

Montážní návod pro zahradní podzemní nádrže Roth



obsah

1	Obecné informace a bezpečnost
2	Technická data
3	Rozsah dodávky
4	Instalace
4.1	Výkop
4.2	Výkop ve svazích
4.3	Výkop v pojízdné oblasti
4.4	Výkop při spodní vodě a soudržné zemině
4.5	Uložení nádrže do výkopu

strana

2
2
3
3
3
4
4
4
4

Přílohy

A1	Výkres nádrže 2000L Standard bez příslušenství
A2	Výkres nádrže 2000L Comfort s příslušenstvím
A3	Výkres nádrže 3000L Standard bez příslušenství
A4	Výkres nádrže 3000L Comfort s příslušenstvím

1 Obecné informace a bezpečnost

Tento dokument popisuje instalaci cisterny na dešťovou vodu Roth. Tyto nádrže jsou určeny pro samostatnou instalaci a používají se pro podzemní skladování dešťové vody.

Při všech pracích je třeba dodržovat příslušné předpisy pro prevenci úrazů podle příslušných nařízení.

Při instalaci, montáži, údržbě a opravách musí být navíc zohledněny příslušné předpisy a normy.

Instalace nádrže nebo jednotlivých částí nádrže musí být provedena kvalifikovaným odborným personálem nebo specializovanými společnostmi. Aby se předešlo nehodám, kryt šachty a ochrana proti pádu musí být vždy uzavřeny, s výjimkou práce v nádrži.

Používejte pouze originální příslušenství a náhradní díly od firmy Roth.

2 Technická data

Typ zařízení Data	Podzemní nádrž 2000L Standard	Podzemní nádrž 2000L Comfort	Podzemní nádrž 3000L Standard	Podzemní nádrž 3000L Comfort
Objem	2000 L	2000 L	3000 L	3000 L
Hmotnost (kg)	100	105	140	145
Délka (mm)	2020	2020	2630	2630
Šířka (mm)	880	880	880	880
Výška bez šachty (mm)	1650	1650	1650	1650
Výška s šachtou (mm)	2245	2245	2245	2245
Výška nátoků (mm)	1990	1990	1990	1990
Výška nátoků volitelné (mm)	1650	1650	-	-
Výška přepadu (mm)	1470	1470	1470	1470
Výška napojení DN50 (mm)	-	-	1650	1650

Tabulka 1: Technická data

3 Rozsah dodávky

Podzemní nádrž 2000L/3000L Standard:

- ★ podzemní nádrž na dešťovou vodu o objemu 2 000 l nebo 3 000 l
- ★ revizní šachta DN300
- ★ přívodní a přepadové připojení DN 110
- ★ instalační a montážní návod pro zahradní podzemní nádrže
- ★ záruční list

u podzemních zahradních nádrží 2000L / 3000L Comfort navíc:

- ★ filtrační koš
- ★ druhá revizní šachta DN300
- ★ přepadový sifon DN 110 s ochranou proti vniknutí hlodavců

4 Instalace

Před instalací nádrže je třeba zkontrolovat jak strukturální vhodnost půdy podle DIN 18196, tak i hladinu podzemní vody nebo průsak půdy. Měl by být proveden geologický průzkum.

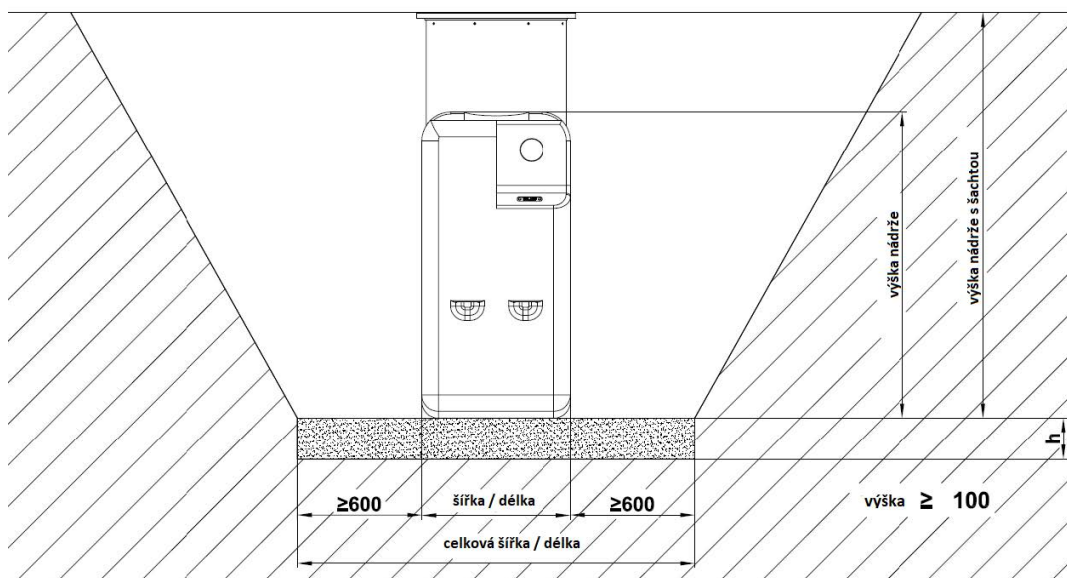
Plocha výkopu musí být přiměřeně chráněna před pojižděním vozidly a odpovídajícím způsobem označena.

Instalaci smí provádět pouze montážní firmy, které mají technickou způsobilost, vhodné vybavení a zařízení, jakož i vyškolený personál.

4.1 Výkop

Plocha výkopu musí být prostá podzemní vody. Základ výkopu musí být vodorovný, rovný a dostatečně stabilní. Je-li podklad stabilní je možné použít štěrkové lože (max. zrnitost 8/16), jinak musí být použita betonová deska odpovídající výšky ≥ 100 mm.

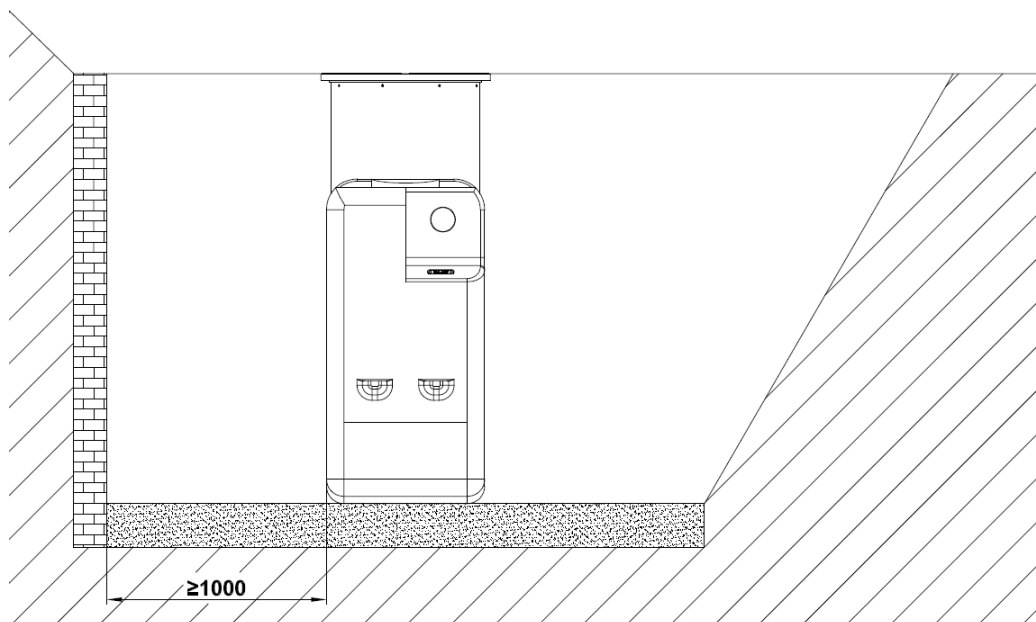
Obsypání je nutné provést v souladu s DIN 4124. Vzdálenost mezi jímkou a stavbami musí být nejméně 1000 mm. Aby byl zajištěn dostatečný pracovní prostor, musí základní plocha výkopu vyčnívat z délky nádoby L nebo šířky B nejméně o 600 mm. Hloubka výkopu závisí na výškách s šachtou stanovenými v bodě 2 v tabulkách 1 a 2.



Obrázek 1: výkop

4.2 Výkop ve svazích

Má-li být nádrž instalována v bezprostřední blízkosti (<5 m) svahu, kopce nebo násypu, musí být postavena staticky vypočtená opěrná zeď, aby absorbovala tlak zeminy. Vzdálenost mezi touto stěnou a nádrží musí být nejméně 1 000 mm, dále musí zeď přesahovat rozměry nádrže ve všech směrech nejméně o 500 mm.



