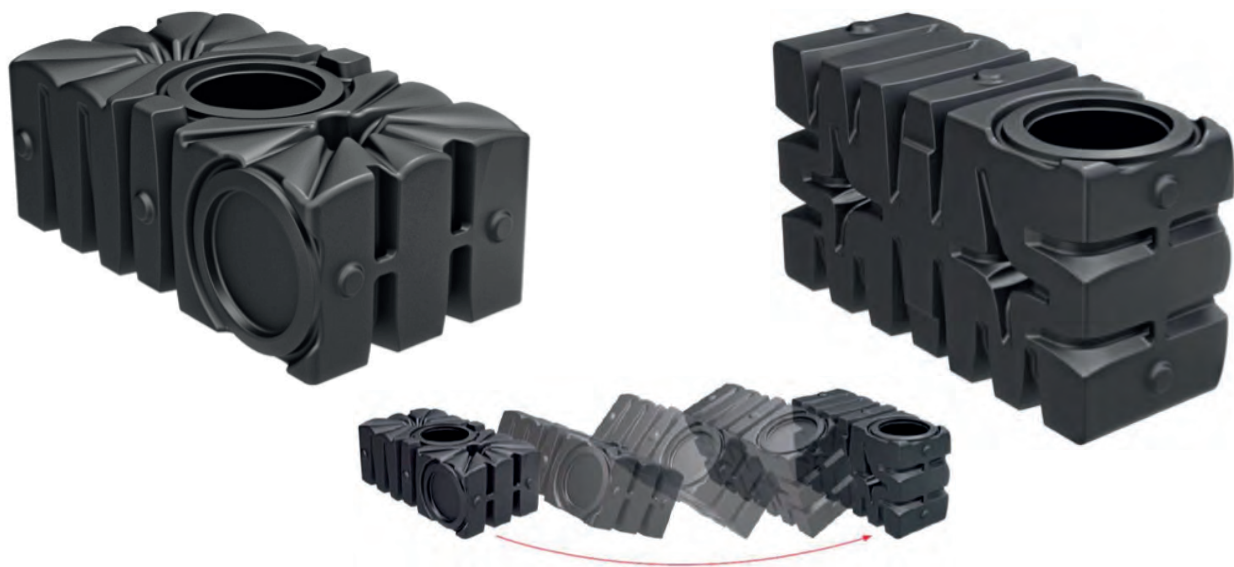


ACO Rain4me rezervor pentru ape pluviale



! Asigurăm o perioadă de garanție de 25 ani pentru integritatea cuvelor (fără deformări, fără pierderi de apă)

Condiții de acordare a garanției:

- Instalarea trebuie realizată în conformitate cu prezentele instrucțiuni de instalare și operare.
- Transportul și manipularea trebuie efectuate corect, conform prezentului document.

În situația acordării garanției, se va înlocui cuva cu un produs nou, fără costuri de livrare. Pentru produsul nou care înlocuiește cuva care face obiectul garanției nu se oferă o nouă perioadă de garanție.

Recomandăm ca instalarea să fie efectuată de personal specializat și competent.

Alte produse ACO achiziționate în plus față de acest produs intră sub incidența unor instrucțiuni de instalare distincte care trebuie respectate.

În cazul în care considerați instrucțiunile transmise ca fiind insuficiente vă rugăm să ne contactați la aco@aco.ro.

1 Informații generale**1.1. Siguranță**

Toate lucrările de construcții, instalații de canalizare, sanitare și electrice, trebuie efectuate cu respectarea în totalitate a legislației în vigoare pe teritoriul României privind Sănătatea și Siguranța în Muncă.

Accesul pe cuvă de către personalul de instalare trebuie realizat după acoperirea corespunzătoare a cuvei cu sol/material umplutură. În cazul în care acest lucru nu este posibil, trebuie luate obligatoriu măsuri corespunzătoare de prevenție și siguranță, cu asistență din partea unei a doua persoane, pentru evitarea riscului de accidentare prin alunecare și/sau cădere.

În plus, toate măsurile de prevenție a accidentelor și de menținere a siguranței personalului de instalare în timpul instalării, asamblării, întreținerii, reparației etc. Instrucțiuni generale și specifice de menținere a siguranței sunt menționate în prezentul document la capitolele respective.

Alimentarea cu energie electrică trebuie întreruptă pe toată durata lucrului la instalația electrică, cu asigurarea împiedicării reconectării de către personal neautorizat.

Acoperirile temporare pentru transport ale deschiderilor nu sunt destinate traficului uman și nici sigure pentru copii,

prin urmare este obligatorie acoperirea acestor deschideri imediat după livrare cu capace corespunzătoare care să mențină condițiile de siguranță la accidentarea prin cădere.

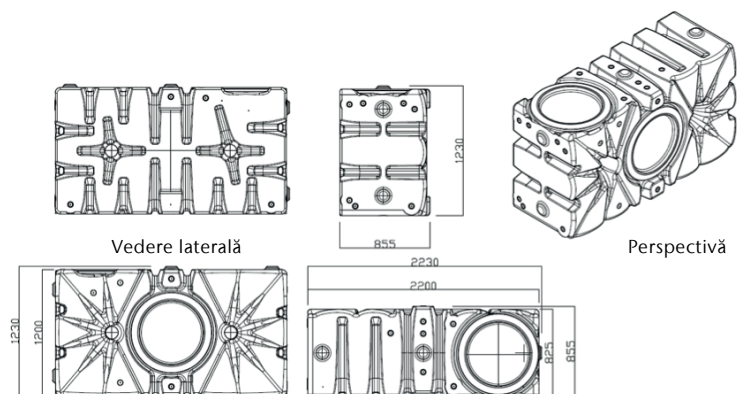
ACO oferă o gamă largă de accesorii compatibile între ele care pot fi combinate pentru a forma un sistem complet. Lista tuturor accesoriilor disponibile poate fi accesată pe www.casasigradina.aco.ro.

Utilizarea altor accesorii poate duce la afectarea funcționalității sistemului și anulează garanția și răspunderea pentru eventualele pagube.

