



BUILDING SUCCESS

Sistemi za odvodnjavanje

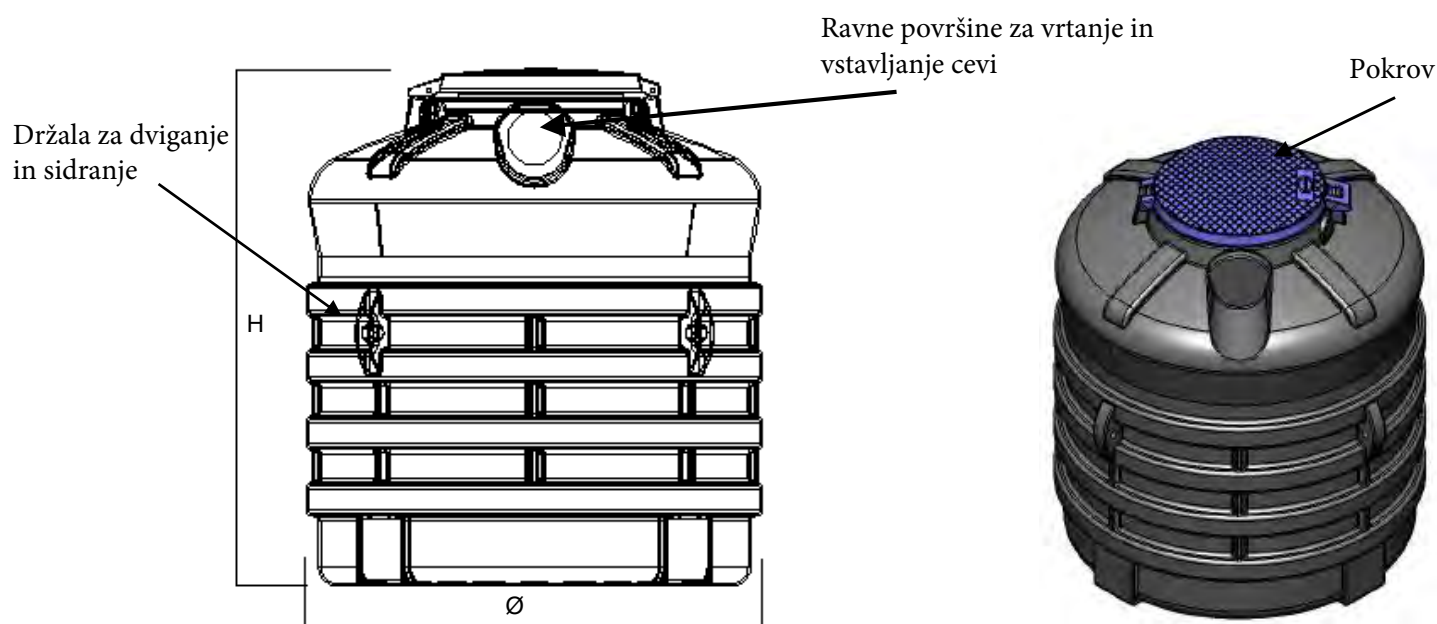


ROTOTEC

- robusten
- lahek
- poceni



Zbiralniki za vodo Model TABOR



Material:

Zbirniki so izdelani iz visoko kvalitetnega PE-HD materiala s pomočjo vrtilne tehnike, katera zagotavlja **izredno dolgo življenjsko dobo in odpornost na agresivne medije**.

Naprava je opremljena s pokrovom Ø 63 cm in varnostno ključavnico. Vsak zbiralnik ima 4 držala za sidranje in dvigovanje naprave.

Uporaba:

Za shranjevanje:

- pitne vode,
- deževnice,
- drugih tekočin.

Transport:

Njihova lahkost pa omogoča enostavno transportiranje in namestitvev. Poleg tega je strošek transporta veliko manjši.

