



## Akumulační nádrž samonosná (objem 6m<sup>3</sup>) NKL6-EK (NDV)

NDV : vystrojení automatickou vodárnou s dopouštěním systémem, vhodné pro využití zpět do domu.

### Stavební a technické podmínky k instalaci

#### Účel použití:

K akumulaci dešťové vody a využití této vody na zahradu a do domu (splachování WC ,praní ,mytí auta ap.)  
Nádrž lze zabudovat do země nebo umístit volně do prostoru jako samonosnou nádobu.

#### Popis nádrže:

NKL6 – Vodotěsná polypropylénová nádoba tvaru ležatý válec v samonosném provedení.  
Nádrž tvoří plášť ,čela válce a montážní vstup, který je opatřen odnímatelným poklopem.  
Plášť nádoby je vyztužen masivním žebrováním, které zajišťuje mimořádnou tuhost a samonosnost celé konstrukce.  
Nádrž s technologií NDV je doplněna o šachtu technologie, která je opatřena odnímatelným vodotěsným poklopem.  
Nádrž nekoroduje ,snadno se čistí ,spoje jsou mimořádně pevné a těsné ,použitý materiál odolný chemikáliím.  
Nádrž je osazena přítokovým hrdlem a přepadovým potrubím.

#### Stavební část:

Výkop pro šachtu o půdorysném rozměru 3400 x 2000 mm /hloubka 2250 mm (při výšce mont. vstupu 700 mm).  
Srovnání a zhuštění dna do roviny štěrkopískem o tl.50 mm  
Umístění plastové šachty na připravené vodorovné dno.  
Napuštění celé nádrže vodou nebo jiné vytvoření protitlaku před zásypem.  
Protažení armovacího drátu průměr 8 mm připravenými otvory patky dna a betonáž této patky tl.150 mm.  
Připojení potrubí přítoku do připraveného hrdla ,odtoku z filtru do havarijního přepadu na připravené potrubí, výtaku z čerpadla a dopouštění z řádu nebo studny + elektro kabel přes kabelovou průchodku do el. rozvaděče.  
Obsyp a zásyp nádrže štěrkopískem nebo zeminou bez velkých a ostrých kamenů.  
Šachty typu NKL6-EK jsou samonosné a pochozí, nelze však přejíždět vozem, pro případ pojezdu je nutno obetonovat a použít betonový nebo litinový pojezdový záklop, případně zbudovat roznášecí desku nad nádrží.  
V případě výskytu spodní vody je nutné šachtu obetonovat do úrovně této vody.  
Tam kde bude na plastovém krytu větší vrstva zeminy než 700 mm se použije strop nádrže jako falešné bednění pod armovaný beton tl.150 mm. Betonový strop je v tomto případě nutné vynést armaturou do rostlého terénu nebo provést na celkové obetonování nádrže.  
Pro celoroční provoz je nutné izolovat šachtu s technologií z boku polystyrénem tl.100 mm a v zimních měsících vložit izolaci 50 mm i do víka nad technologií. Potrubí výtaku a dopouštění umístěte do nezámrzné hloubky nebo také izolujte.

#### Rozměr nádrže :

Délka 3000 mm / průměr 1600 mm / výška 1600 mm s montážním vstupem 1200/600/700 mm (celková výška 2300 mm).

#### Vystrojení technologií NDV zahrnuje :

- plastový kontejner pro uložení technologie o rozměru 1200 mm /600 mm/700 mm výška s vestavěným filtrem hrubých nečistot a přepadem těchto nečistot.
- automatickou vodárnu, která drží systém pod tlakem a v případě nedostatku vody impulsem vestavěného plovákového spínače vypne ... po přítoku vody opět automaticky sepne.
- elektromagnetický ventil, který při nedostatku vody systém přepne na vodu z vodovodního řádu nebo studny a dopustí nádrž přes volnou hladinu do plovákem nastavené hladiny.
- vestavěné sací potrubí se sacím košem a zpětnou klapkou DN 32 napojené na vestavěnou automatickou vodárnu.
- výtlačné potrubí DN 32 s kulovým ventilem napojené na vestavěnou automatickou vodárnu.
- diskový filtr jemných nečistot výtlačného potrubí DN32
- el.rozvaděč s jištěním a ovládním systému + 2ks zásuvka pro připojení vodárny a el.ventilu.