1.2 Marcaje obligatorii

Toate conexiunile, conductele și sursele de apă non-potabilă trebuie marcate obligatoriu cu marcaje corespunzătoare, conform legislației în vigoare, pentru evitarea utilizării eronate sau a conectării accidentale la sistemul de alimentare cu apă potabilă. Pe lângă marcajele corespunzătoare, sursele de apă non-potabile trebuie dotate obligatoriu cu robinete de siguranță pentru evitarea utilizării de către copii.

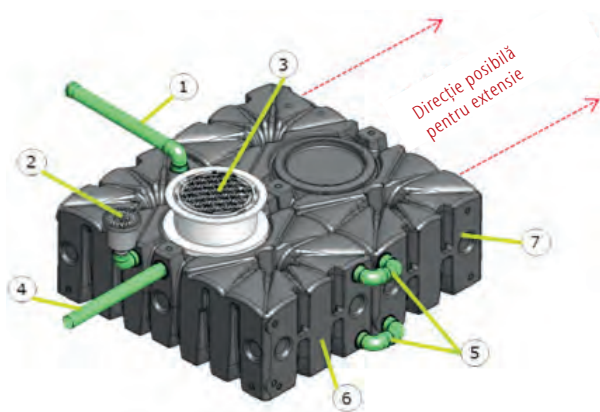
2 Informații tehnice



Rezervor	Cod	Greutate (kg)	L (mm)	l (mm)	H (mm)	Material
Bază	103000	aprox. 105	2230	1230	855	PE-LLD
Extensie	103002	aprox. 105	2230	1230	855	PE-LLD

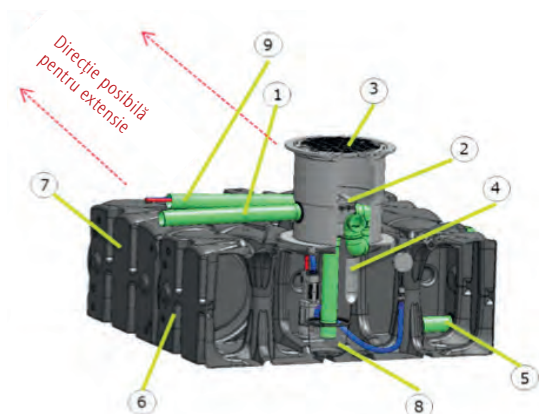
(sunt posibile mici diferențe de cote generate de toleranțele de producție)

3 Componența cuvei



Varianta de asamblare paralelă (de ex. Garden Basic)

- 1. Conductă colectare acoperiș
- 2. Cutie de conexiuni pentru udarea grădinii
- 3. Element de aducere la cotă a capacului
- 4. Preaplin
- 5. Conducte conectare între modulele cuvei (min. 20 cm în cuvă)
- 6. Cuvă modulară - bază
- 7. Cuvă modulară - extensie



Varianta de asamblare paralelă (de ex. House and Garden Compact)

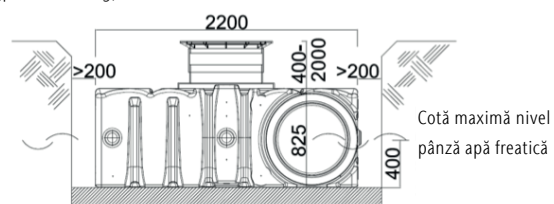
- 1. Conductă colectare acoperiș
- 2. Filtru integrat
- 3. Element de aducere la cotă a capacului
- 4. Preaplin
- 5. Conducte conectare între modulele cuvei (min. 20 cm în cuvă)
- 6. Cuvă modulară - bază
- 7. Cuvă modulară - extensie
- 8. Dispozitiv liniștire
- 9. Conductă protecție pentru conducta de alimentare cu apă și cablul de energie electrică – traseu către casă

4 Condiții de instalare

Cuvă instalată în zonă verde / pietonală, poziție orizontală

- nivel maxim permis pentru cota pânzei de apă freatică: 40 cm deasupra radierului cuvei

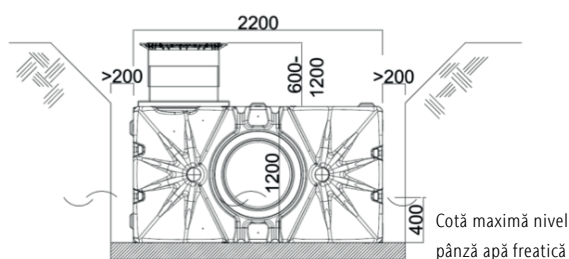
cu element scurt sau lung de aducere la cotă a capacului și o extindere opțională (pietonal 200kg)



Cuvă instalată în zonă verde / pietonală, poziție verticală

- nivel maxim permis pentru cota pânzei de apă freatică: 40 cm deasupra radierului cuvei.

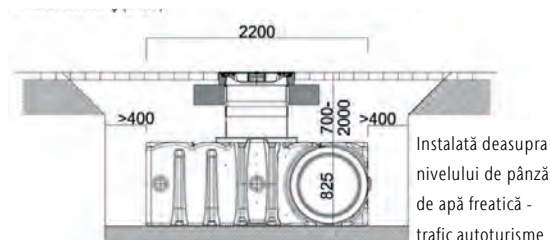
cu element scurt sau lung de aducere la cotă a capacului și o extindere opțională (pietonal 200kg)



Cuvă instalată în zonă de trafic autoturisme (maxim 2,2 t / osie) – doar poziție orizontală

- nu este permisă instalarea sub nivelul pânzei de apă freatică

cu element lung de aducere la cotă a capacului, elemente de extensie, și capac tip SAKU B125



5 Instalare și asamblare

Informații și recomandări generale

- Este recomandată consultarea unui proiectant de specialitate care să analizeze necesitatea obținerii unei autorizații de construcții sau a unei aprobări din partea autorităților locale în vederea instalării unui sistem de retenție a apei pluviale.
- Lucrările trebuie executate de o companie specializată în lucrări de instalații sanitare și canalizări, în special pentru lucrările aferente utilizării apei de ploaie în interiorul casei, pentru a asigura durabilitatea și etanșeitatea instalării.

Similar, lucrările necesare racordării la instalația de apă potabilă și instalațiile electrice trebuie realizate de către personal autorizat în domeniul lucrărilor de instalații sanitare și rețele electrice.

