





Tystare pump
Förbättrad montering
Förbättrad drift
Ökad funktionalitet

Väderresponsiva soldrivna vattensystem

C18 | Q-SERIEN

				
18x	18x	36x	7x	18x

C36 | Q-SERIEN

				
36x	36x	72x	14x	36x

CZ **DE** **EN** **ES** **FR** **NL** **SE**  irrigatia.com/q

Instruktionerna kan ha
uppdaterats / förbättrats,
den senaste versionen finns här:

 **Designad i
Storbritannien**



Inledning

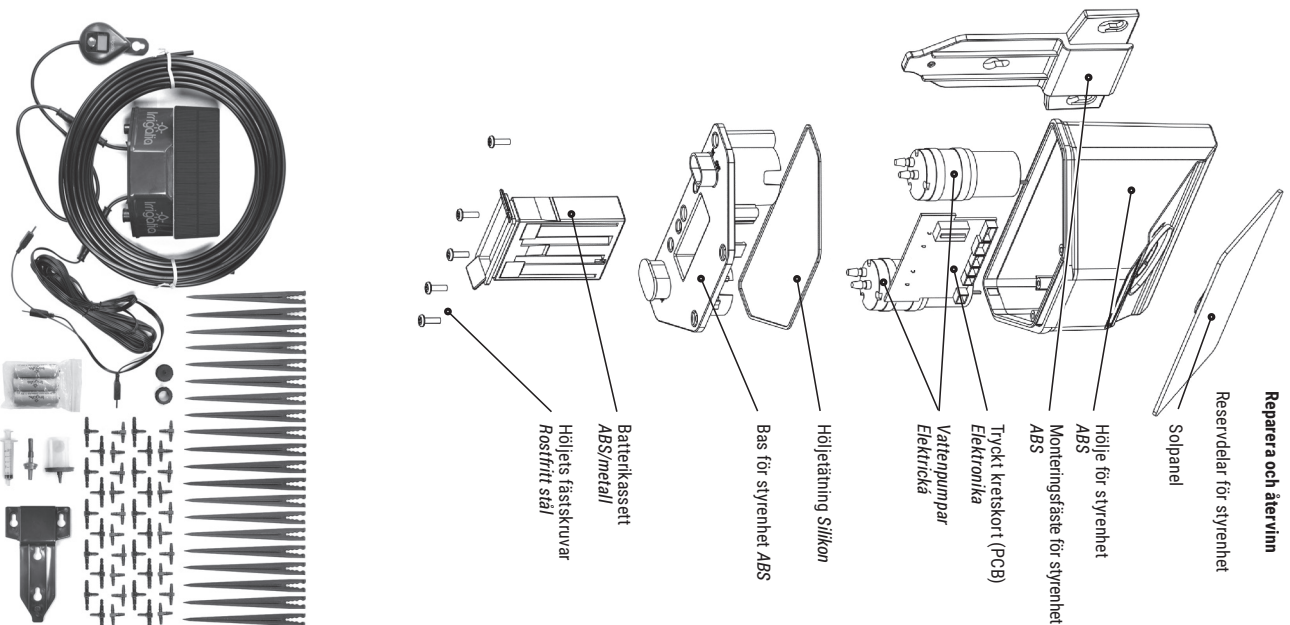
Tack för ditt köp av ett av våra system!

Irigatia har under det senaste årtiondet ständigt förbättrat och utvecklat sina bevattningssystem, och den senaste versionen är Q-serien!

- Den är tystare
 - Den är effektivare
 - Den är lättare att montera / placera
 - Den kan uppgaderas med en andra pump, vätskemätning eller ytterligare ett nätverk.
 - Ökad funktionalitet, nu 9 nivåer
 - Ny förbättrad droppanordning
- Medan våra system fortfarande är:
- Väderresponsiva, mer sol – mer vatten, mindre sol – mindre vatten
 - Reparerbara. Vi tror på att repera, inte att slänga.
 - Patentskyddade, fortfarande unika!

SÄKERHETSANMÄRKNING

- Tänk på att denna produkt innehåller smådelar/ komponenter och batterier som kan utgöra en kvävningsrisk för barn och djur, så var försiktig vid uppställning och installation.
- Produktens utformning kan medföra snubbelrisker, så var försiktig vid installation av bevattningsnätets rör och vattenlivsensornas kablar.
- Styrenheten är utformad för att vara väderbeständig och klara alla typer av väderförhållanden. Den är dock inte utformad för att sänkas ned i vatten.
- När produkten och batterierna är uttjänta ska de kasseras i enlighet med lokala lagar och krav för avfallsantering/ återvinning.