Obrázek 2: výkop ve svazích

4.3 Výkop v pojízdné oblasti

Má-li být nádrž umístěna vedle dopravních ploch, musí být zajištěno, že zatížení způsobená těžkými vozidly nebudou přenesena na nádrž. Statické ověření se provádí na místě.

4.4 Výkop při spodní vodě a soudržné zemině

Výkop musí být vždy prostý podzemní a spodní vody.

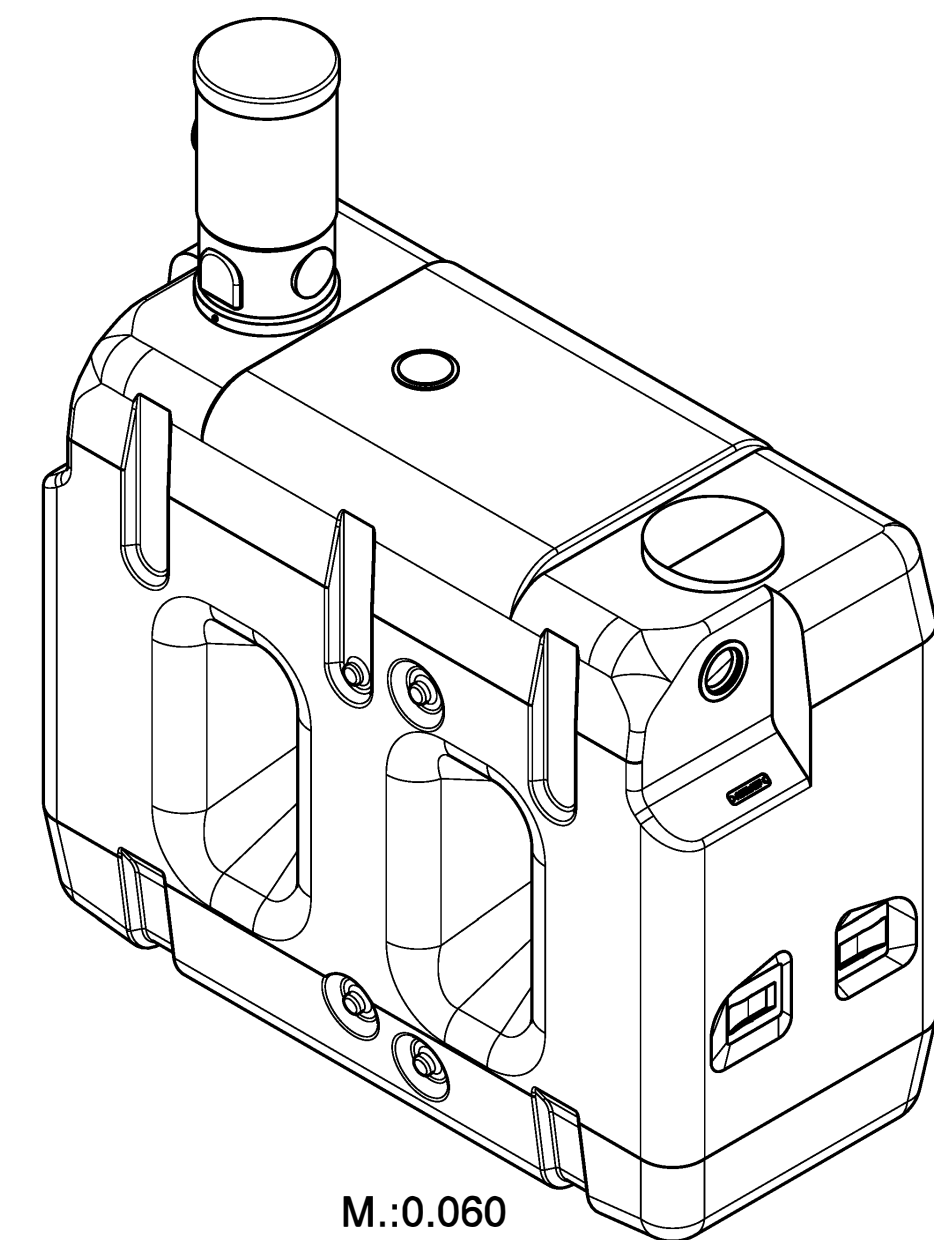
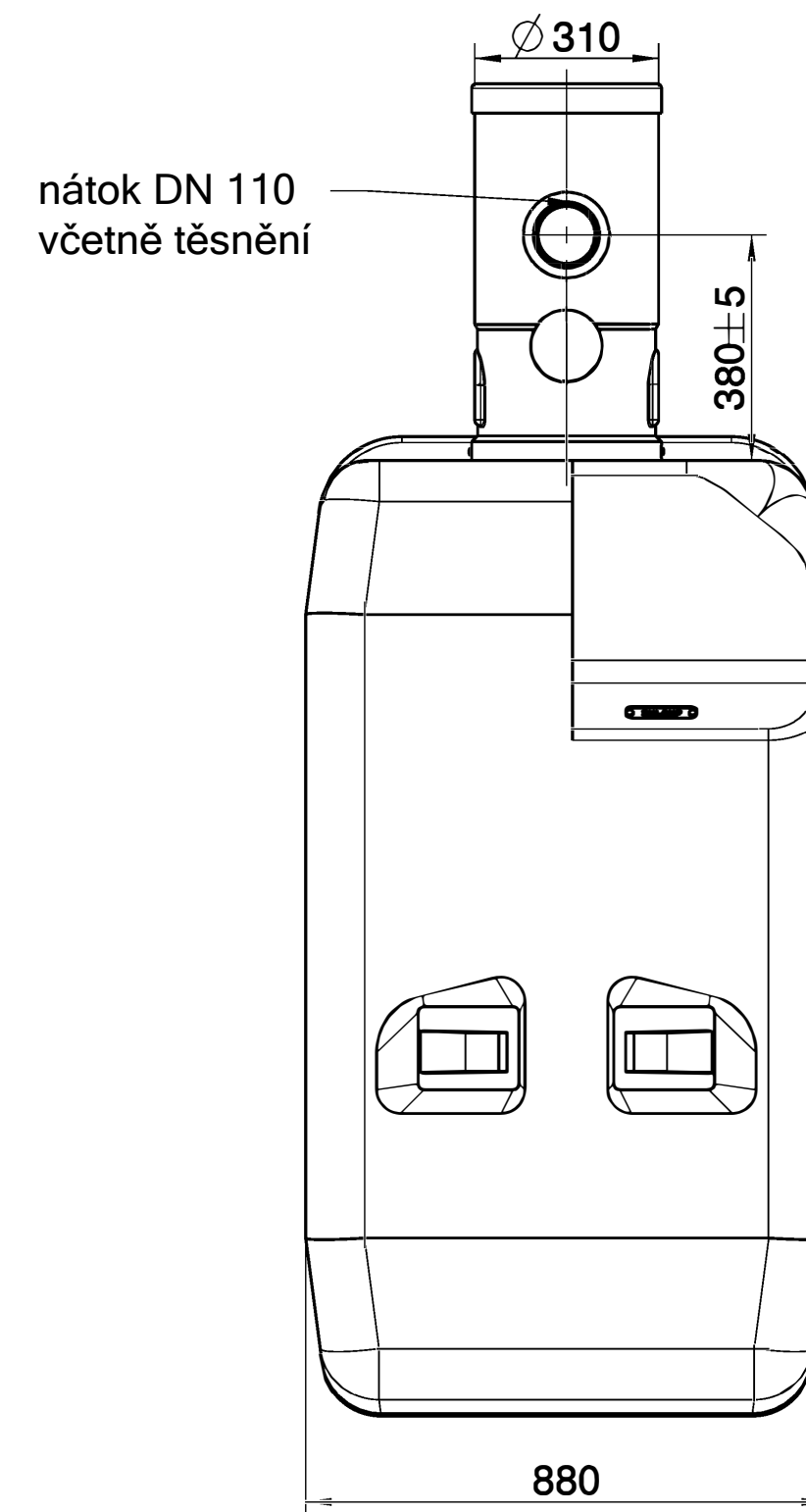
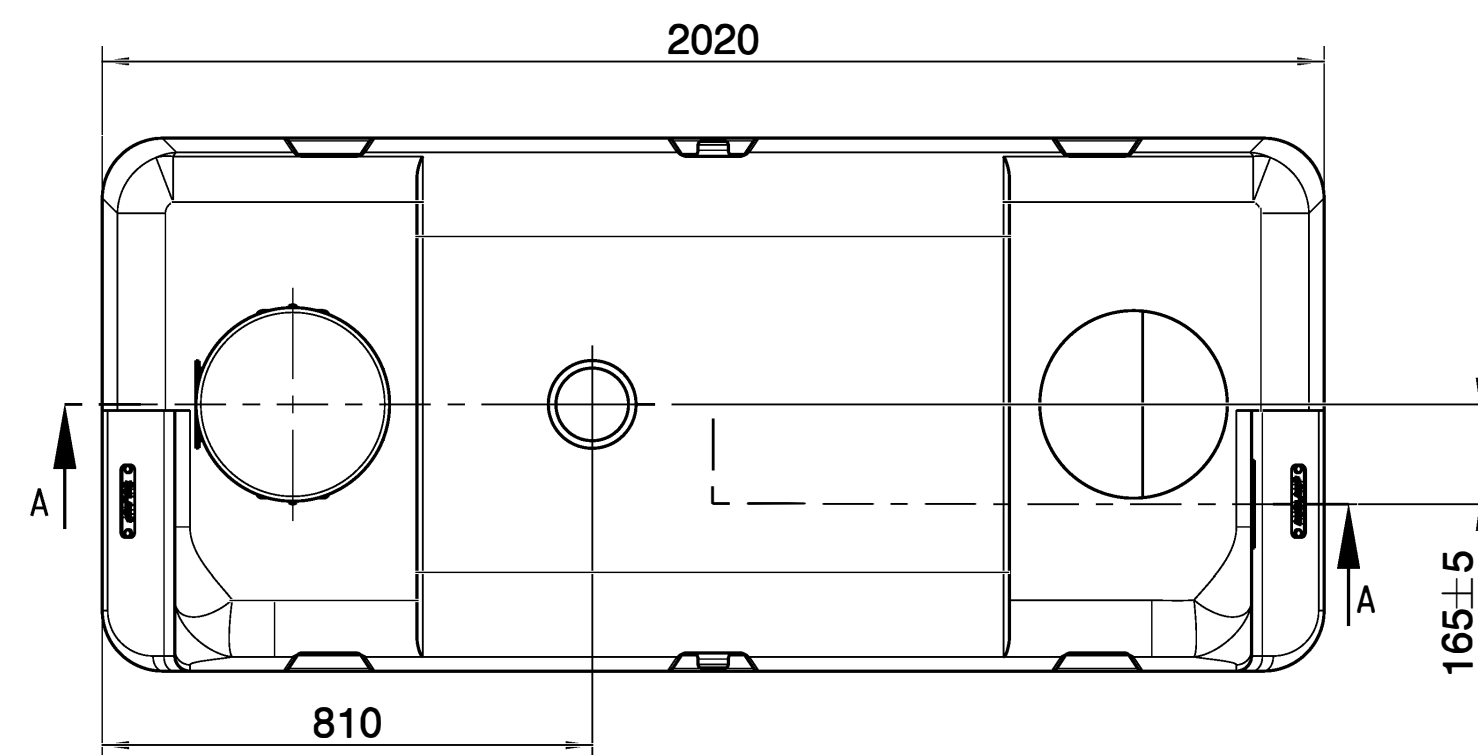
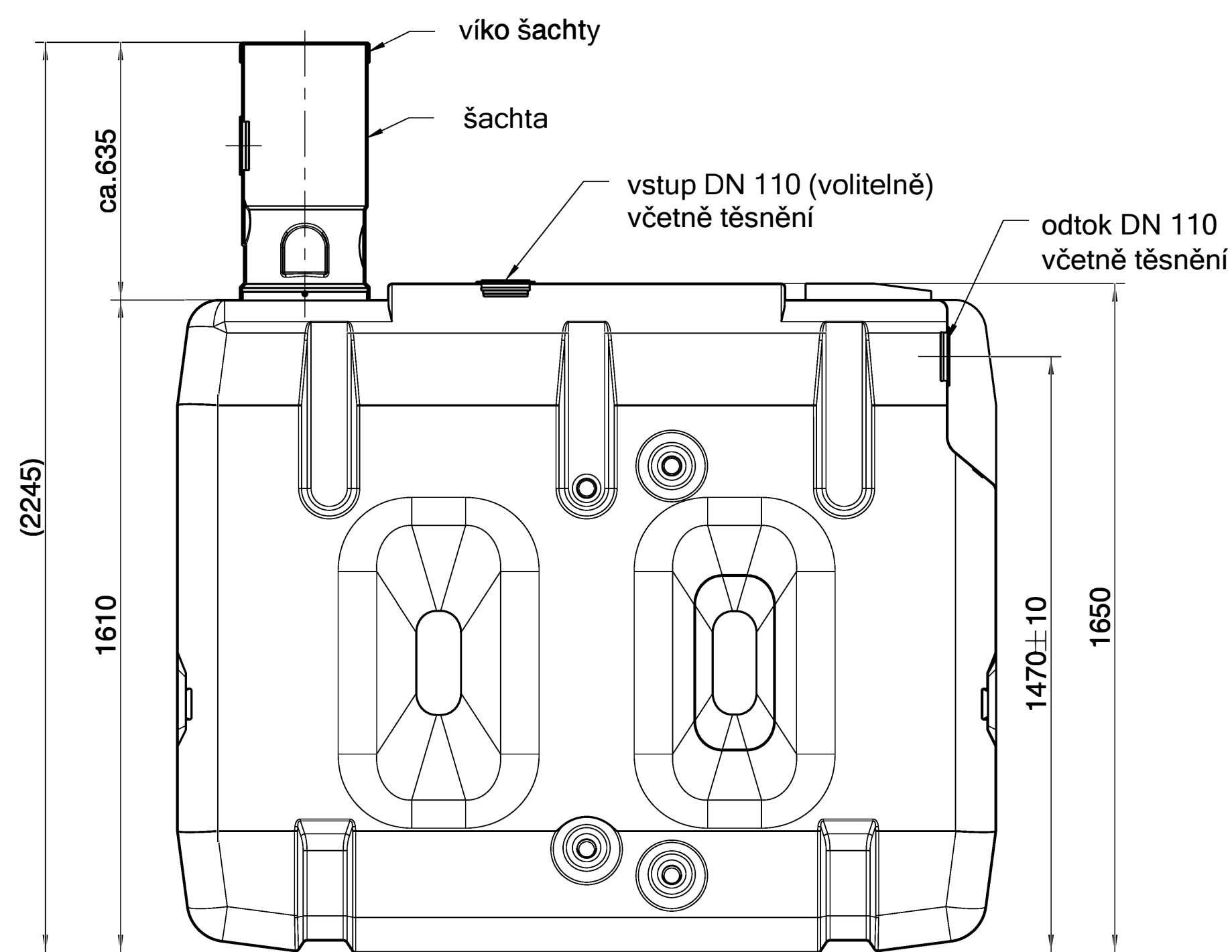
V případě soudržné půdy musí být zajištěna dostatečná a trvalá drenáž vody. Doporučuje se instalace kruhové drenáže ve výkopu s odvodem do šachty s čerpadlem.