ACO este exonerată de răspundere în cazul daunelor apărute în urma nerespectării acestor prevederi.

5.1. Calitatea solului

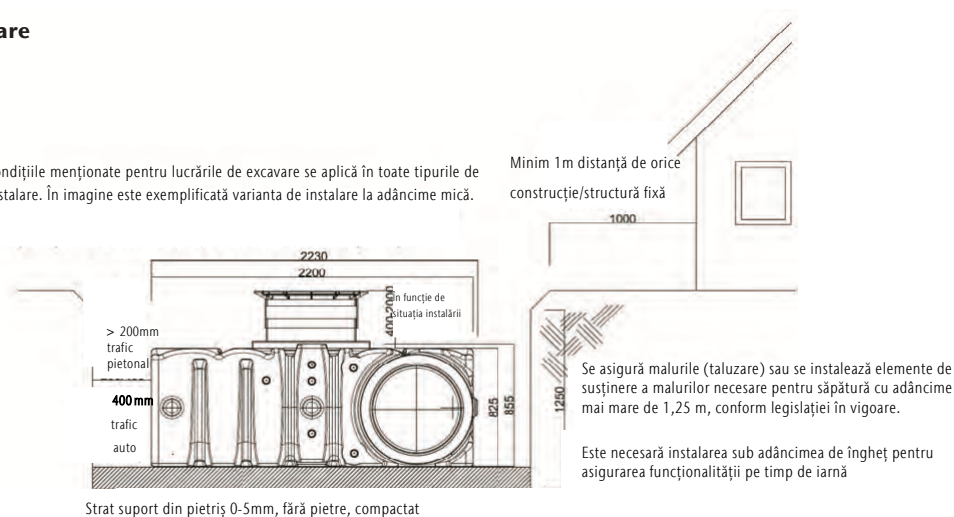
Lucrările aferente instalării cuvei în subteran trebuie să respecte toate prevederile legale privind: rezistența structurală a solului, nivelul maxim al cotei apei freatice, permeabilitatea solului, încărcări din trafic, orice alți factori care pot influența instalarea în subteran: conducte de alimentare cu apă sau canalizare, cabluri de alimentare cu energie electrică etc.

Este obligatorie efectuarea unui studiu geotehnic adecvat care să descrie calitățile fizice ale solului pentru a determina posibilitatea de instalare a sistemului de retenție sau necesitatea efectuării de lucrări de îmbunătățire a calității solului, pentru a asigura stabilitatea și funcționalitatea sistemului de retenție, inclusiv a conexiunilor aferente instalațiilor electrice, sanitare și de canalizare.

ACO este exonerat de răspundere în cazul daunelor apărute în urma nerespectării acestor prevederi.

5.2. Lucrări de excavare

Condițiile menționate pentru lucrările de excavare se aplică în toate tipurile de instalare. În imagine este exemplificată varianta de instalare la adâncime mică.



Instalarea cuvelor multiple (individuale):

- în cazul instalării în trafic pietonal cuvele pot fi poziționate alăturat

- în cazul instalării în zone de trafic auto trebuie menținută o distanță de minim 40 cm între cuve necesară compactării materialului de umplutură, cu dimensionarea în consecință a conductelor de conectare.

Solul din zona de amplasare a cuvei trebuie să aibă caracteristici portante! Este necesară compactarea solului portant la o valoare EV2 de 45MN/mp.

Pentru asigurarea unui spațiu de acces suficient, care de asemenea trebuie compactat, dimensiunea săpăturii trebuie să fie mai mare decât dimensiunea cuvei cu 0,4m pe fiecare latură în cazul instalării în trafic auto și de 0,2m în cazul instalării în trafic pietonal.

Instalarea cuvelor modulare multiple: în cazul instalării în trafic pietonal cuvele pot fi poziționate alăturat, însă în cazul instalării în zone de trafic auto trebuie menținută o distanță de minim 40 cm între cuve necesară compactării materialului de umplutură,

cu dimensionarea în consecință a conductelor de conectare.

Distanța săpăturii față de construcțiile/structurile fixe trebuie să fie de minim 1m.

Pentru săpături mai adânci de 1,25m este obligatorie asigurarea malurilor prin taluzare sau cu elemente de susținere conform legislației în vigoare.

Adâncimea săpăturii trebuie să respecte grosimea maximă a solului permisă peste cuvă (conform secțiunea 4 – Condiții de instalare).

Pentru asigurarea funcționalității pe timpul iernii este necesară respectarea adâncimii de îngheț, care variază între 0,8m și 1,2 m în funcție de amplasarea geografică pe teritoriul României. Consultați un proiectant de specialitate pentru obținerea unor informații corecte în acest sens.

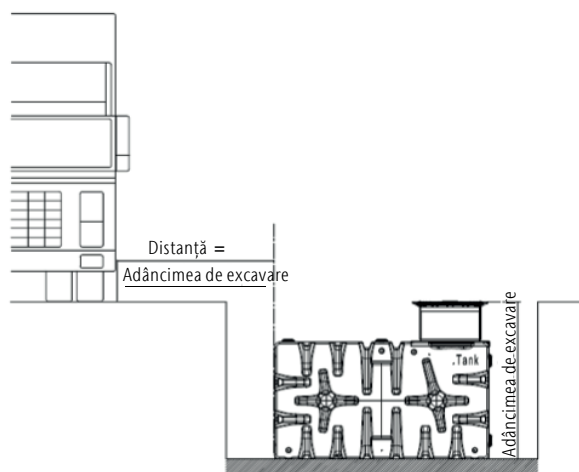
Un strat de pietriș 0-5mm, fără pietre, cu grosimea de 100-150mm, trebuie întins, îndreptat și compactat ca strat suport pentru poziționarea cuvei.

5.2.1 Instalare în condiții de teren în pantă

Dacă cuva trebuie instalată în vecinătatea unui teren cu pantă pronunțată (deal), adică la o distanță mai mică de 5m de baza pantei, trebuie proiectat și executat un zid de protecție care să protejeze cuva de forțele laterale, zidul de protecție trebuie executat cu o dimensiune mai mare cu 0,5m față de toate laturile cuvei de pe fața expusă către pantă, la o distanță de minim 1m de cuvă.

