



DOCKSTOP
—    —



DOCKSTOP
—    —

EKSAL d.o.o.
Skadarska 73
26 000 Pančevo
Srbija
Tel: +381 13 307 700
Fax: +381 13 307 799
E-mail: kristina@eksal.com
snezana@eksal.com
www.dock-stop.com

EKSAL

DESIGNED AND
MANUFACTURED BY **EKSAL**

DOCKSTOP



DOCKSTOP BASIC

DOCKSTOP

Die Sanitärsäule DOCKSTOP für die Ver- und Entsorgung von Caravans, Wohnwagen und Wohnmobile ist für die Campingplätzen, öffentlichen Parkplätzen, Marine, Parkplätzen von Tankstellen, Hotels und Einkaufszentren geeignet.

Eine DOCKSTOP Säule deckt alle drei Bedürfnisse des Caravans, wobei es beachtet wird, dass diese drei Elemente im Innern der Säule nicht in Berührung kommen.

- Steckdosen für Stromversorgung
- Frischwasserhähne für Wasserversorgung
- System für die Toiletten-Kassettenentleerung
- Abwasserentsorgungssystem

Durch den Einbau des DOCKSTOP in Camping- und Parkplätze wird das bisherige Funktionskonzept geändert. Meisten Campingplätzen haben nur die Säulen zur Stromversorgung und alle andere Bedürfnisse werden in anderem Bereich befriedigt. Dem entsprechend müssen die Fahrzeuge ab und zu bewegt werden, was zusätzliche Bemühungen und Zeit erfordert.

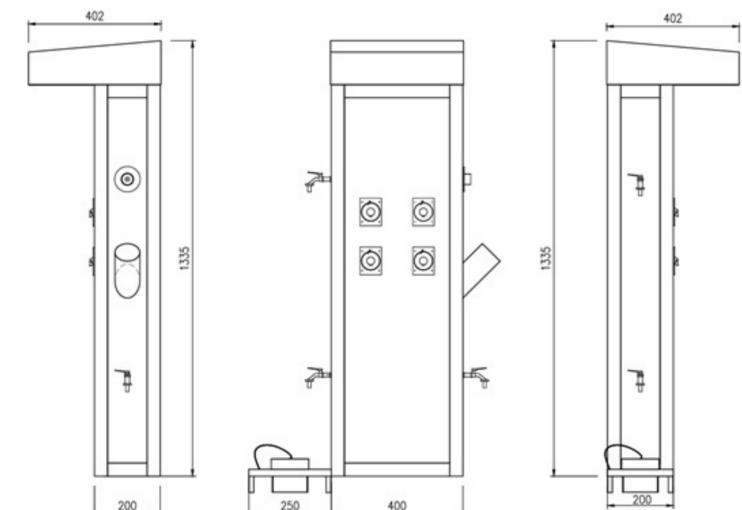
Durch den Einbau von DOCKSTOP werden alle Funktionen an einer Stelle ausgeführt, so dass die Fahrzeuge nicht bewegt werden müssen. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, eine TV- und Internetverbindung einzurichten.

Die Einführung eines neuen modernen Konzepts kann eine zusätzliche Investition in die Infrastruktur des Objektes erfordern, was sicherlich gewisse Kosten bedeutet. Ein neues Produkt nach europäischen Standards, wo drei Funktionen in einer einzigen Säule eingebaut sind, ermöglicht jedoch höhere Preise für Camping- und Parkplätze, so dass sich zusätzliche Investitionen in mehrfacher Hinsicht lohnen.

DOCKSTOP BASIC

Das Basismodell DOCKSTOP BASIC enthält folgende Komponenten:

- 4 Steckdosen an der Vorderseite für die Stromversorgung von bis zu 16A / 230V pro Steckdose
- 1 Wasserhahn für sauberes Wasser ½ am rechten Säulenpaneel
- Entsorgungssystem für Toiletten-Kassetten auf dem linken Paneel mit der Rohrspülung oben und Wasserhahn ½ zum Spülen der Kassette mit sauberem Wasser darunter
- Heizsystem, das über den Thermostat aktiviert wird und während des ganzen Jahres die erforderliche Temperatur für den Betrieb der Säulen aufrechterhält
- Abwasserentsorgungssystem auf der Kote 0 für europäischen und amerikanischen Standard
- 20W LED-Beleuchtung für bessere Sichtbarkeit und Nachnutzung



TECHNISCHE BESCHREIBUNG DER ELEMENTE

DOCKSTOP entspricht der EU Qualität, was durch das erhaltenen Zertifikat E-31-00081-18 von dem Institut Strojirenský zkušební ústav, s.p. (SZU), Hudcova 424/56b, CZ-621 00 Brno, Tschechische Republik nachgewiesen wird.

