



DOCKSTOP
— ⚡ ⚡ ⚡ —



DOCKSTOP
— ⚡ ⚡ ⚡ —

SALON ZA IDEJE LHC d.o.o.

Visnjicka 25
11000 Beograd
Srbija
office@Lhc.rs
www.Lhc.rs
tel. +381 11 41 42 440
Gsm. -381 63 266032
www.dock-stop.com

LHC
Salon za ideje

DESIGNED AND
MANUFACTURED BY

LHC
Salon za ideje

DOCKSTOP



DOCKSTOP BASIC

DOCKSTOP

DOCKSTOP sanitarni stubić za napajanje kamp vozila, namenjen je za ugradnju u kampove, camping parkinge, marine, parkinge benzinskih pumpi, restorana, hotela i šoping molova.

Idealan je jer su sve 4 potrebne funkcije implementirane u jednom stubu koji sadrži sledeće elemente:

- elektroutičnice za napajanje vozila električnom energijom
- slavine za punjenje vozila čistom vodom
- sistem za pražnjenje crnog tanka sa ispiračem
- prihvati za pražnjenje sivog tanka na koti 0 i za evropski i za američki standard

Ugradnjom DOCKSTOP-a u kampove i camping parking menja se dosadašnja koncepcija projektovanja i funkcionalnosti. Velika većina kamp placeva pokrivena je samo stubićima za snabdevanje električnom energijom a sve ostale potrebe se zadovoljavaju na posebnom delu gde se ispušta sivi tank, prazni crni tank i dopunjava se tank sa čistom vodom. Shodno tome, vozila se moraju povremeno pomerati, što iziskuje dodatne napore i vreme.

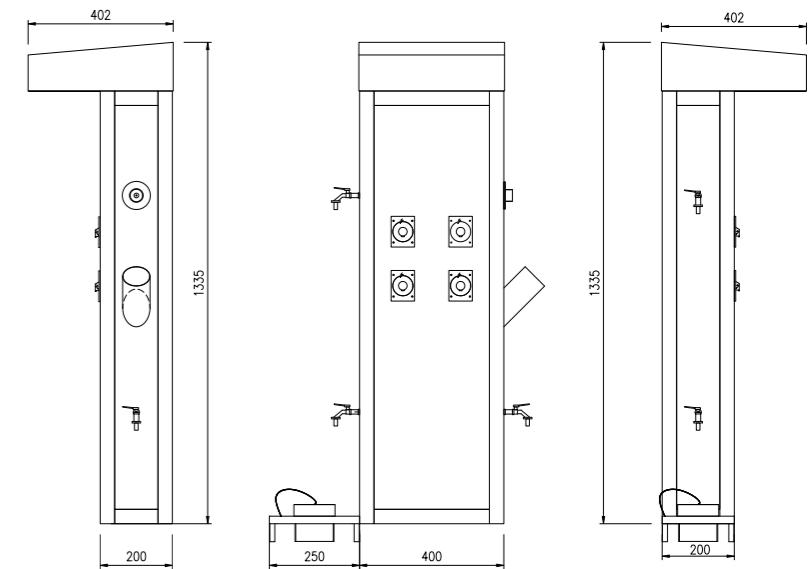
Sa ugradnjom DOCKSTOP-a svi placevi su pokriveni sa sve četiri potrebne funkcije pa se vozila ne moraju pomerati. Postoji mogućnost da se u stubiće ugradi i priključak za internet i TV konekciju.

Za uvođenje novog savremenog koncepta neophodno je dodatno ulaganje u infrastrukturu kampa ili parkinga što svakako iziskuje odredjene troškove (kopanje kanala, polaganje cevi i kablova). Ipak, novi proizvod po evropskim standardima gde su 4 funkcije implementirane zajedno omogućuje i veće cene, tako da se dodatne investicije višestruko isplate.