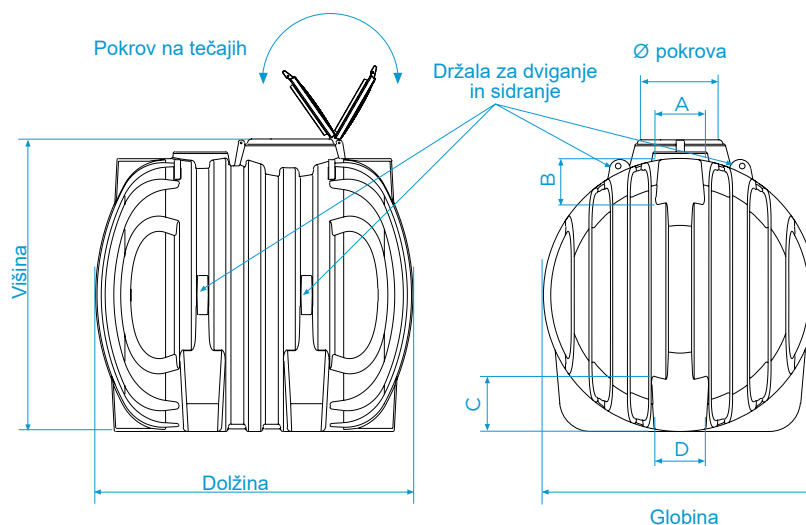
Št. Artikla	Kapaciteta (l)	Premer Ø (cm)	Višina (cm)	Ø pokrova (cm)
RO-ZB-NPI3000	3050	171	165	63
RO-ZB-NPI4000	4050	171	215	63
RO-ZB-NPI5000	5500	195	247	63
RO-ZB-NPI8000	7800	227	275	63
RO-ZB-NPI10000	9800	227	300	63

OPOZORILA:

- Zbiralniki so namenjeni za vgradnjo v zemljo,
- Zbiralnik mora biti postavljen na ravno in stabilno površino,
- V primeru shranjevanja deževnice je priporočljivo v zgornjem delu pred zbiralnikom namestiti filter, da se prepreči nabiranje peska, blata, listov itd. v zbiralniku.

Odstopanja: 3% mere, 5% kapaciteta

Zbiralniki za vodo Model KAPLA



Material:

Zbirniki so izdelani iz visoko kvalitetnega PE-HD materiala s pomočjo vrtilne tehnike, katera zagotavlja **izredno dolgo življenjsko dobo in odpornost na agresivne medije**.

Naprava je opremljena s pokrovom Ø 63 cm in varnostno ključavnico.

Uporaba:

Za shranjevanje:

- pitne vode,
- deževnice,
- drugih tekočin.

Transport:

Njihova lahkost pa omogoča enostavno transportiranje in namestitvev. Poleg tega je strošek transporta veliko manjši.

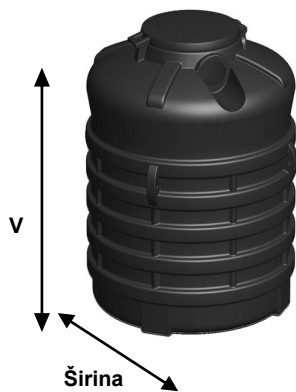
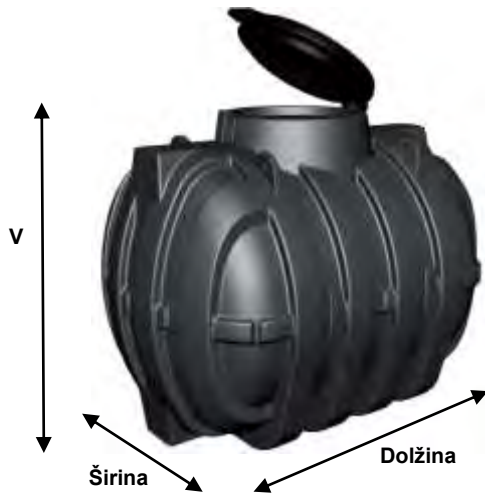
Št.Artikla	Kapaciteta	Dolžina cm	Globina cm	Višina cm	Ø pokrova	A	B	C	D
RO-ZB-CI3000	3100	209	150	172	63	27	23	23	27
RO-ZB-CI5700	5700	242	192	210	63	35	30	30	35
RO-ZB-CI10700	10700	278	243	258	63	32	32	32	40

OPOZORILA:

Odstopanja: 3% mere, 5% kapaciteta

- Zbiralniki so namenjeni za vgradnjo v zemljo,
- Zbiralnik mora biti postavljen na ravno in stabilno površino,
- V primeru shranjevanja deževnice je priporočljivo v zgornjem delu pred zbiralnikom namestiti filter, da se prepreči nabiranje peska, blata, listov itd. v zbiralniku.