DAS MATERIAL

DOCKSTOP Säule ist aus rostfreiem, 0,8 - 1 mm starkem Edlastahl (AISI 304) gefertigt, was eine lange Lebensdauer des Produktes garantiert. DOCKSTOP hat folgende Abmessungen: H x B x T (1335 X 400 X 200). Die Sanitärsäule wird auf den Betonsockel mit Abmessungen H x B x T (477 X 585 X 385) aufgebaut. Optionell wird DOCKSTOP auf schon vorbereitete Stelle mit ausgezogenen nötigen Installationen auch festgesetzt.

STROM

Auf einer Sanitärsäule befinden sich maximal 4 Steckdosen, Marke Schneider CEE oder ähnlich von 16A/230V. Innerhalb des Gehäuses kann ein Stromzähler Typ SCHRACK oder ähnlich eingebaut werden.

FRISCHWASSER

Auf der rechten Seite der Säule befindet sich ein Frischwasserhahn mit dem Durchfluss von 2,5 m³ / h. Es wird darauf geachtet, dass der nicht mit schwarzem Abwasser in Berührung kommt, weswegen der auch durch eine Barriere von diesem Abfluss innerhalb der Säule physisch getrennt ist. Der Münzenzähler kann daneben hinzugefügt werden, so dass die Kosten für den manuellen Verkauf der Wertmarken entfallen. Der Käufer kann selbst den Wasserverbrauch zwischen 0,5€ und 2€ wählen. Der Käufer kann auch zwischen Zahlungsart mit Münzenprüfer oder Wertmarken wählen. DOCKSTOP wird nach Wünschen des Kunden erstellt.

ENTSORGUNGSSYSTEM

Auf der rechten Seite der Säule befindet sich ein Frischwasserhahn mit dem Durchfluss von 2,5 m³ / h. Es wird darauf geachtet, dass der nicht mit schwarzem Abwasser in Berührung kommt, weswegen der auch durch eine Barriere von diesem Abfluss innerhalb der Säule physisch getrennt ist. Der Münzenzähler kann daneben hinzugefügt werden, so dass die Kosten für den manuellen Verkauf der Wertmarken entfallen. Der Käufer kann selbst den Wasserverbrauch zwischen 0,5€ und 2€ wählen. Der Käufer kann auch zwischen Zahlungsart mit Münzenprüfer oder Wertmarken wählen. DOCKSTOP wird nach Wünschen des Kunden erstellt.

ABAWASSERENTSORGUNSSYSTEM

Auf der rechten Seite befindet sich auf der Erde ein Bodeneinlass für Abwasserentsorgung aus dem Spülbecken und der Duschkabine. Der Abflussrohr ist ebenfalls aus rostfreiem Edlastahl der Abmessung ø110mm. Zum Spülen des Rohres ausreicht selbst das Wasserhahn ausströmen zu lassen. Auf diese Weise wird es gesichert, dass Frischwasser und Abwasser nicht in Berührung kommen.

HEIZUNG

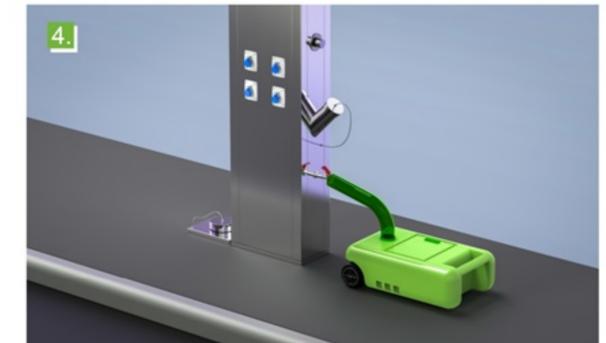
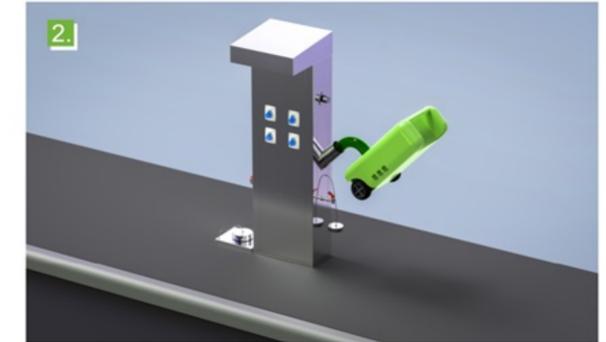
Durch Einbau des Heizgeräts von 60W und dem FINDER oder SCHNEIDER Thermostat in Schutzart IP 20 ist DOCKSTOP gegen alle Wetterbedingungen beständig. Die Heizung verhindert das Einfrieren des Wasserhahns und der Säule, so dass auch die Nutzung bei minus Temperaturen möglich ist.

BELEUCHTUNG

Für den Nachteinsatz und eine bessere Sichtbarkeit der Säule würde am oberen Teil des Gehäuses eine 20W LED-Beleuchtung eingebaut.

