringshjälp eller mixenhet som doserar valfri inställning av flytande näring direkt i vattenflödet vid påfyllning av tank kan användas för att underlätta. Art nr. **DOS112603**

Vid påfyllning av vattentank görs manuell kontroll av näringshalten i ledningstal (Lt) med ett elektroniskt handinstrument. Ledningstal mäts med art nr. **NKE372** eller **SCA5030** alternativt **NIEC1000** där värdet kan ligga runt 1,4 till 1,6 i Ledningstalsvärde beroende på odlingsval. Vattnet kan även kontrolleras genom att mäta surhet i pH-värde. pH-värdet mäts med hjälp av art nr. **NKPH03** eller **NKE13** alternativt **NIPH1000** där värdet bör ligga runt 5,6 – 6.

## Vävar

Med en energi och ljusreflekterande väv kläs respektive sidor. Både långsida och gavlar kan kläs. Att montera vävarna görs enkelt med hjälp av insydda kardborrband. Väven är även brandklassad och ventilerande.

- Art nr. **TE7965FR LS** energi och ljusreflekterande väv



## Underhåll

Vattentanken bör rengöras var 4-6e vecka. Rengöring göres genom att höja den nedre hyllplanet, öppna locket på tanken därefter placera vagnen så att restvattnet kan samlas upp för att senare placeras i biofilter. När tankens insida rengjorts, stäng bottenkranen och anslut vattenslangen för påfyllning tills ventilen regleras till påfyllt läge.

## Säkerhet

### UV-ljus

LED växtbelysningen lyser med ett UV-ljus som kan vara påfrestande för ögonen. Vi rekommenderar att alltid använda Anti-UV skyddsglasögon vid arbete med eller kring Axut Hydroponic CCX. UV-C ljuset som fungerar som vattentankens filter lyser även den med ett UV-ljus som kan vara påfrestande för ögonen. Innan rengöring eller förflyttning bör ljusets stängas av för att minimera risken för ljuskontakt. Ögonkontakt med UV-C-ljus bör undvikas!

- Art nr. **TSQT0115** LED-glasögon som ger skydd mot UV-ljus



## EL

Vid rengöring/sanering ska elanslutning avlägsnas.

Kontrollskåpet innehåller inbyggd jordfelsbrytare. Vid spänningsfel utlöses jordfelsbrytaren omedelbart. Vagnens chassit är jordad.

Vid oförutsägbart strömbortfall, kontrollera kontrollskåpets jordfelsbrytare.

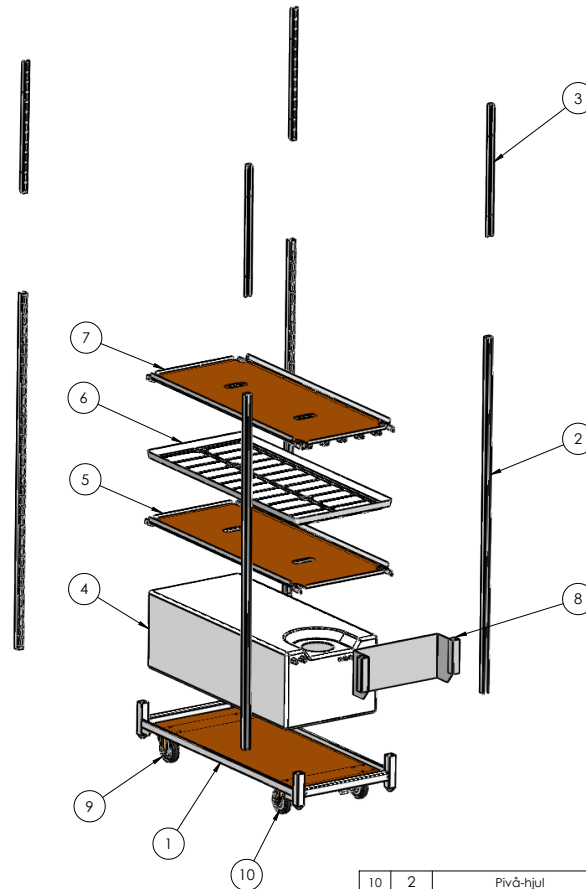
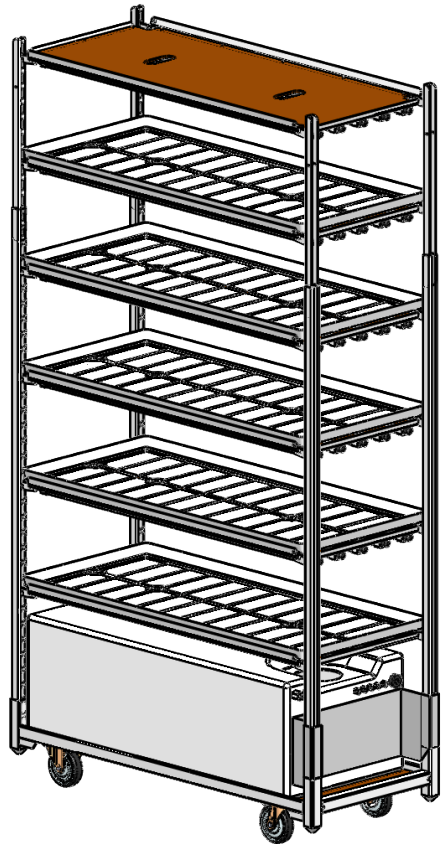
## Risker

Vid justering av hyllplan rekommenderas att vara två personer för att minimera klämrisk.

Ska alltid stå plant. Vid förflyttning bör skyddsskor användas för att minimera påkörning. Var vaksam vid förflyttning.

## Strömbortfall

Vid strömbortfall nollas inställningarna i frontpanelen. Då får insatta värden ställas in på nytt. För ett säkerställande kan en UPS backup vara lösningen för att minska risk för driftstörningar vid tillfälliga strömbortfall.



10	2	Pivå-hjul	ORG9126		Art.nr: Komplet basenhet OR2800
9	2	Fast-hjul	ORG9125		Art.nr: Komplet basenhet OR2800
8	1	Konsol Elskåp			
7	5	Hylla med belysning	OR2802+KES GLO02		
6	5	Ebb/Flod-skiva	SPO555		
5	1	Hylla	OR2802		
4	1	Vattentank med pump			
3	4	Förlängare	OR28045		Art.nr: Komplet basenhet OR2800
2	4	Stolpe	OR2803		Art.nr: Komplet basenhet OR2800
1	1	Bottendel	OR2801		Art.nr: Komplet basenhet OR2800
ITEM NO.	QTY.	Description	Art.nr	Material	Notes

**TRÄDGÅRDSTEKNIK**

0431-222 90  
Helsingborgsv. 578, SE-262 96 Ängelholm

Contek: **PT** Drawn: **EA** Scale: **1:10**

**Containervagn  
Modell "Hydroponic"  
Trädgårdsteknik**

Tolerance "S-ISO-2768-1-M" when  
no other tolerances are given!

Issue: **A** Date: **2020-09-24**

Dwg No.:



Trädgårdsteknik AB  
Helsingborgsvägen 578, Varalöv  
262 96 ÄNGELHOLM

0431 222 90  
[info@tradgardsteknik.se](mailto:info@tradgardsteknik.se)  
[www.ttshop.se](http://www.ttshop.se)