5.2.2 Instalare lângă drumuri sau zone de trafic greu

În cazul în care cuva este instalată lângă drumuri sau zone de trafic greu (mai mult de 3,5t/osie), distanța minimă față de aceste zone trebuie să fie cel puțin egală cu adâncimea săpăturii.

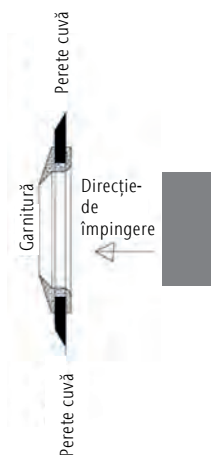


5.3. Conectarea modulară a cuvelor

Două sau mai multe cuve pot fi interconectate prin intermediul amprentelor de pe laturile cuvelor, prin instalarea unor garnituri speciale pentru conducte tip KG (conductele vor fi aprovizionate de instalator). Decuparea amprentelor, dacă nu este efectuată din fabrică, se vor efectua la locul instalării cu ajutorul unei freze care poate fi livrată împreună cu cuvele sau poate fi comandată ca accesoriu.

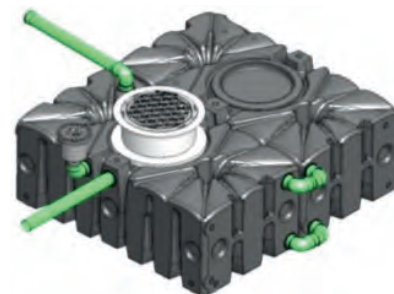
În funcție de tipul de instalare, trebuie decupate doar amprentele necesare conectării, orificiile astfel obținute fiind apoi echipate cu garnituri pentru a permite conectarea conductelor.

Canelura garniturii trebuie să fie bine fixată pe peretele cuvei, pentru a asigura etanșeitatea. Direcția de inserție a conductei este marcată în imaginea alăturată – trebuie respectată direcția de inserție a garniturii. Instalarea conductelor trebuie să respecte prevederile din normativele în vigoare. Conductele trebuie introduse în cuvă 20cm.



5.4 Poziționare cuvei și realizarea umpluturii

Varianta 1 - Poziționare orizontală cu extinderea modulară a cuvei pe latura lungă. Ampretele pentru preaplin (partea de jos) și pentru ventilare (partea de sus) ale celor două cuve vor fi poziționate alăturat, pentru a permite conectarea lor cu garnituri, conducte și coturi, conform schiță alăturată.



Varianta 2 - Poziționare orizontală cu extinderea modulară a cuvei pe latura scurtă. Ampretele pentru preaplin (partea de jos) și pentru ventilare (partea de sus) ale celor două cuve vor fi poziționate alăturat, pentru a permite conectarea lor cu garnituri, conducte și coturi, conform schiță alăturată. Amprenta pentru ventilare, din partea superioară a cuvei principale, va fi conectată fără cot, doar cu o conductă de 50cm, care la apropierea cuvelor va permite introducerea conductei 20cm în cuva principală.



Varianta 3 - Poziționare verticală cu extinderea modulară a cuvei pe latura lungă. Ampretele pentru preaplin (partea de jos) și pentru ventilare (partea de sus) ale celor două cuve vor fi poziționate alăturat, pentru a permite conectarea lor cu garnituri, conducte și coturi, conform schiță alăturată.



Varianta 4 - Poziționare verticală cu extinderea modulară a cuvei pe latura scurtă. Ampretele pentru preaplin (partea de jos) și pentru ventilare (partea de sus) ale celor două cuve vor fi poziționate alăturat, pentru a permite conectarea lor cu garnituri, conducte și coturi, conform schiță alăturată. Amprenta pentru ventilare, din partea superioară a cuvei principale, va fi conectată fără cot, doar cu o conductă de 50cm, care la apropierea cuvelor va permite introducerea conductei 20cm în cuva principală.





Important: Cuvele pot fi poziționate alăturat doar în cazul instalării în trafic pietonal! În cazul instalării în zone de trafic auto trebuie menținută o distanță de minim 40 cm între cuve, necesară compactării materialului de umplură, cu dimensionarea în consecință a conductelor de conectare!

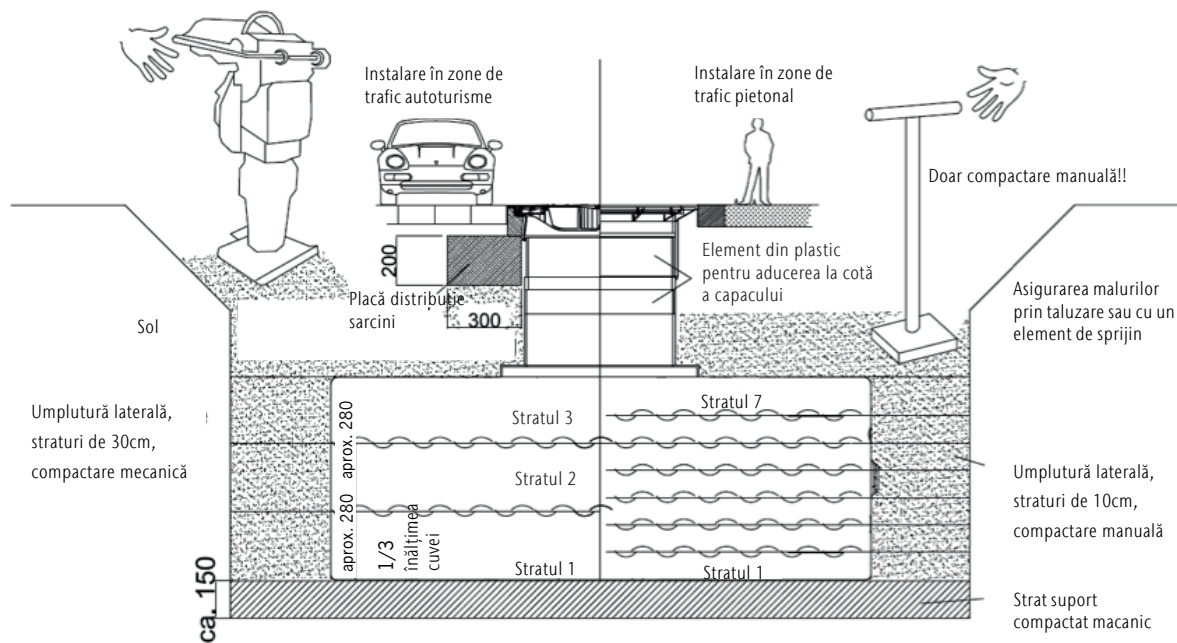
Cuva/cuvele trebuie manipulate cu grijă în timpul operațiunii de așezare pe poziția de instalare, utilizând echipament specializat, pentru a evita situația în care cuvele s-ar lovi între ele.