4.5 Uložení nádrže do výkopu

- ★ Před instalací musí být nádoba zkontrolována, zda nedošlo k poškození během přepravy nebo nejsou patrné jiné vady nebo poškození.
- ★ Nádrž se umístí do výkopu pomocí vhodného zařízení aniž by došlo k nárazu a vyrovná se do vodorovné polohy.
- ★ Nádrž je potřeba postupně plnit vodou, vždy maximálně po 300 mm a z vnější strany obsypávat vhodným materiálem (kulatozrnný štěrk, max. velikost zrna 8/16) vždy také maximálně po 300 mm. Jednotlivé vrstvy musí být dobře zhutněné (ruční lis). Aby se zabránilo vzniku dutin okolo nádrže,

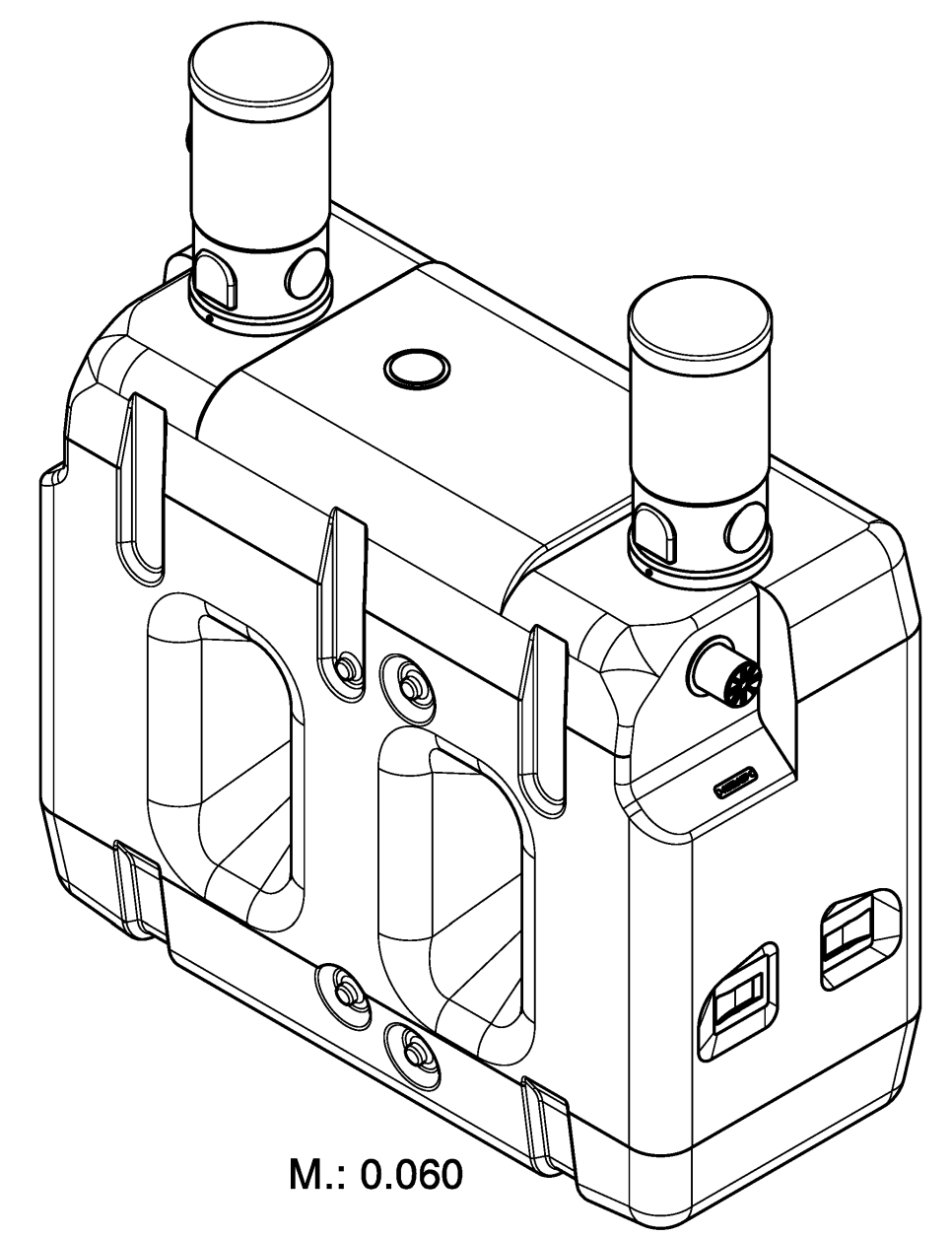
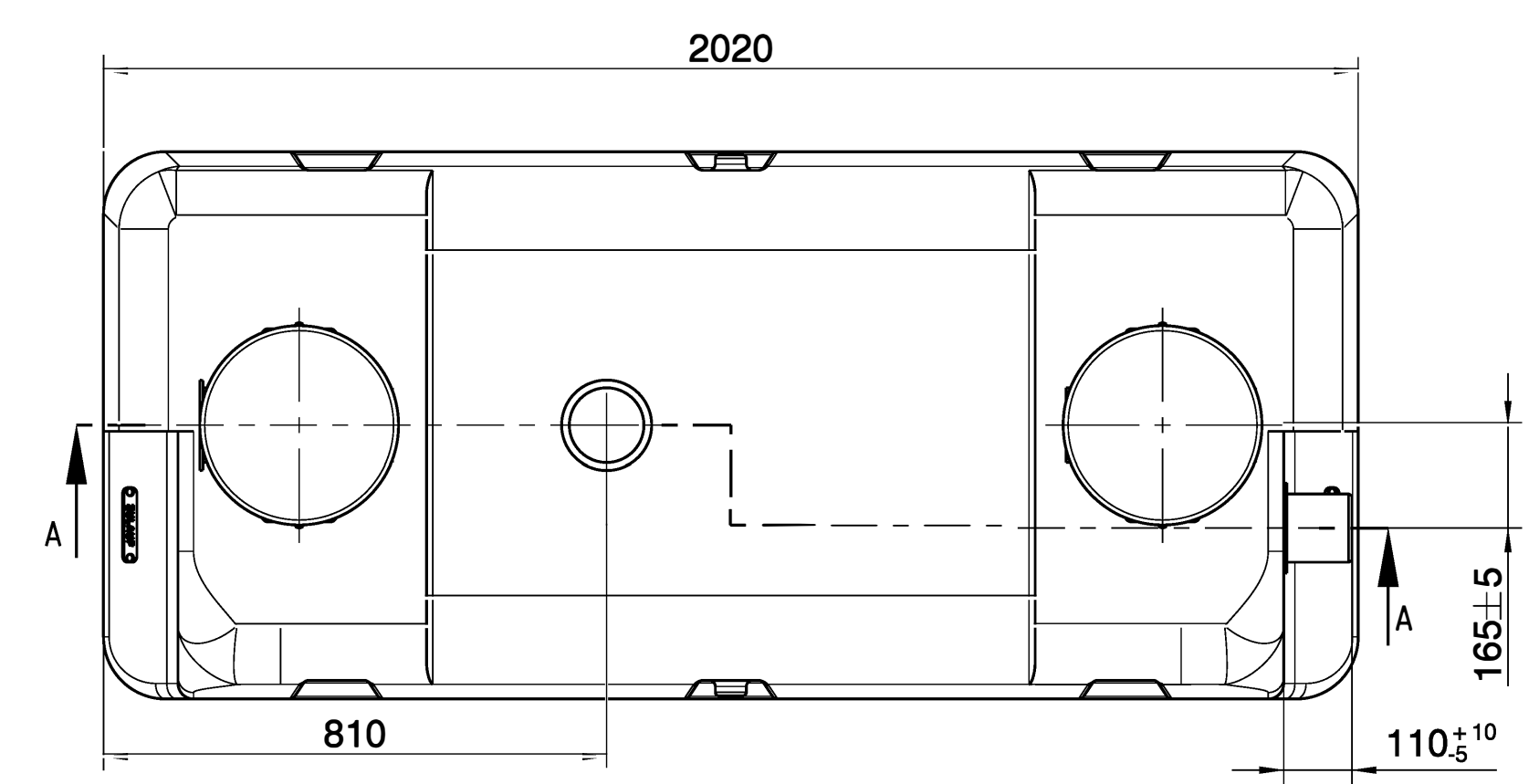
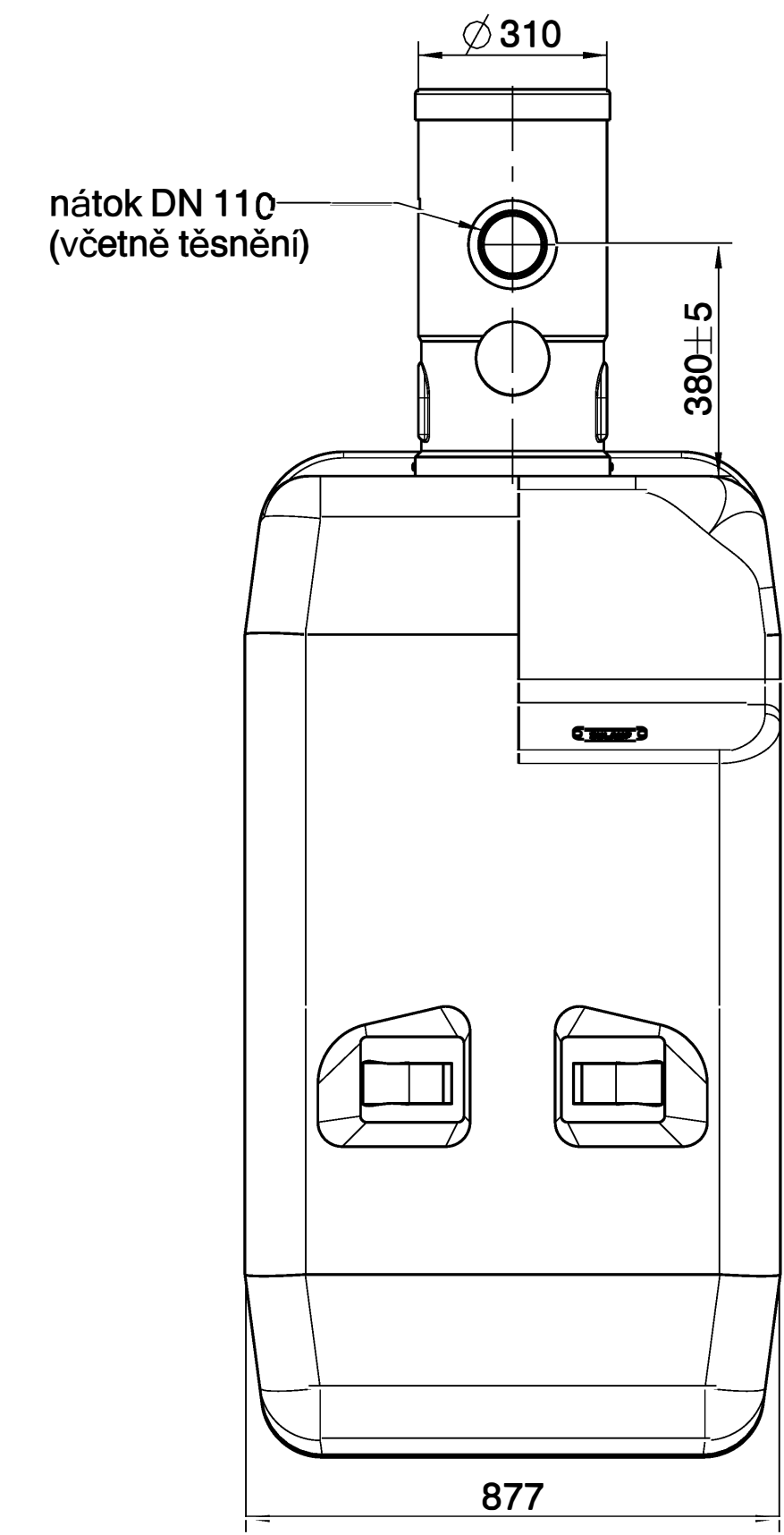
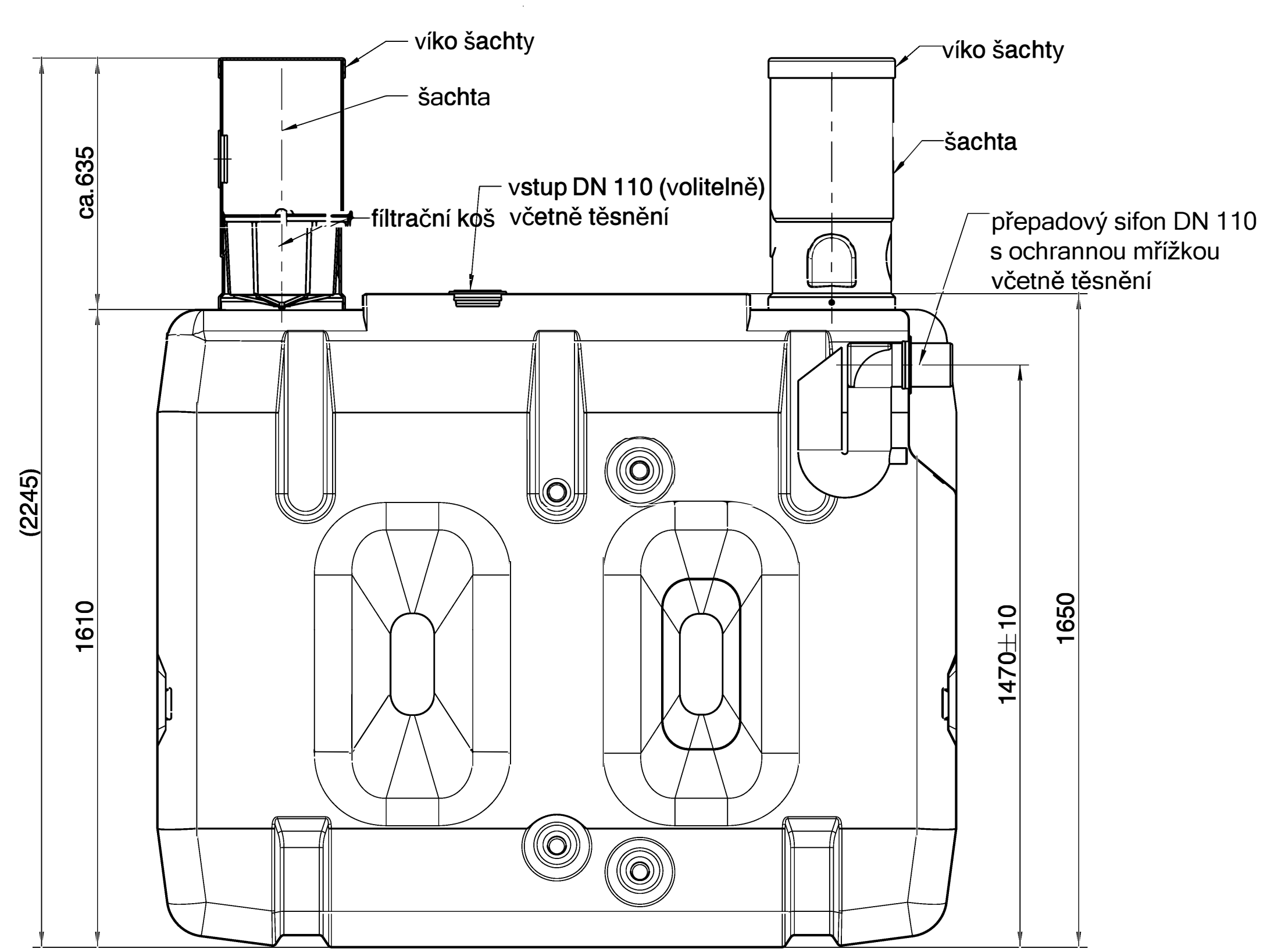
musí být věnována zvláštní pozornost tomu, aby byla všechna žebra a vybraní nádob zcela vyplněna a obsypána plnivem. Obsyp vhodným výplňovým materiálem musí být široký nejméně 600 mm. Zbývající část jámy může být vyplněna stávající vykopanou zeminou. Nádrž je nutné obsypat do té míry, že vstupní a výstupní připojení jsou stále odkryty. Voda musí být naplněna až po spodní okraj přepadu.