Vad som finns i lådan och vad det gör

Styrenhet

Styrenheten kontrollerar systemet och rymmer batterierna och pumpen. På styrenheten är även solpanelerna monterade.

Batterierna laddas av solsken som fångas in av solpanelen.

Batterierna driver pumpen, som suger upp vatten från källan för att vattna dina växter.

Batterier

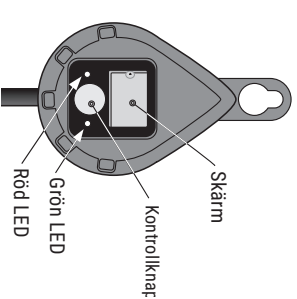
Levereras med 3 x AA uppladdningsbara 1,2 V NiMH-batterier mellan 1200 och 1800 mAh

Handkontrollmodul

Innehåller LCD-skärmen, set control-knappen och två lysdioder, en röd och en grön.

Den ansluts till styrenheten med en 50 cm lång kabel. Som tillval finns en förlängningskabel på 3 m, IRR-HCM-QEXT.

Modulen kan fästas på styrenhetens monteringsfäste.



LCD-skärm

Visar tiden till nästa vattning (3-1 timmar) och börvärdet (1-9) samt felkoder.

Som standard visas tiden till nästa vattning (3h/2h/1h). En knapptryckning visar börvärdet. Ytterligare en knapptryckning gör det möjligt att ändra börvärdet.

Vid eventuella larm- eller felkoder visas den högst prioriterade först. Om du trycker på knappen visas andra koder i prioritetssordning och slutligen börvärdet.

På natten tänds skärmen i 5 sekunder om knappen trycks in.

Grön LED-lampa Blinkar det aktuella börvärdet 1 till 9, om det inte finns några varningar

Röd LED-lampa Vid eventuella larm- eller felkoder visas den högst prioriterade först. Om du trycker på knappen visas andra koder i prioritetssordning och slutligen börvärdet.

Solcellspanel

Kan flyttas för att underlätta montering av styrenheten för att möjliggöra montering i söderläge.

Kan monteras innanför fönster men kan då minska pumptiderna marginellt, helst utan att skuggor kastas över panelen.

Inloppsfilter

Placeras i vattenkällan och förhindrar att skräp kommer in i systemet och blockerar pumpen och droppanordningarna.

Finns i slutet av inloppets mattarör.

Vattennivåsensor:

Kontrollerar att det finns vatten att pumpa / mata in i systemet. Kabelns längd är 5 m.

Du varnas av ljudsignaler och en felkod på handkontrollmodulen.

Den meddelar användaren via styrenheten när vattennivån börjar bli låg och slutligen när den har tagit slut.

Sensorn kan stängas av vid behov.

När vattnet har tagit slut stängs systemet av automatiskt.

Ett annat alternativ är att låta sensorn vara på och stänga av ljudsignalen.

Skruva loss kontakten på kabeln nära styrenheten för att ta bort vattensensorn. Ett ändlock medföljer.

Antisifon-enhet

Förhindrar ytterligare dropp när pumpen har stannat.

Antisifon-enheten behövs om den första droppanordningen är lägre än vattenkällan.

Det är en envägsventil som fungerar genom att man öppnar för att låta luft komma in i röret för att bryta sifonen när pumpen stannar.

Den ska monteras på mataröret mellan pumpen och den första droppanordningen och måste sitta högre än vattenkällan.

Insatser

Används för att hålla droppanordningar och rör på plats.

Rör

Rör med 3,5 mm invändig diameter som används för att dra vatten från tunnan och leverera det till dina växter.

Förlängningssatser på 15 m och 30 m finns tillgängliga om extra rör behövs.

Droppanordningar

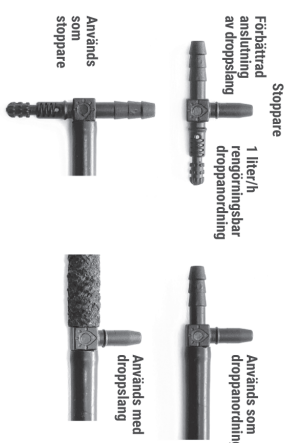
Används för att mata / droppa vatten direkt till växten – trycks in i rörets ände.

Den fungerar också som anslutning för droppslang om man väljer att använda en sådan.

Kan användas som propp igen när vatten inte längre behöver tillföras.

Om en droppanordning någonsin skulle bli igensatt är det bara att ta bort den, tvätta den och sätta tillbaka den.

Tvätta med avkalkningsmedel för vattenkokare om vatten från det allmänna vattennätet har använts.



T-hållare

T-hållare används för att ansluta röret så att du kan skapa den betvattningsslayout du behöver.

Röret måste tryckas in helt och håller för att undvika läckage.