**Vestavěná technologie je plně funkční celek s jednoduchou montáží a minimálními nároky na údržbu**



## Akumulační nádrž samonosná (objem 6m<sup>3</sup>)

### NKL6-EK (NDV)

NDV : vystrojení automatickou vodárnou s dopouštěním systému, vhodné pro využití zpět do domu.

### Montážní návod a provozní řád

#### Účel použití technologie:

K akumulaci dešťové vody a využití této vody na zahradu a do domu (splachování WC ,praní ,mytí auta ap.)

#### Popis technologie:

NDV technologie je zabudovaná v plastové vodotěsné šachtě nad samotnou nádrží na dešťovou vodu. Šachta je vybavena přítokovým hrdlem ,kterým přitéká voda do nádrže přes nátokový voštinový filtr hrubých nečistot. Filtr vyplachuje zbytkové nečistoty do připraveného přepadu filtru ,který je doporučeno připojit na havarijný odtok nádrže. Ze dna nádrže je voda čerpána automatickou vodárnou přes sací koš se zpětnou klapkou do systému na zahradu a do domu. Na výtlačném potrubí je umístěn diskový filtr jemných nečistot.

V případě nedostatku vody je systém vybaven automatickým dopouštěním přes volnou hladinu do nádrže. Dopouštění je ovládáno impulsem plovákového spínače vně nádrže, který pošle signál při nedostatku vody a otevře přes elektromagnetický ventil přívod vody z vodovodního řádu. Po dopouštění nastaveného množství se přívod opět stejným způsobem uzavře. Díky tomuto systému lze využívat nádrž trvale a celoročně a systém splní veškeré platné hygienické normy.

Technologie je rozebíratelná s možností uzavření dopouštěcího systému kulovým ventilem a s možností přepnutí systému dopouštění přes volnou hladinu na přímé dopouštění do potrubí výtlačku čerpadla ... tato varianta je vhodná pouze při dopouštění z vlastního zdroje vody (studna apod.) Přepnutí vyžaduje otevření pevné zátky T-kusu připojení potrubí a přepnutí vestavěných ventilů.

Technologie je vybavena el. rozvaděčem s jištěním motoru čerpadla a ovládáním elektromagnetického ventilu. Čerpadlo i ventil jsou zapojeny do připravených el. zásuvek .

#### Montáž:

Připojte přítokové potrubí do připraveného hrdla + odtok z filtru do havarijního přepadu nádrže (připravené nátrubky )

Připojte výtlačk čerpadla do systému na zahradu a do domu (čerpadlo drží tlak a při otevření vody se sepne)

Připojte dopouštění systému na připravený nátrubek a otevřete kulový ventil

Přes napouštěcí šroub na čerpadle napustěte vodu do sacího potrubí .... zavodnění čerpadla !

Připojte přívodní kabel do rozvaděče a zkontrolujte zda jsou zapnuté do zásuvky čerpadlo a elektromagnetický ventil.

Zkontrolujte zda je otevřené potrubí dopouštění do nádrže

Systém zapnutím jističe spustíte ... zkontrolujte správný chod a v případě ,že nedojde k výtlačku vody opakujte zalití čerpadla.

#### Provoz zařízení:

- kontrola propustnosti přítokového filtru. V případě ucpání vyjmutí a očištěná tlakem vody , doporučeno 1 x ročně
- kontrola propustnosti filtru výtlačku ... preventivní vyjmutí a očištění tlakem vody 1 x ročně
- kontrola provozu a těsnosti potrubí technologie , doporučeno 1 x měsíčně