Pentru a evita apariția eventualelor deformări ale cuvelor, înainte de a realiza fiecare strat de umplură cuvele trebuie să fie completate cu apă până la nivelul la care este prevăzut să se facă următorul strat de umplură. În același timp trebuie asigurată conectarea cu conducte între cuve pentru asigurarea aceluiași nivel de apă în toate cuvele.

Umplutura laterală și 20 cm deasupra cuvelor se realizează cu pietriș 0-5mm, fără pietre. În cazul instalării în zone de trafic pietonal, umplutura se realizează în straturi de max 10cm compactate manual, succesiv, cu un compactor de mână. În cazul instalării în zone de trafic de autoturisme, umplutura se realizează în straturi de max 30cm compactate mecanic, succesiv, cu un compactor mic de tip placă vibrantă pe laterale și cu un compactor mecanic (max 1000) de tip placă vibrantă stratul superior.

Trebuie asigurată evitarea contactului direct între compactor și cuvă.

În cazul instalării în zone de trafic de autoturisme, capacul SAKU B125 trebuie instalat pe o placă din beton sau pe un strat de piatră 0-32 compactat cu compactor mecanic (max 3000), pentru distribuția sarcinilor din trafic. Pavajul trebuie instalat pe un strat de nisip sau pietriș fin, grosime max. 4 cm.



5.5 Conectarea conductelor

Conducta de intrare, care transportă apa de ploaie către cuvă va fi instalată cu o pantă de minim 1% în direcția scurgerii apei. Conducta de preaplin care iese din cuvă către canalizare sau sistemul de infiltrație trebuie să aibă o pantă mai mare decât conducta de intrare. Ieșirea de preaplin trebuie protejată la refulare cu un sistem de clapetă anti-retur în cazul canalizării dedicate pentru apa pluvială sau cu o stație de pompare în cazul canalizării mixte apă de ploaie și apă menajeră

ACO poate furniza la cerere soluții de infiltrație al surplusului de apă pluvială și de protecție la refulare.

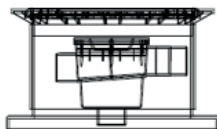
Toate conductele de presiune și cablurile electrice trebuie instalate în interiorul unei conducte de protecție de tip KG, cu pantă orientată către cuvă, cu un traseu cât mai drept posibil, fără coturi sau deviații. Orice cot care trebuie instalat în acest caz nu trebuie să aibă un unghi mai mare de 30°, pentru a evita sugrumarea conductelor/cablurilor.

Important: această conductă de protecție trebuie conectată la cuvă într-o poziție deasupra nivelului maxim posibil al apei în cuvă.

6 Instalarea elementului de aducere la cotă a capacului

6.1 Instalarea elementului de aducere la cotă a capacului

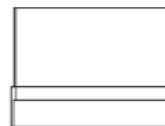
Tipuri de elemente



Element lung de aducere la cotă a capacului, cu filtru integrat pentru echiparea House&Garden, cu capac pentru trafic pietonal



Element scurt de aducere la cotă a capacului, cu capac pentru trafic pietonal



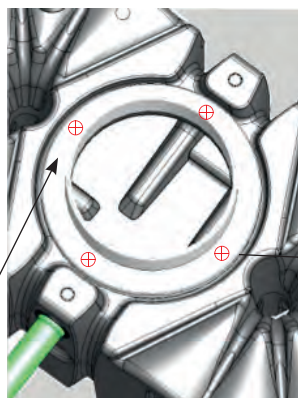
Opțional: element de extensie



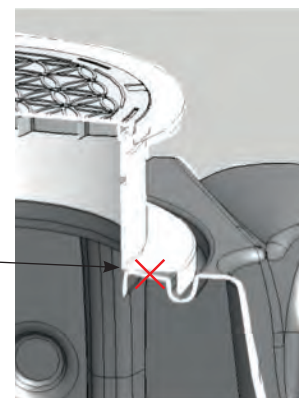
Opțional: capac pentru trafic de autoturisme

În funcție de model, elementele de aducere la cotă pot asigura ajustarea telescopică a poziției finale a capacului între 400mm și 700mm, putând fi utilizat și element de extensie pentru o poziționare mai precisă la nivelul solului sau pavajului. Baza elementului de aducere la cotă este amplasată pe o poziție predefinită de pe partea superioară a cuvei, în care se fixează cu 4 șuruburi. Fixarea se face și cu ajutorul unei benzi etanșante care este livrată standard, pentru a se realiza o fixare cât mai bună între cuvă și elementul de aducere la cotă a capacului. În cazul în care banda etanșantă nu este deja aplicată din fabrică, aceasta trebuie fixată pe baza elementului de aducere la cotă înainte de fixarea acestuia de cuvă. În cazul în care elementul lung de aducere la cotă este echipat din fabrică cu filtru integrat, acesta este fixat cu 2 șuruburi pentru siguranța la transport. Aceste șuruburi se vor desface și se vor fixa din nou din interiorul cuvei pentru a fixa elementul de aducere la cotă în poziția corectă de montaj.

După realizarea umpluturii, șuruburile se vor desface din nou, pentru a evita accidentarea în timpul accesului în cuvă pentru mentenanță.



În continuare se vor respecta pașii descriși la 6.2 – 6.4

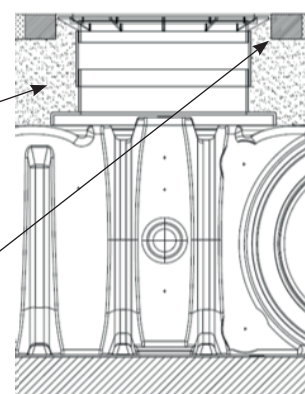


În cele din urmă, capacul selectat este pus, iar fixarea filetată de pe capac trebuie strânsă astfel încât să nu poată fi deschisă de un copil!