Zbiralnik z celotnim sistemom :



•Dimenzije in tehnični podatki :

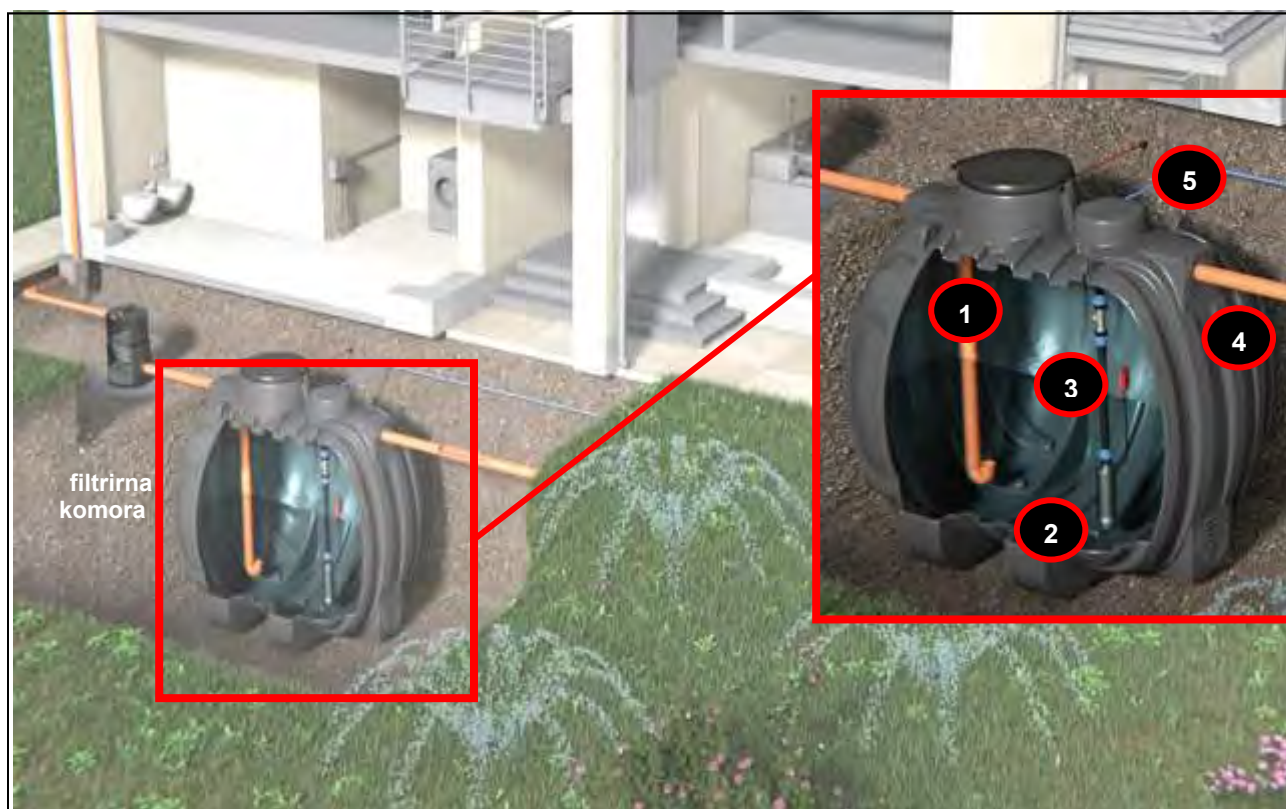
Št.Artikla	Model	Prostornina l	Dolžina cm	Širina cm	Ø cm	V cm	ØI	ØO	Ø pokrov
RO-ZB-SIRPI3075	TABOR	3000	-	-	171	165	125	50	63
RO-ZB-SIRPI5075	KAPLA	5000	242	192	-	210	125	50	63
RO-ZB-SIRPI8015	TABOR	8000	-	-	227	275	125	50	63
RO-ZB-SIRPI10000	TABOR	10000	-	-	227	300	125	50	63