- ★ Potrubí musí být provedeno podle připojení dle výkresu. Nádrž má jak vstupní připojení DN 110, tak výstupní připojení DN 110. Jak vstupní, tak výstupní potrubí musí být ve směru proudění pokládány se sklonem alespoň 1%. Nepotřebné otvory musí být uzavřeny záslepkou KG DN 100. Ve verzi s odnímatelným filtračním košem je před odtokem připojen integrovaný přepadový sifon. Tato varianta má také volitelné připojení DN 50 pro přívod kabelu a tlakové hadice čerpadla v nádrži.
- ★ Po dokončení instalace a napojení potrubí se výkop znovu vyplní příslušným obsypovým materiálem uvedeným výše. Při obsypávání trubek a šachty nádrže musí být vhodný výplňový materiál dobře ale opatrně zhutněn až k prstenci šachty. K hutnění je vhodné použít ruční pěch.



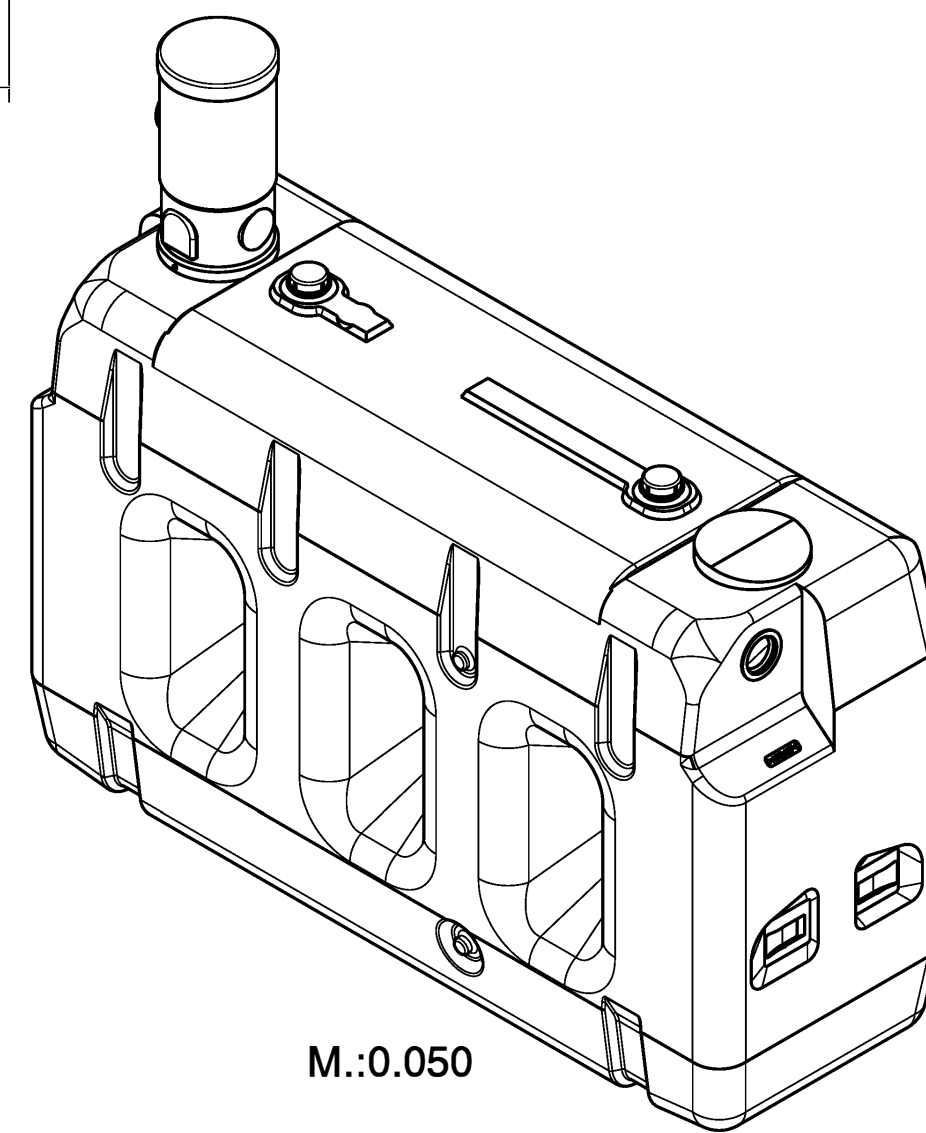
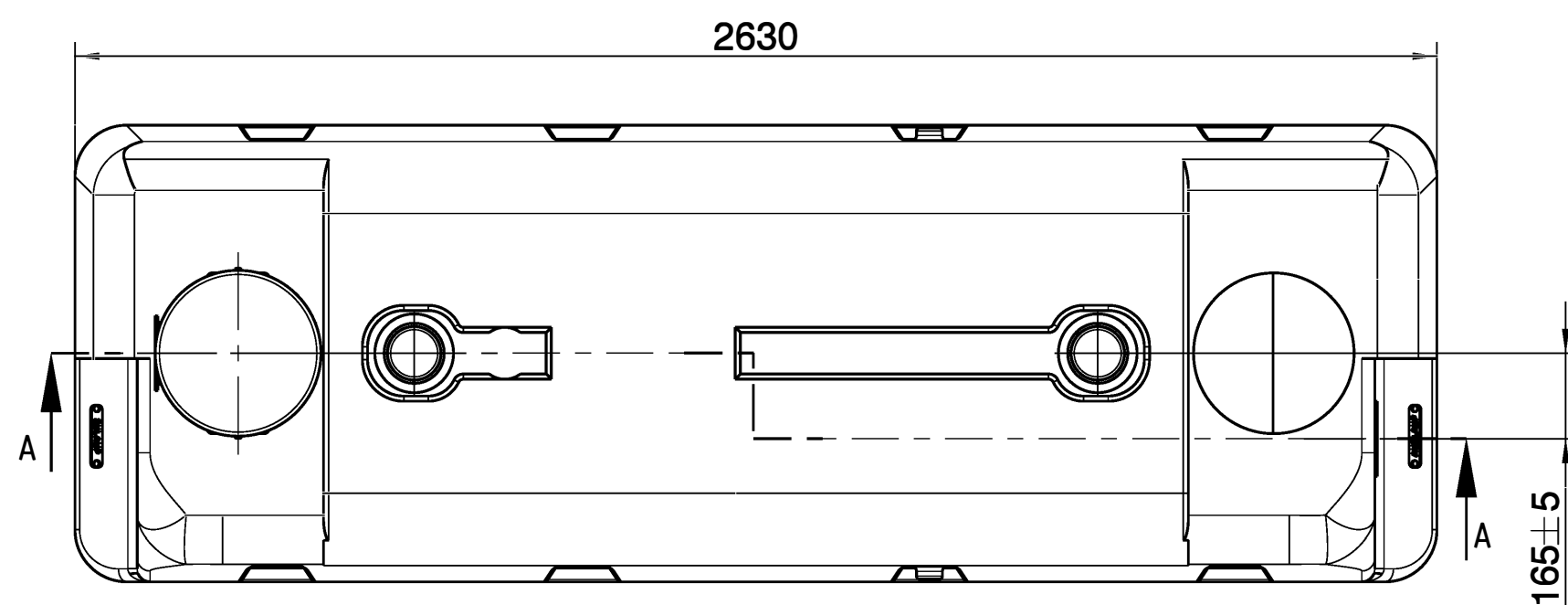
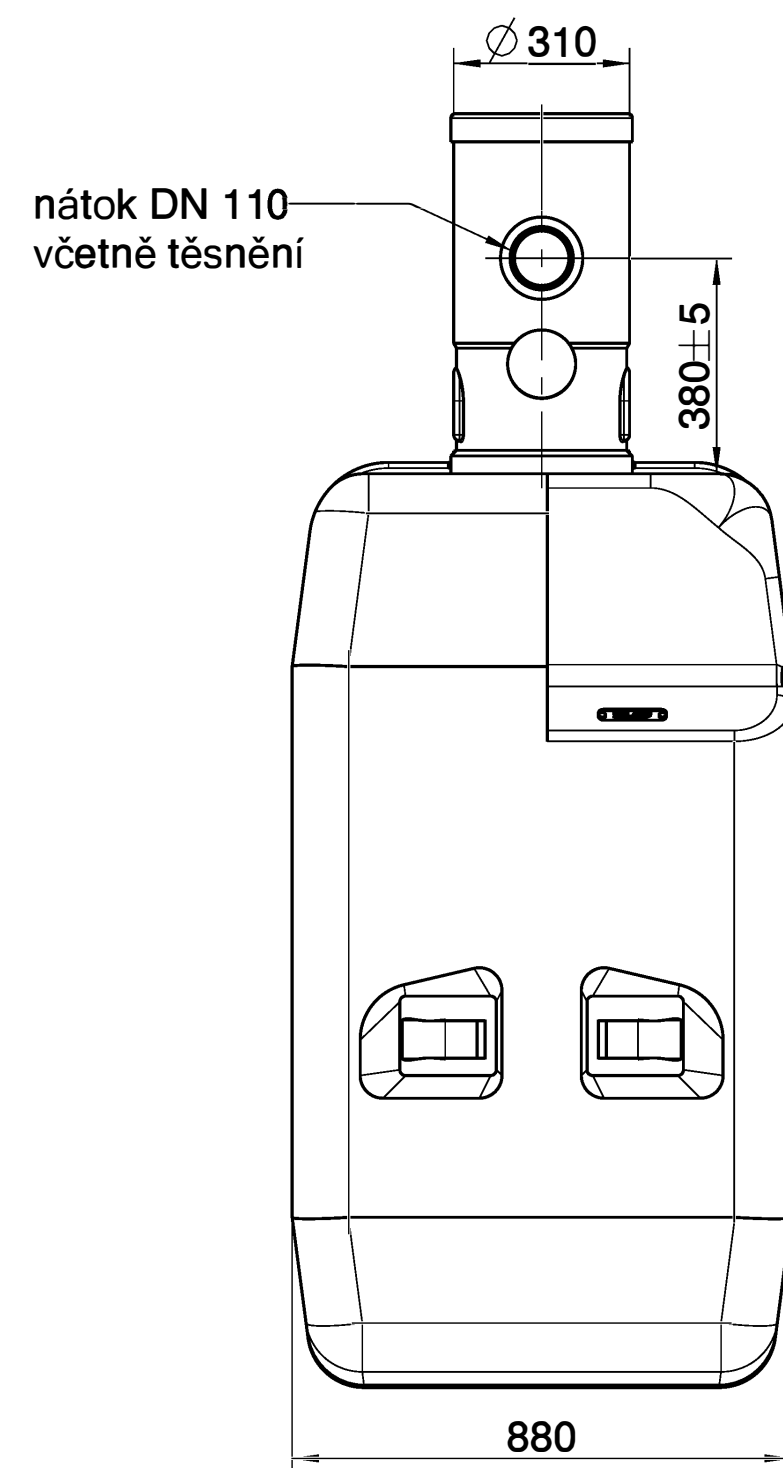
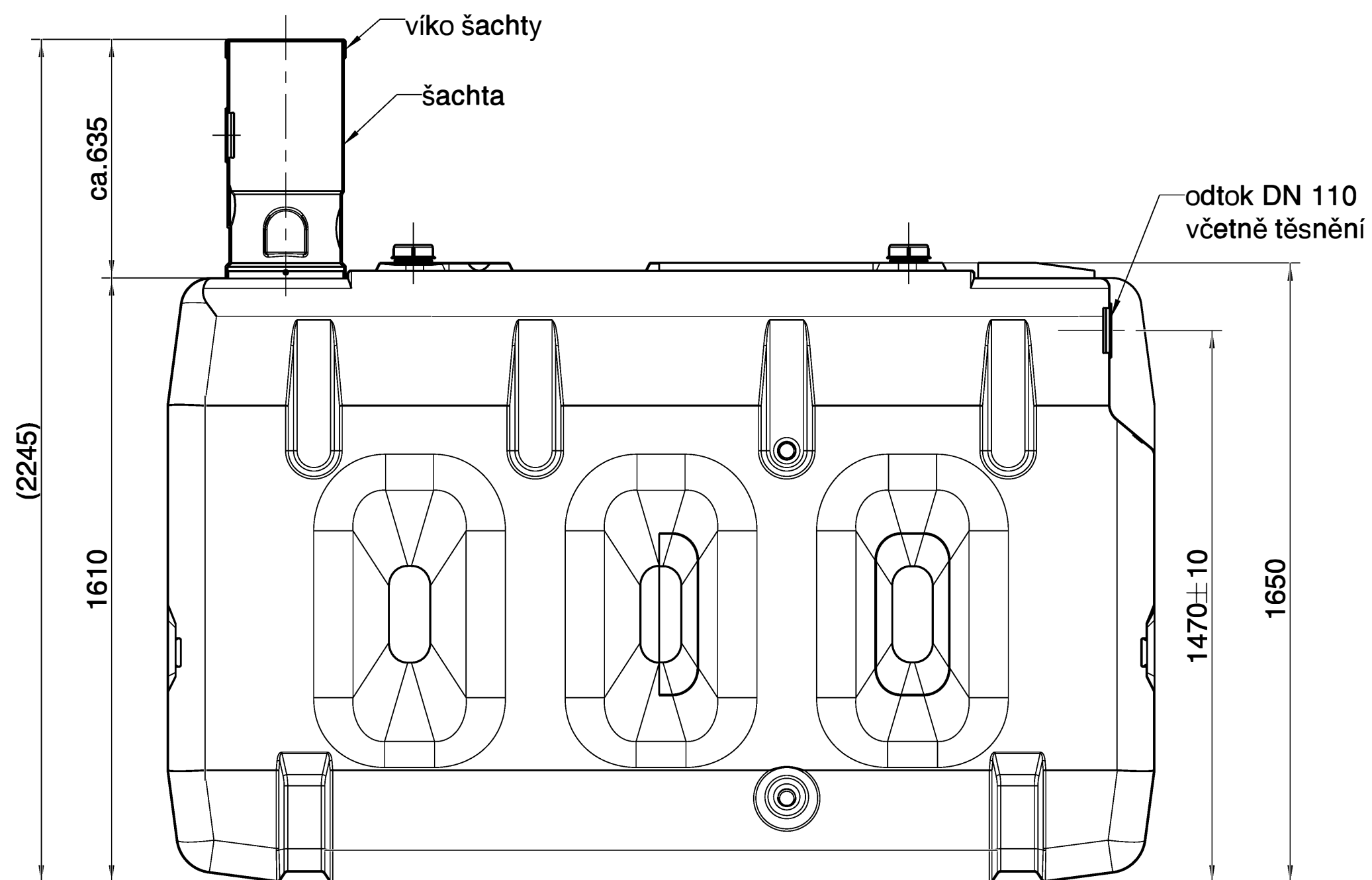
Roth