#### Závady a jejich řešení :

##### Nefunkční čerpadlo

zkontrolujte zda je zavodněno a zda je propustný filtr výtlačku

##### Nedostatečný tlak čerpadla

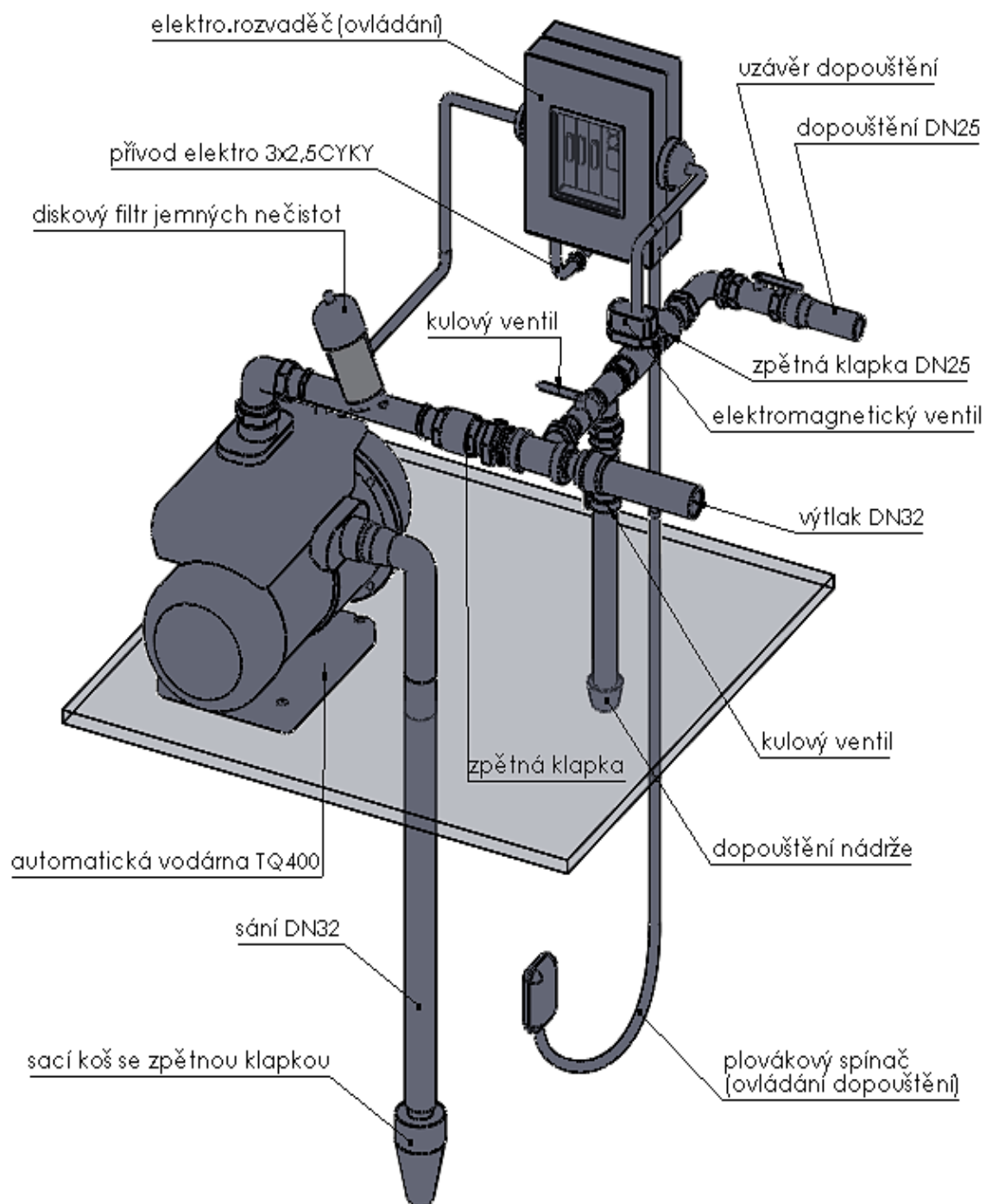
zkontrolujte zda je zavodněno pokud ano zda nepřisává vzduch přes netěsné potrubí sání nebo výtlačku

zkontrolujte tlak v nádobě automatické vodárny dle návodu a případně jej dopustěte