Ø = premer; H = višina; HI = višina vhodne cevi; HO = višina izhodne cevi; ØI/O = premer vhodne/izhodne cevi

• Delovanje

Zasnovana je linija izdelkov posebej za enostavno in učinkovito zbiranje deževnice. Ti sistemi omogočajo zbiranje deževnice za tako imenovane "manj plemenite" uporabe, to je: zalivanje vrtov, pranje zunanjih površin in avtomobilov itd.

Odtok deževnice s streh (ali drugih izpostavljenih površin) vstopi v rezervoar skozi dovodno cev, potem, ko teče skozi priporočeni filtrirni sistem (listna filtrirna komora). Ko je rezervoar poln, se odvečna voda skozi prelivno cev, pošlje v glavni drenažni sistem. V rezervoarju je nameščena potopna električna črpalka, ki s pomočjo elektronskega regulacijskega tlačnega stikala omogoča vzdrževanje tlaka v vodnem krogu, tako, da zažene črpalko vsakič, ko uporabnik odvzame vodo.



- 1. VHODNA CEV:** Prot-turbolentna cev iz PVC-ja za dušenje dohodnega pretoka
- 2. ČRPALKA:** potopna električna črpalka, opremljena s plovcem, dovodno cevjo iz polietilena (PE), cevni nastavki iz polipropilena (PP) in verigo za odstranjevanje črpalke;
- 3. POVRATNI VENTIL:** povratni ventil za preprečitev povratnega toka vode
- 4. PRELIVNA CEV:** PVC cevovodi za odvajanje prelivne vode;
- 5. ZUNANJA CEV S TLAČNIM STIKALOM:** dovodna cev s priključkom iz polipropilena (PP), elektronsko krmilno tlačno stikalo, ki je priloženo posebej za namestitev na dovodno cev.

Specifikacija

Eno-delni rezervoar iz polietilena (PE) in sistem za shranjevanje in ponovno uporabo deževnice, ki ga je izdelalo certificirano podjetje ISO 9001/2008, za podzemno vgradnjo, v kompletu s: hranilnikom s PVC dovodno cevjo, z neprepustnim tesnilom in dvojnimi komolcem in cev za dovajanje vode na dno rezervoarja, da se zmanjša turbulenca na minimum in PVC prelivna cev z neprepustnim tesnilom, potopna električna črpalka s krmiljenjem plovca, zaščitna / nadzorna plošča in dovodna cev s povratnim ventilom za dovajanje shranjene vode in elektronsko tlačno stikalo za samodejno krmiljenje črpalke; opremljeno tudi s preglednimi pokrovi in škrbinsko cevjo v PP za priključitev zračnega ventila; neobvezna podaljška za pritrditev na pregledno luknjo in komoro s filtrirno košaro za odvajanje velikih trdnih snovi na dovodu.

Postaja za zbiranje deževnice l,

dimenzije.....x.....x..... dopolni s potopno električno črpalko mod.

• Velikost

Za izračun **prostornine zbiralnika** deževnice se lahko sklicujemo na nekaj konceptov, izraženih s standardom EN DIN 1989-1: 2000-12.

Prvi korak je **izračun razpoložljive količine deževnice**, ki jo je mogoče teoretično zbrati.

Višina padavin		Površina zbiranja		Koeficient odtoka		Razpoložljiva količina deževnice	Tip strehe	Koeficient odtoka
.....mm	X	.....m ²	X	.....	=	.....litri	Enokapnica	0.9
							Asfalt	0.8
							Ravna streha	0.6
							Tlakovana površina	0.5

Višina padavin označuje povprečno letno količino padavin v mm/ m². Podatke je mogoče dobiti pri lokalnih organih ali pri lokalnih vremenskih postajah (povprečna letna višina padavin v Sloveniji je 1000 mm / m²).