Spruta

Med en kort bit rör ansluten kan den användas för att spola droppanordningarna baklänges eller pumpen

framåt om de skulle bli blockerade.

Installera produkten

Produkten installeras i fyra steg.

Steg 1 – Intern konfiguration

Steg 3 – Tillägg av bevattningsnätverk

Steg 2 – Initial installation och initialisering

Steg 4 – Systemdrift

Steg 1 – Intern konfiguration

Inuti styrenheten finns brytare som gör att systemet kan ha funktioner installerade.

Nu är det dags att överväga dessa, innan styrenheten monteras.

Bilden visar standardinställningarna som de levereras, det finns inget som behöver ändras till att börja med.

Ändra endast om du vill göra något av följande:

Omkopplare 1 – Bevattning "natt", växla till OFF

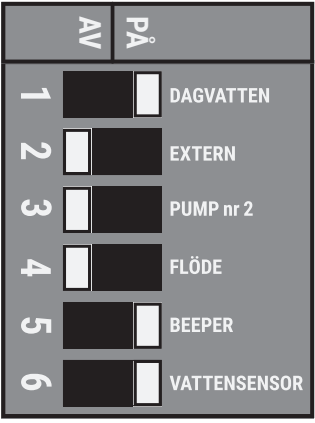
Omkopplare 2 – Systemet ska styras av en extern styckälla, växla till ON

Omkopplare 3 – Uppgradera med ytterligare en pump och växla till ON

Omkopplare 4 – Använd den andra pumpen för vätskeförsörjning. Växa till ON, OFF är för bevattning av ett andra nätverk

Omkopplare 5 – Växla till OFF om du inte vill ha en varningsljudsignal

Omkopplare 6 – Växla till OFF om du inte vill använda vattennivåsensorn



Steg 2 – Initial installation och initialisering

I dessa instruktioner beskrivs hur styrenheten ska installeras och hur den ska anslutas till vattenkällan.

När detta urladdnings-/initialiseringssteg har slutförts är systemet redo att anslutas till bevattningsnätet.

Systemet drivs av tre uppladdningsbara batterier med en driftspänning på 3,6 V

De batterier som tillhandahålls vid starten har en spänning på 4,1 V och måste laddas ur delvis till att börja med.

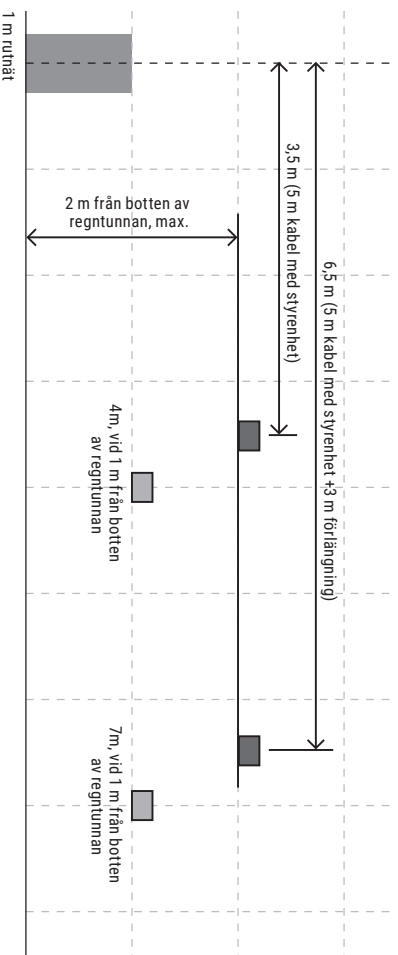
OBS – om nya eller externt laddade batterier skulle användas i systemet i framtiden måste urladdningsprocessen upprepas.

1 – Styrenhetens plats

Avståndet från vattenkällan styrs av längden på kabeln till vattennivåsensorn, 5m.

Som standard får den vara högst 3,5 m horisontellt från vattenkällan och 2 m från källans botten.

Om tillvalet 3 m förlängning monteras kan IRR-WLS-QEXT placeras maxmalt 6,5 m horisontellt från vattenkällan och 2 m från källans botten.