##### Nefunkční dopouštění

zkontrolujte funkčnost plovákového spínače a chod elektromagnetického ventilu

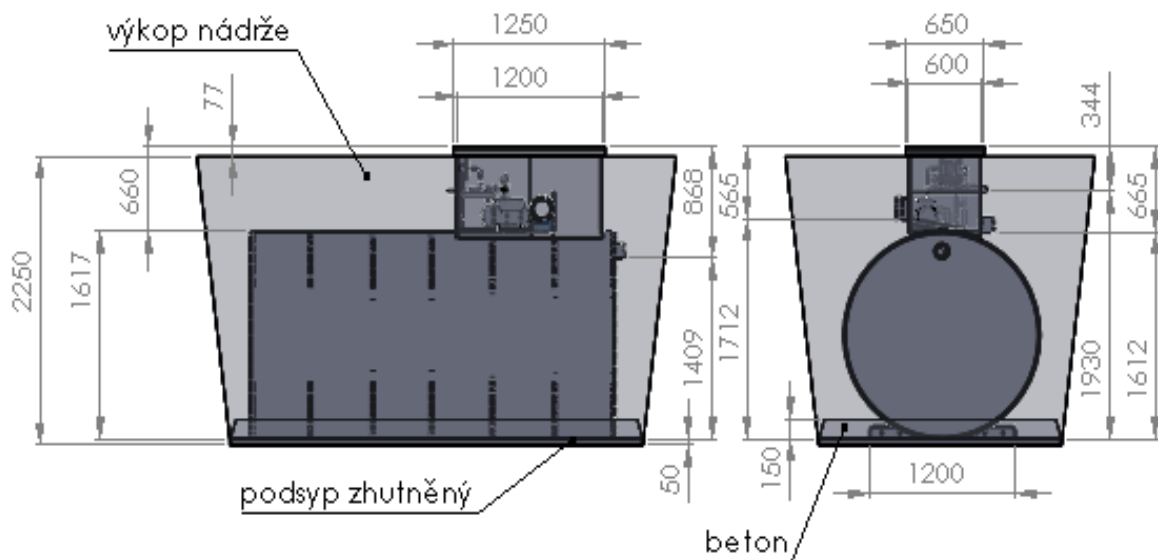
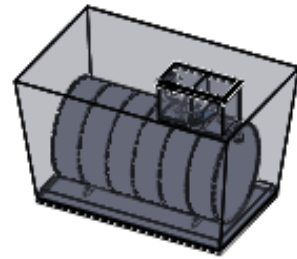
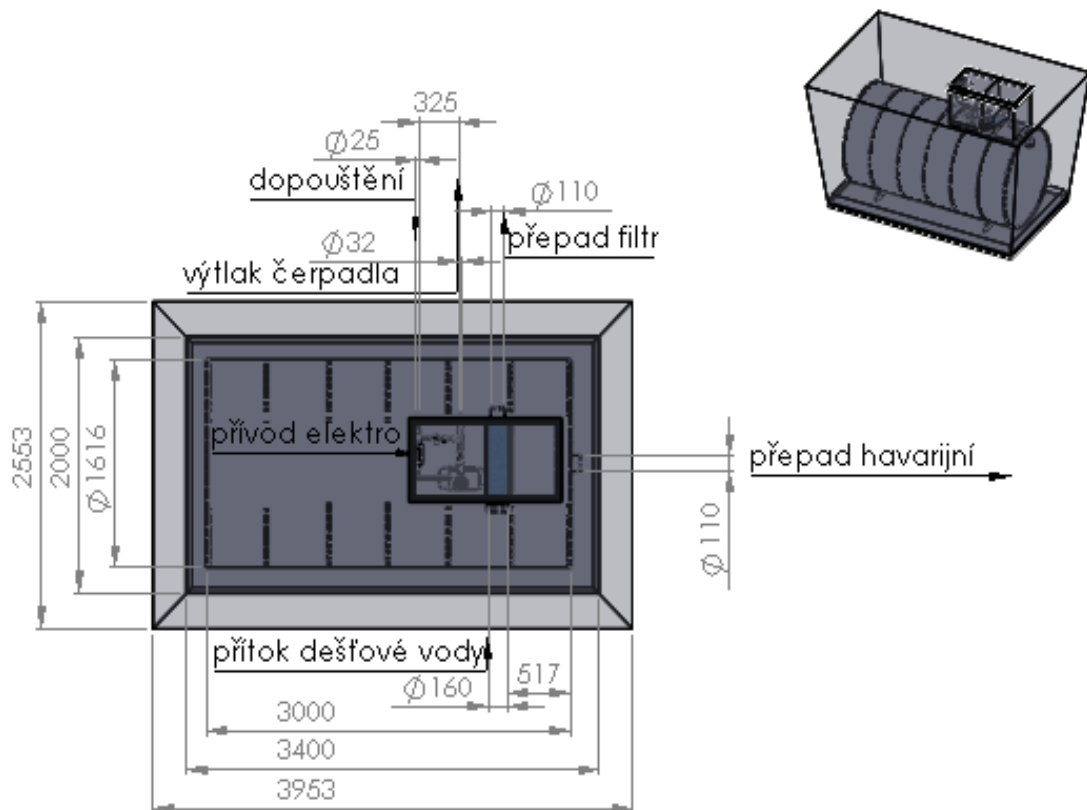
**Technologie NDV**  
**- využití dešťové vody pro zahradu i domácnost -**



[www.ekocis.cz](http://www.ekocis.cz)

Objednavky@ekocis.cz  
**+420 311 672 513**

## NKL6-EK(NDV) - výkop



[www.ekocis.cz](http://www.ekocis.cz)

Objednavky@ekocis.cz

**+420 311 672 513**