Površina zbiranja je območje odtekanja nevihtne vode, ki napaja sistem za shranjevanje.

Koeficient odtoka je razmerje med intenzivnostjo padavin in količino vode, ki dejansko teče v rezervoar glede na vrsto in naravo zbiralne površine.

Drugi korak je določitev letne potrebe po vodi, to je količina vode, ki je potrebna za zadovoljevanje izvajanja različnih dejavnosti.

Tip aktivnosti	Letna poraba na uporabnika			Skupaj poraba
Izplakovanje WC	9000 l	X	.....n° uporabnik	=l +
Zalivanje	60 l	X	.....m ² vrt	=l =
Letna potreba po vodi				.....l

Tretji in zadnji korak je izračun vrednosti **prostornine zbiralnika**:

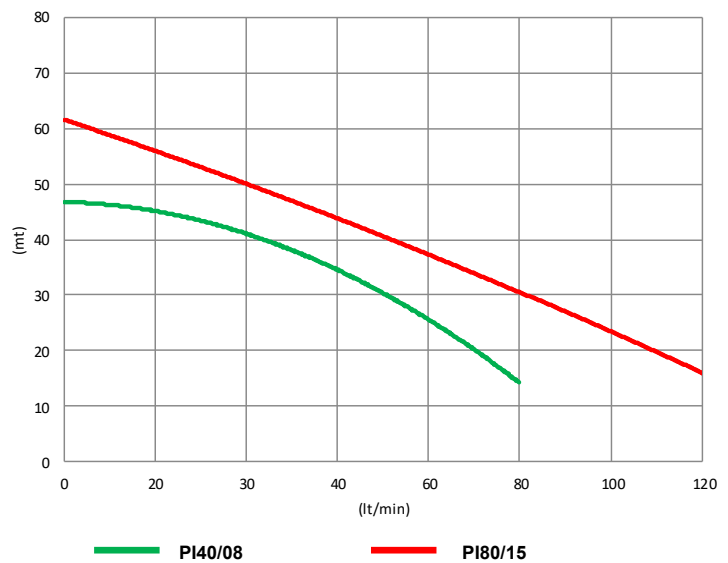
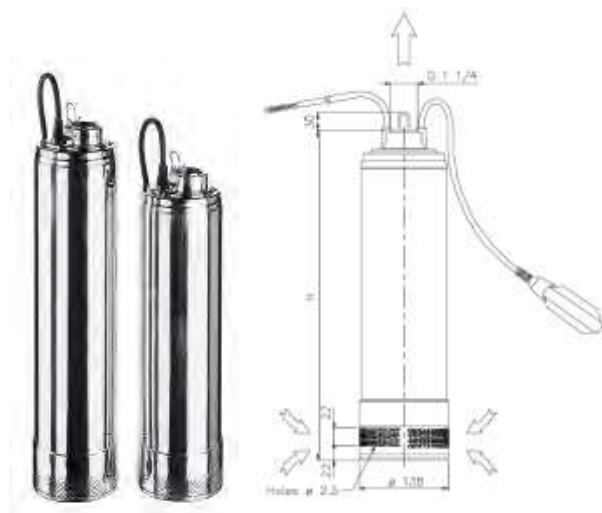
Razpoložljiva količina deževnice	Letna potreba po vodi				Prostornina zbiralnika
.....liter	+l	=/2	=X21 (dnevna rezerva)	=/365	=l

Potopna električna črpalka

Material: Zunanja lupina, pokrov motorja, disk držala tesnila, filter in pritrdilni obroč v AISI 304 (cinkano jeklo); Rotor, difuzor in distančnik v PPE + PS ojačana plastika; Gred v AISI 431; Zgornje mehansko tesnilo (stran motorja) iz karbona / keramike / NBR in spodnje tesnilo (stran črpalke) v SiC / karbon / NBR.

Funkcija: pretok čiste vode iz vodnjakov, cistern in zbiralnikov za odtok deževnice; namakanje manjšega obsega.