2 – Montering av styrenheten

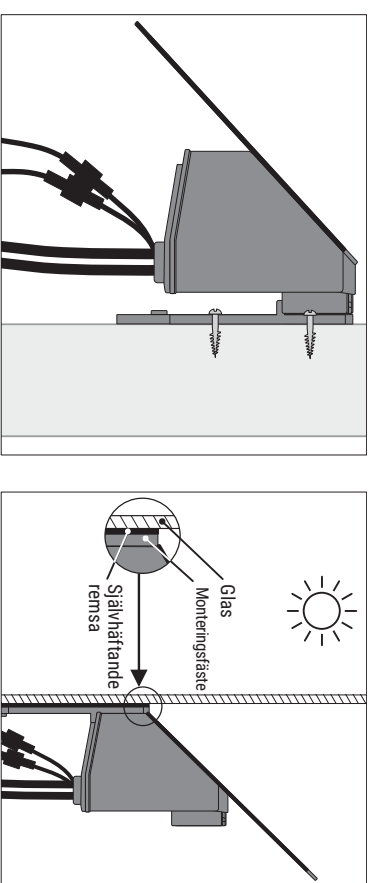
Styrenheten måste monteras i söderläge och minst 30 cm högre än vattenkällan.

Den ska inte ligga ner.

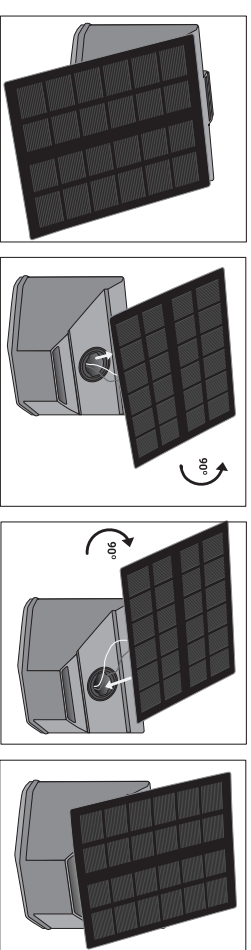
Styrenheten har både främre och bakre monteringslägen för fästet.

Styrenheten kan monteras på en vägg eller en stolpe med hjälp av fästet eller fästas direkt på glasat med den främre monteringspositionen och den medföljande fästplattan.

Vid montering i fönster kan pumpiderna minskas marginellt. Helst ska inga skuggor kastas över panelen.



Solpanelen kan enkelt roteras för att passa den monteringsposition/riktning som krävs.



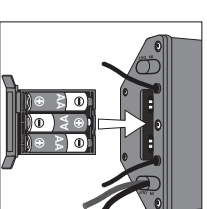
1. Vrid solpanelen 90° moturs och lyft försiktigt 2 cm.
2. Vrid 180° moturs och sätt tillbaka den i styrenhetens hölje.
3. Vrid solpanelen 90° medurs för att låsa fast den i höljet.

3 – Batterier

Ta bort batterikassetten från styrenhetens undersida.

Sätt i de tre batterierna i kassetten. Säkerställ att de är rätt placerade.

Skjut tillbaka kassetten i styrenheten.



4 - Vattennivåsensor, filter och matingskälla

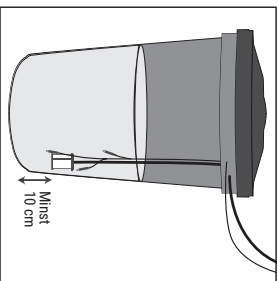
Detta avsnitt handlar om vattenkällan och anslutning av den till styrenheten med vattennivågivaren.

Se till att vattenkällan är justat så att det inte bildas alger.

Borra ett 5,5 mm håll nära toppen av vattenkällan, eller använd ett färdigt hål, ovanför vattenlinjen men tillräckligt lågt för att locket ska kunna användas normalt.

Träd ena änden av röret genom inloppshålet och fäst filtret i änden.

Om du använder vattensensorn krävs ett hål på minst 10 mm för att trä igenom.



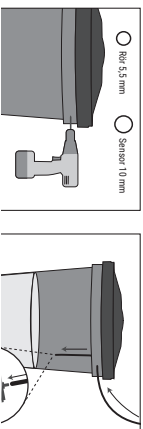
Fäst ihop vattennivågivaren och röret/filtret med hjälp av de medföljande buntbanden så att den mellersta sensorn sitter 2 cm ovanför filtret och den nedre sensorn hänger under filtret.

Den övre sensorn kan justeras för att ge den varningsnivå som behövs.

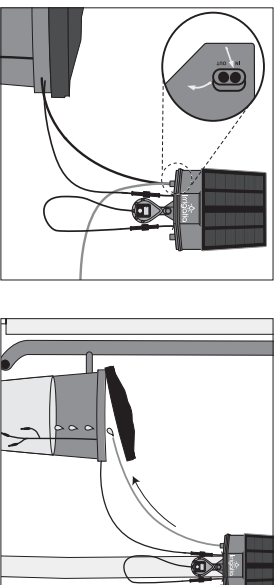
Röret ska nu justeras så att filtret hänger minst 10 cm ovanför tunnans botten.

Röret kan nu kapas till rätt längd (lämna en liten bit över) och anslutas till pumpens inlopp (markerat med in) på styrenhetens vänstra sida.