DOCKSTOP BASIC

Osnovni model DOCKSTOP BASIC sadrži sledeće komponente:

- 4 utičnice na prednjem panelu za elektro napajanje snage do 16A po utičnici
- 1 slavina za čistu vodu $\frac{1}{2}$ " na levom panelu stuba
- prihvati za pražnjenje crnog tanka na desnom panelu sa ispiračem za unutrašnje pranje cevi iznad i slavinom $\frac{1}{2}$ " za ispiranje kasete čistom vodom ispod
- sistem za grejanje koje se aktivira preko termostata i koji održava potrebnu temperaturu za funkcionisanje stuba tokom cele godine
- prihvati za pražnjenje sivog tanka na koti 0 za američki i evropski standard
- LED osvetljenje jačine 20W za bolju vidljivost i noćnu upotrebu



ATEST INFO

DOCKSTOP odgovara kvalitetu EU što dokazuje atest broj dobijen na institutu Strojírenský zkušební ústav, s.p. (SZU), Hudcova 424/56b, CZ-621 00 Brno, u Češkoj.

MATERIJAL

Dockstop stubić je izradjen od nerđajućeg čeličnog (AISI 304) lima debljine (0.8-1)mm koji garantuje dugotrajnost proizvoda.

Dimenzije Dockstopa su (V x Š x D) 1335 X 400 X 200mm.

Sanitarni stub se montira na betonsku temelj-stopu dimenzija (V x Š x D) 477 X 585 X 385mm, koja se opcionalno poručuje zasebno, ili na pripremljeno mesto sa izvučenim potrebnim instalacijama.

STRUJA

Sanitarni stub na glavnom kućištu može imati maksimalno 4 utičnice za struju klase Schneider CEE jačine 16A, 230V. Unutar kućišta po potrebi može biti ugradjen merač potrošnje električne energije tipa SCHRACK kojim se po plaćanju u kampu kontroliše potrošnja. Takođe, uredaj za naplatu kovanicama može biti dodat odmah pored pa tako troškovi ručne prodaje žetona mogu biti

SVEŽA VODA

Sa desne strane stuba nalazi se jedna slavina za svežu vodu prosečne provodljivosti 2,5m³ / h. Vodeći računa da ne dodju u dodir sa crnim otpadnim vodama, i fizički su razdvojene pregradom od tog odvoda unutar stuba. Takođe, uredaj za naplatu kovanicama može biti dodat odmah pored, tako da troškovi ručne prodaje žetona mogu biti eliminisani. Kupac sam može birati meru potrošnje za vodu od 0,5€ do 2€. Takođe, kupac može birati i način naplate žetonima, dinarima ili evrima. Dockstop se radi po zahtevima kupca.

CRNI TANK

Sa leve strane Dockstopa nalazi se odvodna cev za otpadne vode iz WC-a obima ø76 koji zadovoljava evropske i američke standarde. Iznad se nalazi taster za ispiranje cevi od otpadnih voda. Kada se kaseta crnog tanka isprazni u odvodnu cev, ručnim pritiskom dugmeta počinje ispiranje cevi. Za ispiranje kasete crnog tanka još jedna slavina sa čistom vodom nalazi se na visini gde se tank može položiti na zemlju, što znatno olakšava proces čišćenja starijim osobama. Da bi se spečilo širenje neprijatnih mirisa, na kraju cev treba zatvoriti poklopcom koji je vezan za nju.

SIVI TANK

Sa desne strane na zemlji nalazi se odvodna cev za otpadne vode iz sudopere i tuš kabine. Odvodna cev je takođe napravljena od inox lima dimenzija ø110. Za ispiranje kasete može se koristiti ista slavina koja se koristi za ispiranje crnog tanka sa leve strane stubića, dok je za ispiranje same cevi dovoljno pustiti vodu da isteče na slavini sa leve strane. Na ovaj način sveža voda sasvim sigurno ne dolazi u dodir sa otpadnim vodama.