Uporaba in vzdrževanje: v normalnih delovnih pogojih električna črpalka ne potrebuje vzdrževanja. Priporočljivo je občasno preverjati absorpcijski in dovodni tlak črpalke. Absorpcijo tlaka, višjo od dovoljenj, lahko povzroči moteno mehansko trenje v motorju ali črpalci. Znižanje dovodnega tlaka lahko povzroči obraba hidravličnih komponent črpalke.



Tehnične značilnosti:

Model črpalke	Moč		A1~ (A)	μF	DNM (inči)	Višina (mm)	Teža (kg)	Pretok		Višina črpanja
	HP	kW						l/min	m ³ /h	
PI 40/08M	0.8	0.6	4.3	16	1" ¼	513	14.6	20	1.2	43.3
								80	4.8	13.4
PI 80/15M	1.5	1.1	7.5	31.5	1" ¼	564	17.7	30	1.8	57
								120	7.2	19

Model črpalke	Max. globina m	Max. prehod trdnih snovi mm	Max. število zagonov n°/h	Max. temp. vode °C
PI 40/08M	20	2.5	20	40
PI 80/15M	20	2.5	20	40

Tehnična skica - TLAČNO STIKALO

Uporaba: elektronsko tlačno stikalo za pretok tlaka za neposredno krmiljenje električne črpalke in zaščita pred suhim tekom.

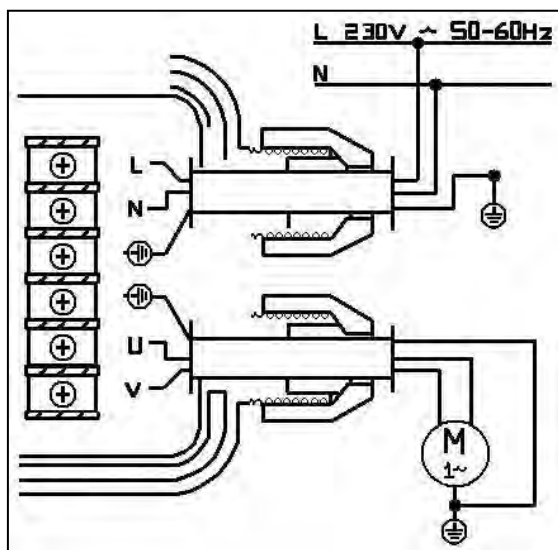
Notranji senzor zagotavlja stalen pretok in preprečuje nihanja tlaka. Tlačno stikalo je kalibrirano pri tlaku 1,5 bara (nastavljivo), ki sproži samodejni zagon električne črpalke za vzdrževanje tlaka v sistemu. Prav tako zazna pomanjkanje vode ob vstopu v električno črpalko, signalizira nepravilnost (odpoved) skozi rdečo signalno luč in prepreči, da bi črpalka ostala suha. Zahvaljujoč posebni zračni komori, ki je nameščena med vodnim delom in ohišjem vezja, je stikalo za pretok tlaka odporno na nastanek kondenzacije, ki nastane zaradi razlike temperature med črpano vodo in zunanjim tlakom.

Namestitev: Tlačno stikalo vedno namestite v navpičnem položaju (glej sliko spodaj).

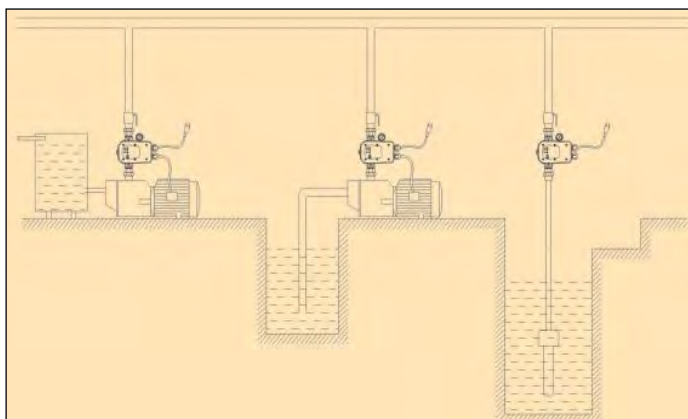


Št. Artikla	Napajalna napetost	Frekvenca	Max. obremenitev	Zaščita	Max. pritisk	Max. temperatura
PRESSCLT	220-250 V	50-60 Hz	20 (8) A	IP65	8 bar	60 °C