Anslut vattennivågivaren till styrenheten.

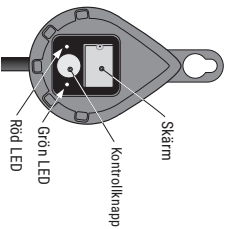


5 – Vatten ut
Anslut en lämplig förlängd från pumpens utloppsport på styrenheten och mata tillbaka in i vattenkällan.



6 – Användning av styrenheten

Tryck på handkontrollmodulens knapp i 3 sekunder för att slå på systemet.



7 – Starta initialiseringen

Tryck på knappen flera gånger tills 14 visas på skärmen. Om du går förbi är det bara att bläddra igenom siffrorna igen.

Inställningspunkt 1 laddar batterierna minst och nivå 9 laddar dem mest. Att använda nivå 1 innebär att batterierna laddas ur snabbare.

Systemet kommer nu att börja pumpa och mata tillbaka vatten till vattenkällan, kontrollera att så sker.

Batterierna kommer gradvis att tömmas ner till sin driftspänning. Denna process bör ta cirka 2,5 timmar.

Steg 3 – Tillägg av bevattningsnätverk

1 – Inställningen är klar

Initialiseringen är slutförd när du återvänder till styrenheten och bara ser den gröna ledlampan blinka och antingen 3h/2h/1h visas.

Systemet är nu klart för att kompletteras med ett bevattningsnät.

Tryck nu på knappen på handkontrollmodulen i 3 sekunder och stäng av systemet (OFF).

2 – Tillägg av bevattningsnätverk

Ta bort vattenutloppsröret som matar tillbaka in i vattenkällan – detta kommer nu att vara matningen till ditt nätverk.

Överväg din planlösning / dina behov. Följande diagram och förslag kan hjälpa dig.