GREJANJE

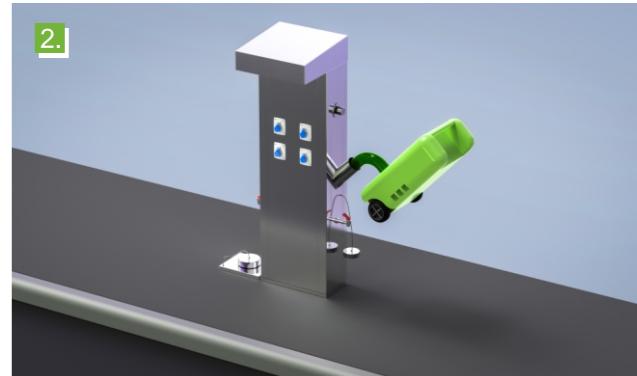
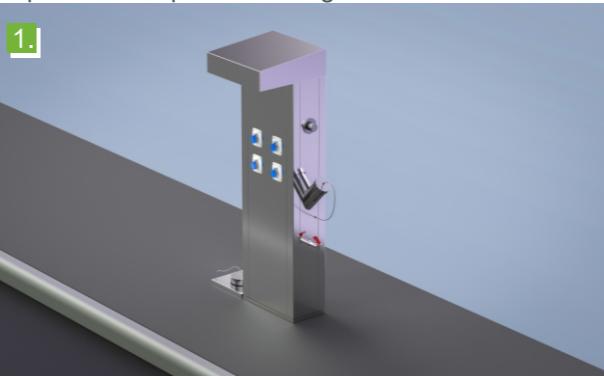
Ugradnjivanjem grejača snage 60W i termostata klase FINDER sa zaštitom IP 20 Dockstop je otporan na sve vremenske uslove. Grejanje sprečava smrzavanje slavine i stuba pa je tim omogućeno i korišćenje na niskim temperaturama.

OSVETLJENJE

Za noćnu upotrebu i bolju vidljivost samog stuba na gornjem delu kućišta ugradjeno je LED osvetljenje jačine 20W .

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

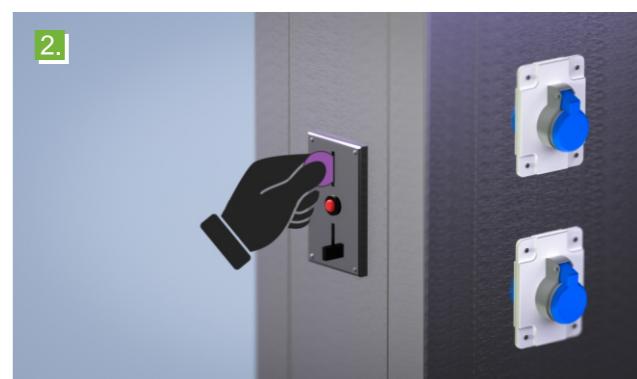
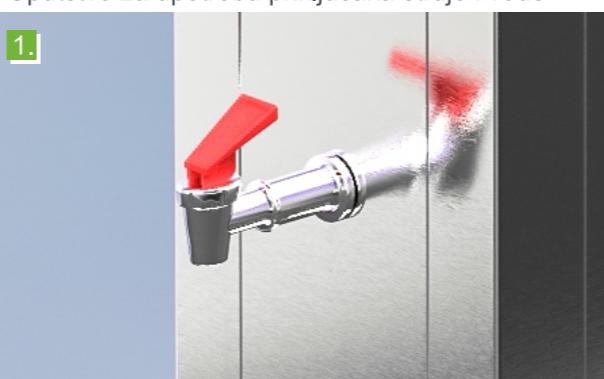
Uputstvo za upotrebu crnog tanka