6.2 Instalare în zone de trafic pietonal

Pentru a preveni transmiterea sarcinilor către cuvă, în jurul elementului de aducere la cotă a capacului se va realiza o umplutură cu pietriș fin 0-16mm, în straturi uniforme succesive, compactate manual. Compactarea se va face cu toate precauțiile necesare pentru a asigura integritatea cuvei, a elementului de aducere la cotă și a etanșeității conexiunii dintre acestea.

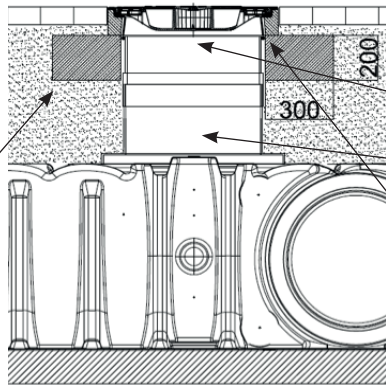
În jurul capacului se pot instala câteva rânduri de pavaj, după care se plantează iarba/gazonul.



Aceeași procedură se respectă pentru lucrările din jurul cutiei de conexiuni pentru udarea grădinii.

6.3 Instalare în zone cu trafic de autoturisme

În cazul în care cuva este instalată în zone de trafic cu autoturisme, se poate utiliza doar capacul aferent acestor zone, care trebuie montat fără să transmit sarcini din trafic către cuvă. În acest sens trebuie instalată o placă de distribuție a sarcinilor, din beton C20/25, cu înălțimea de 200mm și cu un diametru exterior cu 300mm mai mare decât diametrul elementului de aducere la cotă. Capacul SAKU B125 poate fi comandat din lista de accesorii. Instrucțiuni de instalare distincte sunt disponibile pentru capac.



Elementul de aducere la cotă a capacului este compus din:

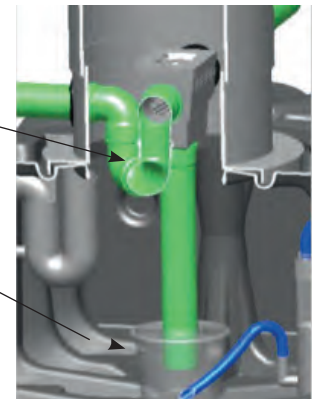
- element extensie (vezi 6.5), care trebuie scurtat pentru a asigura cota de montaj a capacului SAKU
- element lung de aducere la cotă a capacului (vezi 6.1)

O bandă etanșantă trebuie prevăzută și instalată între elementul de extensie și rama din beton a capacului (nu este inclusă în livrarea ACO)

6.4 Filtru integrat

În cazul în care se utilizează un filtru integrat în elementul de aducere la cotă și nu este instalat din fabrică, acesta trebuie asamblat cu ajutorul unor conducte tip KG prin deschiderile pregătite cu garnituri (vezi schița garniturii la 5.2.4). este necesară asamblarea unei găzdi hidraulice din conducte și accesorii tip KG.

Intrarea în cuvă a conductei se realizează apoi din filtru către dispozitivul de liniștire.

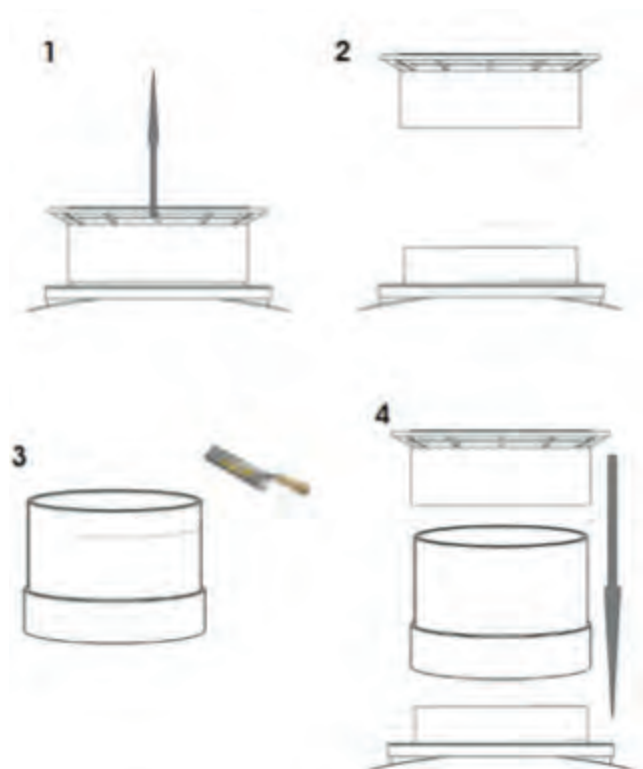


6.5 Element de extensie - accesoriu opțional

La cerere, dacă este necesar, se poate comanda și instala un element de extensie pentru aducerea la cotă a capacului.

Elementul principal de aducere la cotă a capacului nu se modifică, ajustarea cotei finale a capacului se face doar din ajustarea elementului de extensie.

Partea superioară a elementului de aducere la cotă se ridică și se deconectează de baza acestuia care rămâne fixată de cuvă. După stabilirea poziției finale a capacului, elementul de extensie se taie la cota necesară pentru a permite instalarea capacului în poziție corectă. Elementul de extensie ajustat se poziționează pe baza elementului de aducere la cotă, iar partea superioară a elementului de aducere la cotă se poziționează pe elementul de extensie ajustat. Se respectă în continuare pașii descriși la 6.1 – 6.3.



7 Instrucțiuni generale de instalare pentru produsele livrate ca set complet

Vă rugăm să urmați întocmai instrucțiunile de instalare și pașii descriși în continuare.