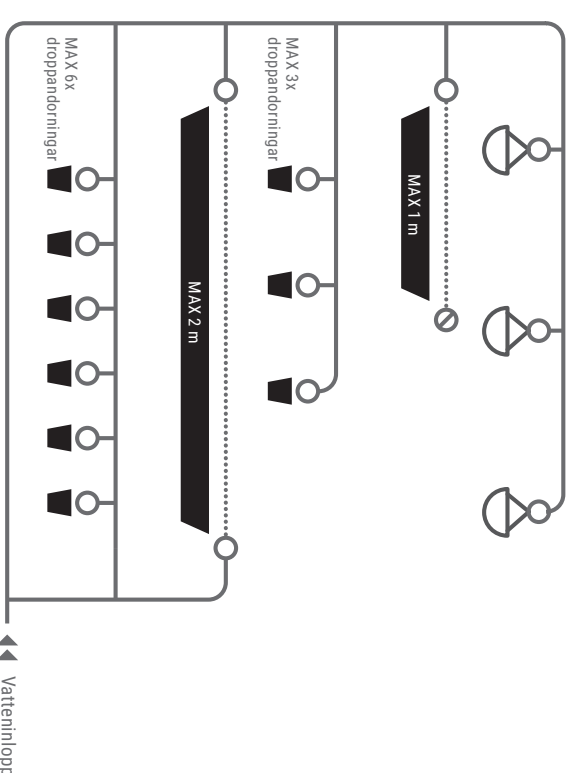
SMÅ KRUKOR OCH BRICKOR



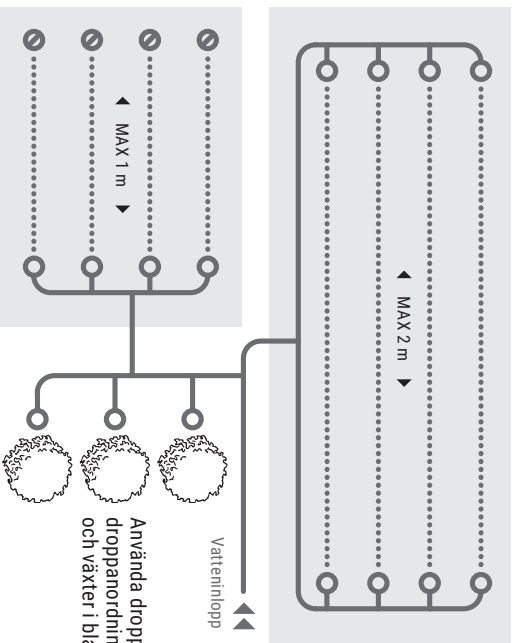
VATTNING AV STOR SÄNG



VATTNING I OLIKA HÖJDER



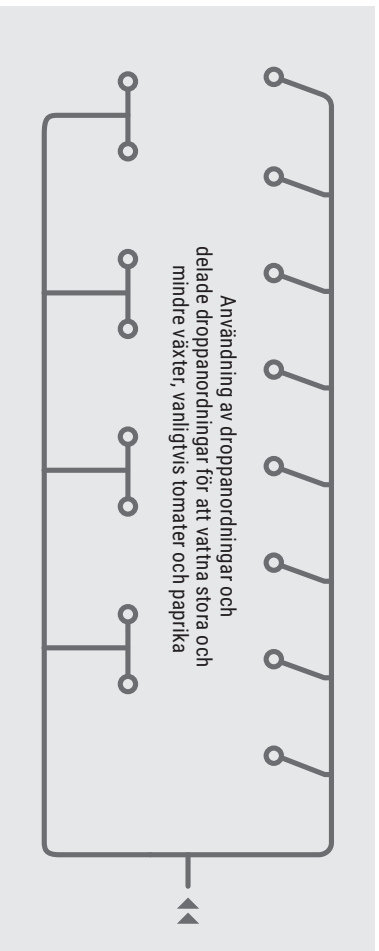
VATTNING AV BLOMSTER- OCH GRÖNSAKSBÄDD



NÖDVÄNDIG SATS:
C18Q: 1 uppsättning
 (som visas) + 12 m
 droppslang
C36Q: 2 uppsättningar
 (som visas + 24 m
 droppslang)

Använda droppslang och
 droppanordningar till vattenbäddar
 och växter i blandad trädgård

VATTNING AV VÄXTHUS



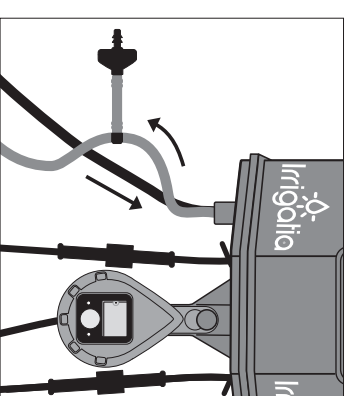
Användning av droppanordningar och
 delade droppanordningar för att vattna stora och
 mindre växter, vanligtvis tomater och paprika

NYCKEL



Antisifon-enhet

Installera siphonskyddet om den första
 droppanordningen är lägre än vattenkällan.
 Den ska monteras på vattenutloppsriöret mellan
 pumpen och den första droppanordningen och
 måste sitta högre än vattenkällan.
 Dess syfte är att förhindra ytterligare dropp när
 pumpen har stannat.
 Det är en envägsventil som fungerar genom att man
 öppnar för att låta luft komma in i röret för att bryta
 sifonen när pumpen stannar.
 Installera den om du är osäker eftersom det inte
 kommer att påverka hur hela systemet fungerar.



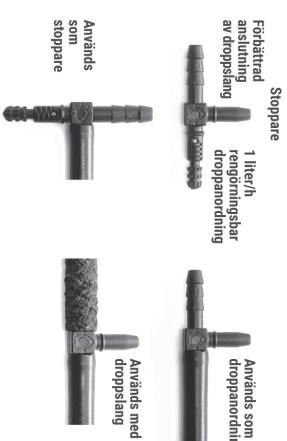
Droppanordningar

Se till att droppanordningen är korrekt ansluten, de
 ska enkelt skjutas in i röret.

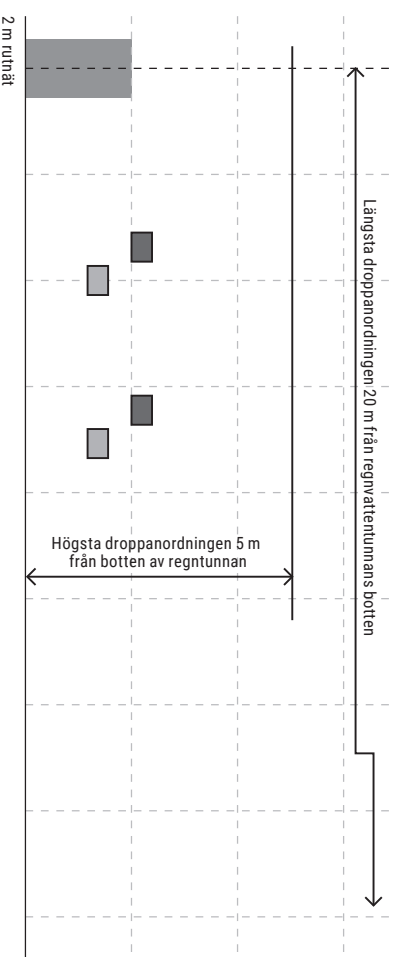
Växterna förses med en kontrollerad mängd vatten
 via droppanordningarna.