GEBRAUCHSANWEISUNG

Anleitung zum Toiletten-Kassettenentleerung



Anleitung zum Abwasserentsorgung

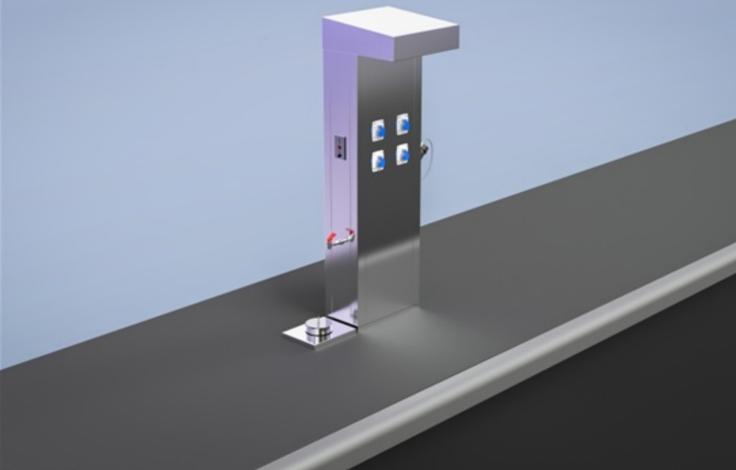


Gebrauchsanweisung für Strom- und Wasseranschlüsse



UNTERIRDISCHER EINBAU UND ANSCHLÜSSE

INSTALIERTER DOCKSTOP VER-UND ENTSORGUNG SÄULE



INSTALLATIONSCHEMA



DARSTELLUNG DES EINBAU - INSTALLATIONSSCHEMA

Das neue 3in1 Konzept erfordert den Aufbau einer entsprechenden Infrastruktur gemäß den lokalen Vorschriften. Der DOCKSTOP wird auf Betonsockel eingebaut, der im Boden eingegraben ist.

- BETONSOCKEL**
 Die Konstruktion des Sockels würde aus Beton gefertigt, während auf der Oberseite vier Stiftschrauben angebracht sind, mit deren Hilfe die Säule befestigt würde. Wasser- sowie Stromleitungen sind durch die dazu bestimmten Kanäle in dem Fuß durchgeführt.
- INSTALLATION FÜR ABWASSERENTSORGUNGSSYSTEM**
 Gemäß den lokalen Vorschriften und der gesamten erforderlichen Kapazität des Baubereichs, werden in der vorgeschriebenen Tiefe, entsprechend den festgelegten Richtungen und Neigungen Kanäle mit Anschlüssen für die Säulen gegraben. Das gesamte Netzwerk wird in das bestehende Abwassernetz oder in dem Faulbecken eingeführt, die periodisch entleert werden. Die Verbindung von Säule mit Abwassernetz erfolgt mit Rohrelementen $\varnothing 110$ mm oder mehr.
- INSTALLATION FÜR TOILETEN-KASSETENENTLEERUNG**
 Abhängig von den lokalen Vorschriften würde der Entsorgungsinсталation für WC Kassetten mittels Röhren $\varnothing 50$ mm unter der Erde mit Abwasserentsorgungsinсталation verbunden, die weiter zu Abwassernetz oder Faulbecken führt.
- WASSERVERSORGUNGSNETZ**
 Die Verbindung der Säule an Wasserversorgungsnetz erfolgt entweder mittels $\varnothing 3/4$ " oder $\varnothing 1$ " Röhren, abhängig von der Anzahl der Frischwasserhähne an der Säule.
- ELEKTROINSTALLATIONEN**
 Das Stromkabel wird in den speziellen Kanal mit Schutz verlegt und durch Betonsockel der Säule zum Hauptschalter und zur Schalttafel geführt, wovon alle Verbraucher eingespeist werden: Steckdosen, Heizung mit Thermostat und Beleuchtung. Es ist möglich, Internet- und TV-Verbindung an der Säule mit separaten elektrischen Anschlüssen anzubringen.
- INSTALLATIONEN FÜR INTERNET UND TV**
 Die Kabel für Internet und Koaxialkabel für TV würden durch einen separaten Kanal und Röhre geführt. Weiter würden diese durch eine Öffnung im Betonsockel bis zum Modul geführt und angeschlossen. Auf der Außenseite der Säule können gemäß dem vorgegebenen Projekt maximal vier Steckdosen eingebaut werden.



DOCKSTOP Ver-und Entsorgungssäule kann nach spezifischen Kundenwünschen gefertigt werden. Die unten angegebenen Elemente sind optionell zu wählen.

	Aqua-flush für Öko-Spülung der Abflussröhre		Stromzähler ermöglicht genaue Kontrolle des Stromverbrauchs
	Münzenzähler für automatische Zahlung mit Münzel oder Wertmarken		Steckdosen können nach Bedarf des Kunden aufgebaut werden
	Zusätzliche Heizung für Winter		Hauptschalter/Masterswitch für die komplette Stromabschaltung im Notfall
	Zusätzliche LED - Beleuchtung für bessere Sichtbarkeit und Nachtnutzung		Frischwasser- und Spülhähne können nach Bedarf des Kunden aufgebaut werden
	Der Thermostat ermöglicht Temperaturregelung und -ständigkeit innerhalb der Säule		Betonsockel für den Einbau der Säule mit integrierten Kanälen für die Verlegung der Installationen