- Instalați cuva urmărind instrucțiunile de montaj
- Conectați burlanele acoperișului la racordul de intrare în cuvă. Conectați racordul descărcării tip preaplin la sistemul de canalizare sau la un sistem de infiltrație.
- Dacă ați achiziționat un sistem care alimentează toaleta/mașină de spălat din casă cu apă pluvială, sau dacă doriți să instalați în casă accesoriul opțional de indicare a nivelului apei din cuvă, trebuie să instalați o conductă tip KG, diametru DN100, pentru a proteja traseul de conductă sub presiune și cablul electric către trebuie să conecteze cuva cu interiorul casei. Conducta de protecție trebuie instalată cu o pantă de minim 2% orientată către cuvă, astfel încât condensul acumulat să se scurgă în cuvă. Pentru protecția furtunelor la sugrumare (de ex, la cutia de conexiuni pentru udarea grădinii) utilizați coturi de 30° sau 45°.
- O piesă de trecere prin perete care să asigure etanșarea trebuie utilizată pentru introducerea conductei de protecție în casă.
- În cazul seturilor tip House and Garden, deschiderea prevăzută în cuvă pentru conectarea cutiei de conexiuni trebuie obturată cu accesoriile corespunzătoare pentru conducte de canalizare.
- Înălțimea racordului de preaplin trebuie ajustată pentru a vă asigura că nivelul maxim al apei în cuvă este sub nivelul celorlalte racorduri/deschideri, pentru a evita stagnarea apei în conducta de colectare, în conducta de protecție, sau în deschiderea pentru cutia de conexiuni.
- În funcție de tipul de set livrat, procedurile de instalare sunt următoarele:

a) House and Garden Professional:

Instalați unitatea de control automat într-un spațiu tehnic și conectați-o la cuvă prin intermediul unei conducte de presiune instalată într-o conductă de protecție.

b) House and Garden Compact:

Instalați pompa submersibilă în cuvă. Utilizați o frânghie rezistentă la apă pentru fixarea pompei prin tubul de acces în cuvă și poziționați pompa în cuvă, în poziție verticală. Utilizați frânghia respectivă pentru scoaterea pompei din cuvă la nevoie.

Instalați conducta/furtunul de presiune pentru apa pluvială, de la pompă până la o camera tehnică din casă, într-o conductă de protecție. Conectați toaleta, mașina de spălat, etc la racordul de apă pluvială de pe instalația de automatizare, prin intermediul unui robinet. Conectați conducta de apă curentă la racordul aferent de la instalația de automatizare. Conectați conducta de colectare a apei pluviale la racordul aferent de pe tubul capacului cuvei.

IMPORTANT: Asigurați o pantă către cuvă pentru conducta de colectare a apei pluviale. Este recomandată dotarea acestei conducte cu un sistem anti-refulare. Instalați cablul de alimentare al pompei din casă către cuvă, precum și cablul de conectare a flotorului pentru completarea apei din cuvă cu apă curentă.

IMPORTANT: Conectați cablul flotorului și cablul electrovanei în cutia de conexiuni electrice.

IMPORTANT: Dacă nu mai este apă în cuvă, va curge apă curentă în cuvă până flotorul va ajunge în poziție verticală și va transmite semnalul de închidere a electrovanei. Asigurați un nivel corespunzător de apă în cuvă, nivel care să acopere complet pompa submersibilă, pentru a putea executa conexiunea electrică a pompei la sursă de energie electrică. După această operațiune sistemul va începe să funcționeze și pompa va transmite presiune în conductele de alimentare cu apă pluvială din casă.

IMPORTANT: Verificați în prealabil că toate conexiunile, racordurile și fittingurile sunt strânse/etanșate corespunzător. Verificați că pompa se oprește și pornește automat la deschiderea/închiderea consumului de apă la vasul de toaletă sau la un robinet.

c) Garden Plus:

Stabiliți un loc convenabil lângă cuvă pentru instalarea cutiei de conexiuni de presiune pentru udarea grădinii. Conectați cutia de conexiuni la cuvă prin intermediul unei conducte KG DN100, pentru protejarea furtunului de presiune. În același timp încercați să instalați și furtunul în conducta de protecție, pentru a vă ușura efortul de instalare. Conectați furtunul la robinetul din cutia de conexiuni. Conectați furtunul de presiune la pompă. Conectați pompa la o sursă de energie electrică prin intermediul unui cablu electric instalat printr-o conductă de protecție. Folosiți o frânghie rezistentă la apă pentru a asigura poziția pompei în cuvă și pentru a putea scoate ușor pompa din cuvă la nevoie. Înainte de a alimenta pompa cu energie electrică, asigurați-vă că: toate conexiunile, racordurile și fittingurile sunt strânse/etanșate corespunzător, cuva este plină cu apă, iar robinetul din cutia de conexiuni de presiune este închis. **IMPORTANT:** Pompa va porni automat la deschiderea robinetului și începeți udarea grădinii. Pompa se va opri automat dacă opriți consumul de apă. Pentru protejarea la îngheț pe timp de iarnă trebuie să deconectați pompa de la sursa de energie electrică și să deschideți robinetul din cutia de conexiuni.

d) Garden Basic:

Stabiliți un loc convenabil lângă cuvă pentru instalarea cutiei cu conexiunea de presiune pentru udarea grădinii. Conectați furtunul cu sorb la robinetul din cutie. Utilizați un sistem de blocare a poziției furtunului de partea inferioară a cutiei pentru preveni alunecarea acestuia în cuvă. Umpleți cuva cu apă curentă. Conectați pompa cu un furtun de grădină la conexiunea de presiune din cutie. Din acest moment, dacă alimentați pompa cu energie electrică, aceasta va începe să pompeze apă. Deconectați furtunul din conexiunea de presiune din cutie sau întrerupeți alimentarea pompei pentru a opri pompa. Pentru protecția la îngheț pe timpul iernii, deconectați furtunul de la pompă și depozitați-l în cutia de conexiune. Goliți pompa de apă și depozitați-o într-un loc uscat, ferit de îngheț și bine ventilat.