De ska placeras i krukor eller i närheten av de växter
 som ska vattnas.

Systemet/hätnverket fungerar inte om det inte finns
 en droppanordning, eller propp, i varje rörände.



- Det längsta och högsta avståndet bestäms av varje enskild slutanvändares konfiguration
- Variation i höjd mellan droppanordningarna påverkar också flödet
- 18 droppanordningar installerade, maximal höjd mellan lägsta och högsta droppanordning är 2 m
- 36 droppanordningar installerade, alla måste vara ungefär i nivå
- Om en anläggning kräver både "hög" och "låg" bevattning är det bäst att installera ytterligare en pump
- Pump 1 – bevattnar "låg"
- Pump 2 – bevattnar "hög"



Droppanordningar får inte installeras mer än 5 m över vattenkällans botten.	Med 36 droppanordningar installerade bör de alla vara ungefär i nivå.
Med 18 droppanordningar installerade bör det inte finnas mer än 2 m höjdskillnad mellan den högsta och den lägsta	Om en droppanordning inte behövs för tillfället kan den tas bort och proppen sättas i.
Droppslang Denna porösa gummislang släpper ut vatten längs hela sin längd när systemet är igång. Den är ansluten till nätverket med hjälp av droppanordningen, enligt bilderna. Produktkod IRR-SHT2. Levereras i 12 m längd och förkortas efter behov. Droppslangen vattnar bättre och håller längre om den skyddas från solen med ett lager av täckmaterial.	
	

Platt bevattningsslang Perfekt för rader med grönsaker eller för att slingra sig genom rabatter och upphöjda bäddar. Ansluts direkt till nätverksröret.	Produktkod IRR-SOAK. Levereras i 25 m längd och kapas efter behov (delar till 10 längder medföljer). Markvattnet hålls kvar längre om det täcks av ett lager täckmaterial.
--	---

Steg 4 – Systemdrift

När batterierna har initialiserats och bevattningsnätet har lagts till kan systemet nu användas.

1 – Drift av systemet	
Tryck på knappen på handkontrollmodulen i 3 sekunder för att sätta på eller stänga av systemet. LCD-displayen på handkontrollmodulen visar tiden i timmar till nästa bevattning (3h/2h/1h) och med ett tryck visas den inställda nivån (1d-9d). Vid eventuella larm- eller felkoder visas den högst prioriterade först. Om du trycker på knappen visas andra koder i prioritetsordning och slutligen börvärdet. På natten tänds skärmen i 5 sekunder om knappen trycks in. Grön LED-lampa Blinkar det aktuella börvärdet 1 till 9, om det inte finns några varningar	Röd LED-lampa Blinkar var 5:e sekund för koder med låg prioritet (låg vattennivå, hög pumpeffekt, matning slut) Dubbla blinkningar var 5:e sekund för brädslande koder (inget vatten, låg pumpkraft – indikation på att ingen pumpning sker) När det aktuella börvärdet visas kan det återställas genom att bläddra till en ny inställning med korta tryckningar på knappen. Detta styr batteriernas laddningstid. Vid inställningsnivå 1 är solpanelen påslagen i 30 sekunder i en femminuterscykel som ökas med 50% för varje inställning, upp till nivå 9, då solpanelen laddar batterierna kontinuerligt.

2 – Starta om systemet	
Tryck på knappen på handkontrollmodulen i 3 sekunder och slå på systemet igen. Ställ in handkontrollmodulen på nivå 6 som utgångspunkt. Kontrollera att det inte finns några läckor och att allt fungerar som det ska. Om någon droppanordning inte droppar tar du bort den, låter vattnet rinna och sätter tillbaka den. Om platt slang eller droppslang används ska	du vänta 2-3 dagar tills all luft har tryckts ut ur nätverket. Styrenheten startar pumpen var 3:e timme under dagen. Pumpen går tills batterierna sjunker till 3 V. Vattnets varaktighet bestäms av kombinationen av ljusintensiteten som når solpanelen (vädret) och nivåinställningen 1-9 (växternas behov). Bevattningen är inte tidsbestämd och varierar mellan varje cykel.

3 – Löpande inställningsnivå	
Efter några dagar kan du se över inställningsnivån och justera upp eller ner beroende på dina specifika resultat/behov.	Observera att när växterna växer eller deras behov förändras så bör även inställningsnivån ändras.

LCD-skärm och displaykoder

Visar tiden till nästa vattning (3-1 timmar) och börvärdet (1-9) samt felkoder.

(3h/2h/1h). En knapptryckning visar börvärdet. Ytterligare en knapptryckning gör det möjligt att ändra börvärdet.