Žični diagram:



Primeri namestitve:



● KARTUŠNI FILTER

Sestava: polna polipropilena glava, vstavki iz medenine

Namestitev : filtrirni sistem je potrebno namestiti nižje od naprave za zbiranje in ponovno uporabo deževnice

Funkcija: enojna filtracija kartuše za odpravo usedlin in drugih fizičnih nečistoč, dvojna filtracija kartuše za odpravo klora in zmanjšanje vonjav.



Model	Št.kartuše	Tip filtracije	Mikron	Premer kartuše mm	Višina kartuše mm	Premer vhod/ izhod mm
FCR9SB	1	Poliestrška mreža	150	133	307	1"
FCR9SBCA	2	Poliestrška mreža + ogljeni filter	150 + 5/10	133	307	1"

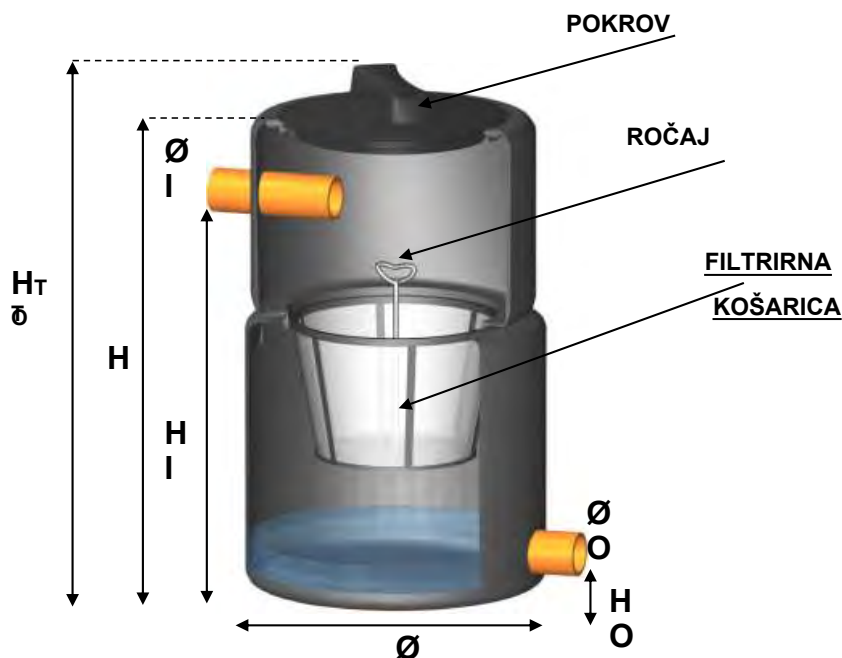
● FILTER ZA LISTJE

Filter za odstranjevanje peska, kamenja, listja in ostalih smeti iz deževnice. Izdelan je iz visoko gostotnega linearnega polietilena (LHDPE).

Mrežni filter je enostavno odstranljiv s pomočjo ročaja iz nerjavečega jekla. Priporočena je uporaba pred vsakim hranilnikom vode.

Premer pokrova: 300mm

Premer vhoda/izhoda: 110mm do 160 mm



Model	Ø (mm)	H _{TOT} (mm)	H (mm)	H _I (mm)	H _O (mm)	Ø I/O (mm)	Ø pokrov (mm)	model pokrova
RO-ZB-FAPI	420	780	740	560	60	110	300	CC355
RO-ZB-FAPID125	420	780	740	560	60	125	300	CC355
RO-ZB-FAPID160	420	780	740	510	60	160	300	CC355



K & V Systems d.o.o.

Kapla 26
Slo- 3304 Tabor

Poslovna enota

Kapla 16
Slo- 3304 Tabor

Telefon: +386 (0) 59 800 918

Mail: info@k1v.eu

Web: www.k1v.eu