Uputstvo za upotrebu sivog tanka

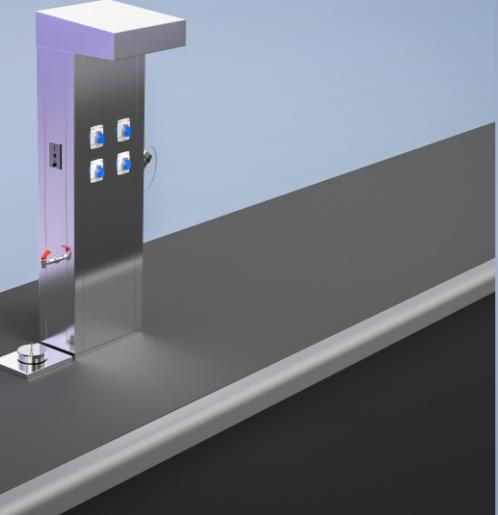


Uputstvo za upotrebu priključaka struje i vode



INSTALACIJE I UGRADNJA

PRIKAZ UGRADNJE



ŠEMA INSTALACIJA



DOCKSTOP - INFRASTRUKTURA I INSTALACIJE

Kod novog koncepta camping parkinga potrebna je izgradnja odgovarajuće infrastrukture u skladu sa lokalnim propisima. Dockstop se ugradjuje na betonsku soklu koja je usadjena u zemlju.

BETONSKA SOKLA

Konstrukcija stope izradjena je od armiranog betona, dok su sa gornje strane postavljena 4 brezona uz pomoć kojih se fiksira stubić. Vodovodne cevi, kao i strujna instalacija sprovedene su kroz namenske kanale u samoj stopi.

KANALACIONA MREŽA ZA PRAŽNjenje SIVOG TANKA

U skladu sa lokalnim propisima i ukupnim potrebnim kapacitetom prostora za izgradnju, kopaju se kanali na propisanoj dubini, prema utvrđenim pravcima i padovima sa priključcima za stubiče. Cela mreža uvodi se u postojeću kanalizacionu mrežu ili se uvodi u septičku jamu, koja se periodično prazni. Veza horizontalne mreže PVC cevi i izvoda iz stubića izvodi se sa elementima Ø110mm na Ø110 ili više.

KANALACIONA MREŽA ZA PRAŽNjenje CRNOG TANKA

U zavisnosti od lokalnih propisa iz stubica se elementima Ø50 vrši priključak na mrežu za pražnjenje sivog tanka ili se preko dodatne mreže sadržina posebno smešta u posebne rezervoare koji se povremeno prazne preko cisterni, radi odvoženja u postrojenja za dalju preradu.

VODOVODNA MREŽA

Razvod za vodovodnu mrežu vrsi se, u zavisnosti od ukupnog broja potrošaca, preko cevi Ø ¾" ili Ø 1". Veza sa instalacijama u stubiću je Ø ¾" sa posebnom slavinom u stubiću, odakle dalji razvod ide sa cevima Ø ½".

ELEKTROINSTALACIJE

Napojni kabl se polaže u poseban kanal sa zaštitom, odakle se kroz betonski temelj-stopu uvodi u stubić do glavne sklopke i elektro-trable, odakle se napajaju svi potrošači: elektro-utičnice, grejač sa termostatom i rasveta. Moguće je obezbititi internet i TV konekciju na stubiću posebnim električnim priključcima.

INSTALACIJE ZA INTERNET I TV

Posebnim kanalom i cevima provode se kablovi za internet i koaksijalnim kablom za TV. Kablovi se posebno kroz otvor u betonskom temelju-stubiću uvode u stubić do modula gde se vrši priključenje. Na spoljnjem delu stubića prema zadatom projektu ugradjeni su konektori za 4 parking mesta.



DOCKSTOP stubić se može projektovati i proizvesti prema zahtevu svakog klijenta posebno. Elementi koji mogu biti dodati su navedeni ispod.



Aqua ispirač je dodatana opcija za ekološko ispiranje o vodnih cevi Dockstop stubića



Direktno digitalno brojilo koje omogućava precizno praćenje potrošnje struje.



Automatska naplata kovanicama, žetoni ma, novčanicama ili karticom



Moguće je dodati ili oduzeti električne utičnice za napajanje strujom prema potrebi korisnika.



Dodatno grejanje za hladne klimatske uslove i upotrebu tokom cele godine



Glavni prekidač kojim se isključuje struja na stubu u slučaju opasnosti



Dodatno LED osvetljenje za bolju vidljivost i noćnu upotrebu



Slavine za čistu vodu i/ili za ispiranje mogu se dodati prema potrebama kupaca



Termostat omogućava regulaciju i održavanje konstantne temperature unutar stubića



Betonska stopa za montažu stubića, sa integrisanim kanalima za postavljanje instalacija