Som standard visas tiden till nästa vattning

Kod	Definition	Pump	Åtgärd krävs
1d-9d	Gränsvärde dagvattning	Kan köras	Ingen
1n-9n	Börvärde för nattbevattning	Kan köras	Ingen
10	Nattläge (med styrenheten på dagvattning)	Kör inte	Ingen
11	Dagsläge (med styrenheten på nattvattning)	Kör inte	Ingen
20	Inget vatten (Den mellersta vattensensorn är exponerad)	Kör inte	Fyll på vatten i vattenkällan
21	Lågt vatten (Den övre vattensensorn är exponerad)	Kan köras	Fyll på vatten i vattenkällan
30	Pumpen avstängd på grund av extern styrning (Styrs av omkopplare 2 på insidan)	Kör inte	Ingen
81	Låg effekt pump 1	Kan köras	Kontrollera pump 1. Kontrollera flödet genom ett kort rör från pumpens utlopp, det ska vara minst 300 ml/minut. Om inte, rengör pumpen.
82	Låg effekt pump 2, med matning avstängd	Kan köras	Kontrollera pump 2. Kontrollera flödet genom ett kort rör från pumpens utlopp, det ska vara minst 300 ml/minut. Om inte, rengör pumpen.
83	Hög effekt pump 1	Kan köras	Byt ut pump 1 det finns ett motorfel
84	Hög effekt pump 2	Kan köras	Byt ut pump 2 det finns ett motorfel
85	Låg effekt pump 2, med matning påslagen	Kan köras	Om det hörs ett högt pumppljud kan pumpen vara tor, kontrollera matningsnivån. Kontrollera att pumpen pumpar i 3 sekunder varje minut. Pumpen kan behöva rengöras.
89	Pump 2 växlad till matning Pump 1 låg kraft	Kör inte	Kontrollera pump 1. Kontrollera flödet genom ett kort rör från pumpens utlopp, det ska vara minst 300 ml/minut. Om inte, rengör pumpen. OBS – Pump 2 kommer inte att köras för att undvika övermatning

Bevattning nattetid

Systemet kan vattna på natten, tekniskt sett strax efter skymningen.

Systemet känner av när skymningen inträffar varje dag via solpanelen, eftersom den i princip slutar ladda när solen går ner.

För att använda den här bevattningsfunktionen måste du ställa omkopplare 1 i läge OFF på kretskortet i styrenheten före installationen.

När systemet har detekterat "skymning" kommer det att vattna 30 minuter efteråt.

Systemet kommer att vattna under en enda lång tid – detta är idealliskt för nätverk som använder slangbaserade produkter som platt slang och droppslang.

Uppgradera styrenheten med två pumpar

Produkten har möjlighet att ha en extra pump installerad i styrenheten.

Denna extra pump kan användas för att pumpa in nätingsvätska i huvudvattenledningen ELLER för bevattning av ett extra nät.

När du matar växter/krukor med flytande näring går de två pumparna inte samtidigt, de växlar, 57 sekunder vattning (primär pump 1), 3 sekunder näring (andra pump 2).

Uppgradera solpanelen, C18Q

Om du har köpt en C18Q-modell och efter en tids användning behöver mer kapacitet kan solpanelen uppgraderas till en C36Q-modell.

För daglig användning justeras börvärdet för bevattning genom flera tryckningar på knappen på handkontrollmodulen, från 1n till 9n, men vi föreslår att du börjar på 6n och justerar därefter.

Med "Nattbevattning" aktiverad,

- Under dagen ser du kod 11 på handkontrollmodulen. Tryck en gång på knappen för att se den inställda nivån, t.ex. 6n.

- Om du trycker på knappen på handkontrollmodulen på natten tänds lcd-panelen och du ser kod 10. Om du trycker ytterligare en gång ser du den inställda nivån, t.ex. 6n

Besök vår webshop och köp solpanelen C36Q, IRR-PANEL-C36Q

När ett andra nätverk bevattnas med den andra pumpen konfigureras nätverket på liknande sätt som det primära, med hjälp av droppanordningar eller slangbaserade produkter.

Uppgraderingssatsen kan köpas från vår webshop, IRR-UPCQ

Mer information finns på: irrigatia.com/how-it-works



C18 | Q-SERIEN



18x



18x



36x



7x



18x

C36 | Q-SERIEN



36x



36x



72x



14x



36x

För ytterligare information om denna eller någon annan produkt i vårt sortiment, besök:

irrigatia.com

Irrigatia Limited

Norwoods, Long Drax, Selby, North Yorkshire, YO8 8TA
Storbritannien Telefon: +44 (0) 333 301 0415

Irrigatia B.V.

Neonweg 12 E, 3812 RH, Amersfoort, Nederländerna