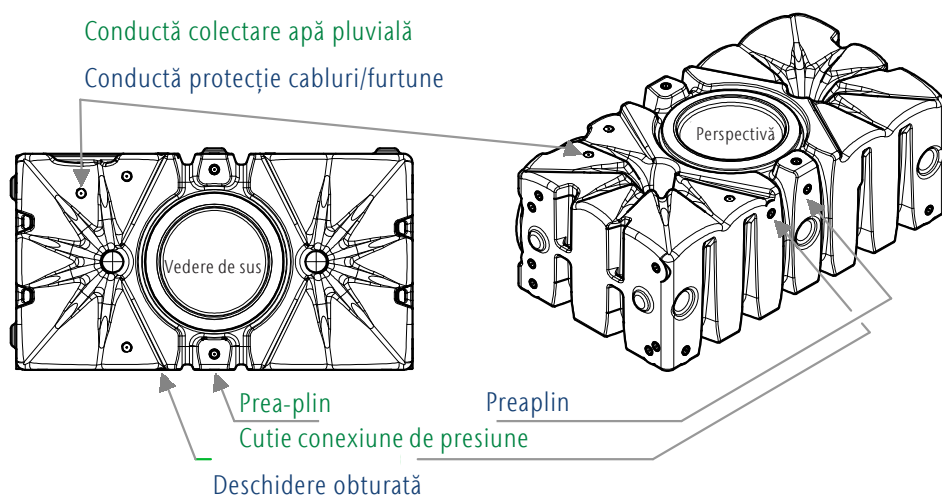
8 Instalarea cuvelor modulare

Destinația deschiderilor din pereții cuvelor:

Instalare orizontală

Varianta constructivă Garden (exclusiv)

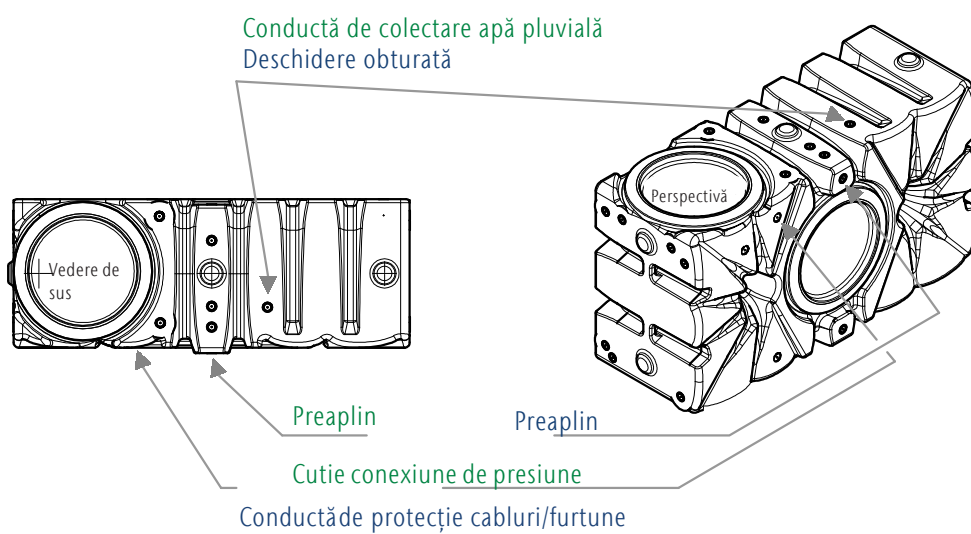
Varianta constructivă House&Garden



Instalare verticală

Varianta constructivă Garden (exclusiv)

Varianta constructivă House&Garden



9 Inspecție și mentenanță

Inspecțiile periodice și mentenanța cu personal calificat vor menține ridicate performanțele produsului, funcționalitatea și durata de viață, vor duce la evitarea daunelor structurale și la reducerea numărului de intervenții neprogramate.

Nerespectarea acestor intervale de inspecție și de mentenanță duce la exonerarea ACO privind răspunderea pentru eventualele daune produse.

Utilizatorul produsului poate efectua procedurile de inspecție. Operațiunile de service și de mentenanță trebuie efectuate de către personal specializat în lucrări de instalații.

Următoarele intervale de inspecție și mentenanță trebuie respectate:

Inspecție periodică la 6 luni

- Verificați racordurile conductelor de colectare ape pluviale și de preaplin, pentru a nu fi obstrucționate, precum și etanșeitatea acestora. Curățați filtrele de impurități. Verificați funcționarea sistemului de degivrare dacă ați instalat un astfel de sistem.
- Verificați jgheburile și burlanele să fie etanșe, curate, bine fixate. Curățați grătarele de protecție a jgheburilor.
- Verificați vizual funcționarea pompei și etanșeitatea racordurilor acesteia.
- Testați acționarea automată a pompei (închis/deschis)

Inspecție anuală

- Verificați starea de funcționare a sistemelor de filtrare
- Verificați cuva să fie curată, etanșă și stabilă
- Verificați diferența de nivel dintre racordul de intrare și cel de ieșire, precum și integritatea conductei de ventilare
- Dacă ați instalat un indicator de nivel, verificați afișarea corectă, corelată cu nivelul de apă din cuvă
- Verificați conductele și cablurile vizibile să fie în stare bună, etanșe, bine fixate, fără coroziune
- Verificați etanșeitatea sistemului antirefulare, dacă este instalat
- Verificați fittingurile îmbinate prin presare să fie etanșe
- Verificați că apa din cuvă este curată, fără particule în suspensie și nu are miros neplăcut
- Verificați funcționarea corectă a toaletelor și a altor echipamente sanitare alimentate cu apă pluvială, asigurați-vă că aceste sunt instalate
- Verificați marcajele conductelor și îmbinările prin presare

Mentenanță anuală

- Curățați filtrele
- Efectuați o procedură de testare a funcționării pompei de apă, cu verificarea prealabilă, în timpul și după funcționarea conexiunii electrice, a posibilei curgeri sub presiune a conductei de colectare, etanșarea garniturilor pompei, funcționarea sistemului antirefulare, zgomote ale pompei, etanșarea conductelor și furtunelor, apariția coroziunii
- Efectuați o procedură de testare a funcționării sistemului de automatizare, cu verificarea prealabilă, în timpul și după testare: punctele de comutare ale automatizării, umplerea automată cu apă curentă (electrovană).

Mentenanță la 10 ani

- Goliți integral cuva, curățați interiorul cuvei, îndepărtați toate sedimentele

Partener autorizat service:

Hidrotechnology SRL
 Laurențiu Jecu
 +40 0745 058 525 | office@hidrotechnology.ro