**Podzemní zahradní nádrž
2000L Standard**



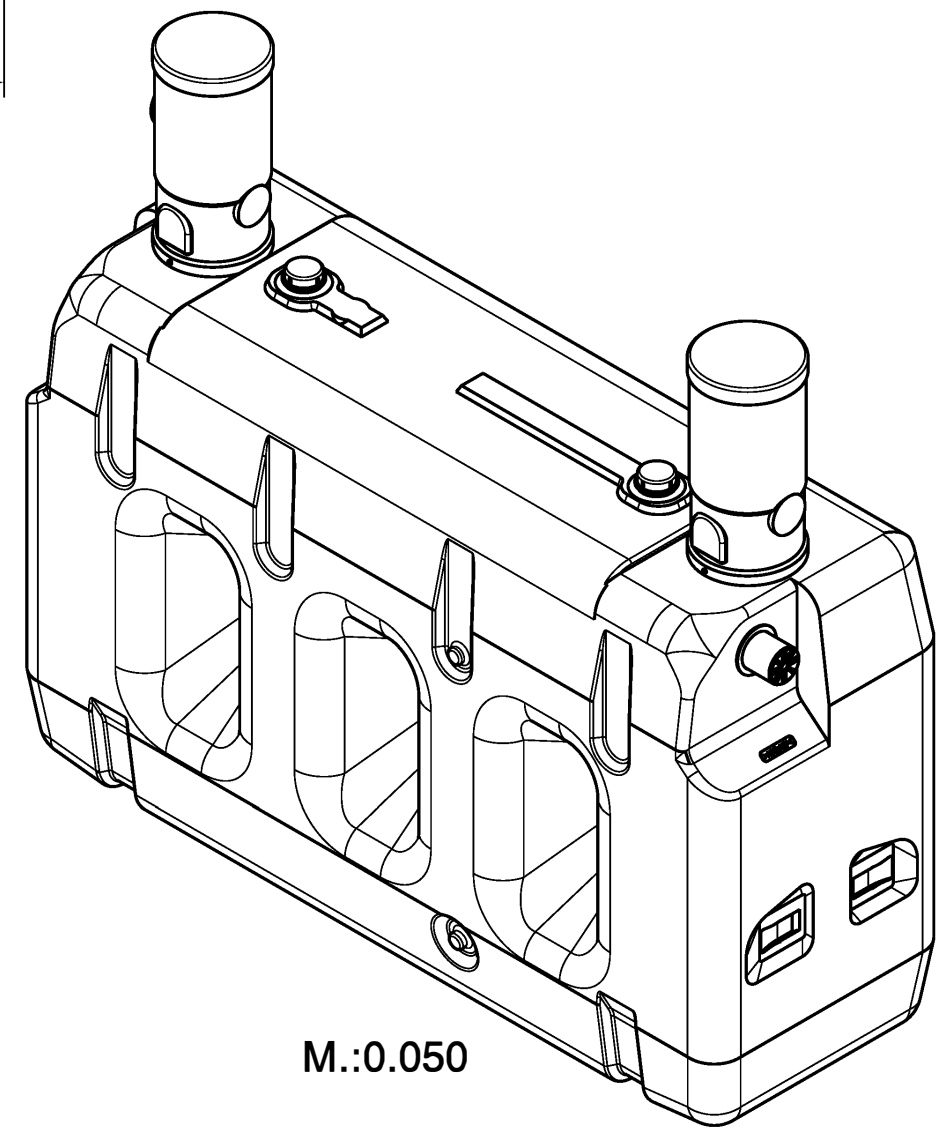
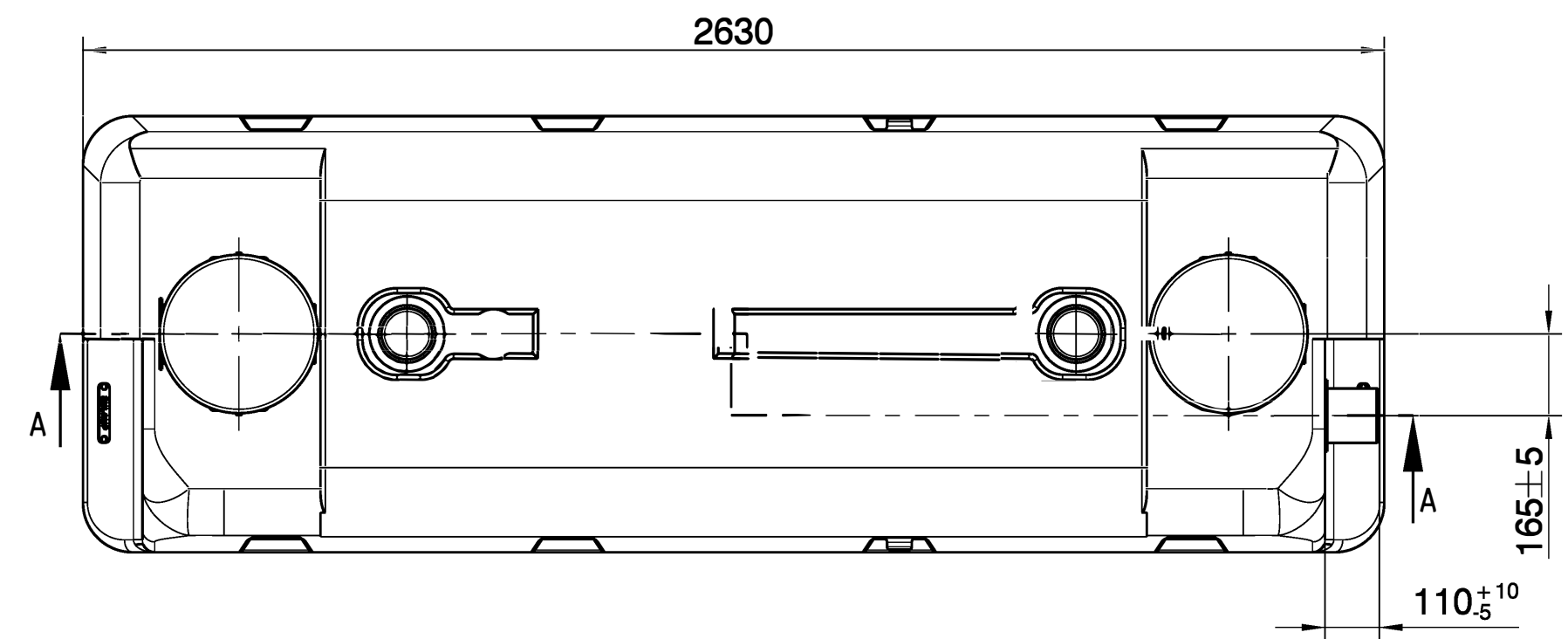
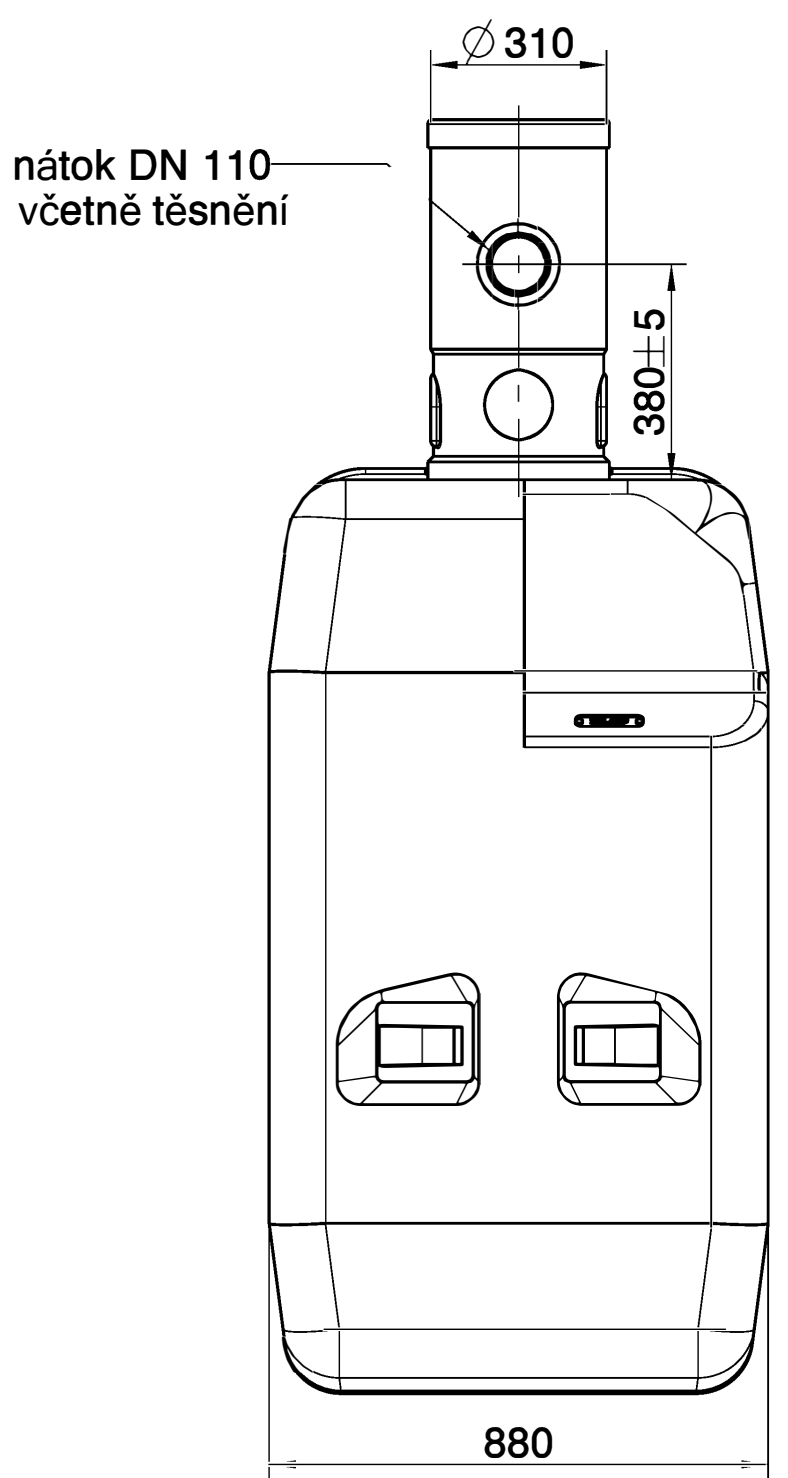
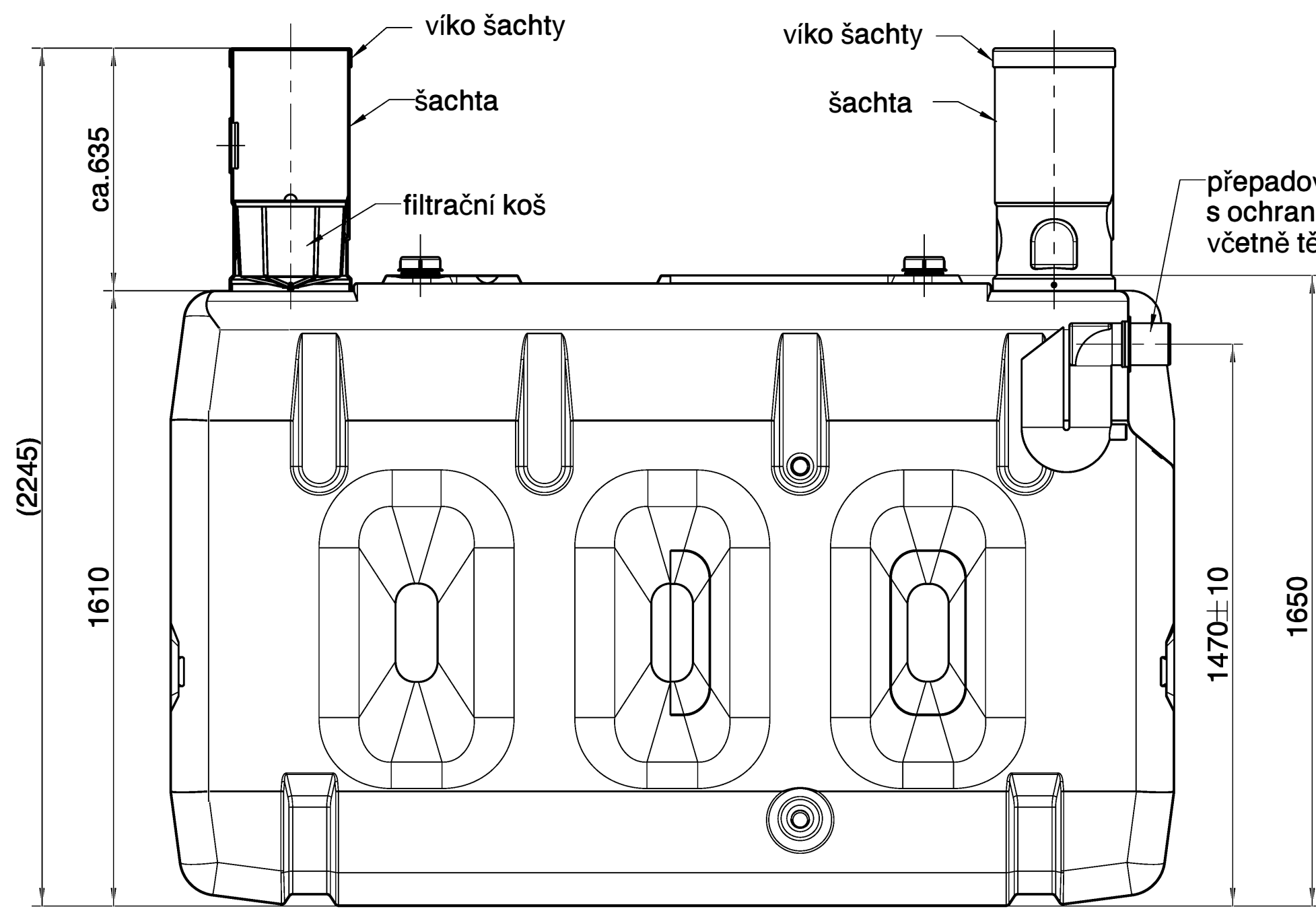
Roth

**Podzemní zahradní nádrž
2000L Comfort**



Roth

**Podzemní zahradní nádrž
3000L Standard**



Podzemní zahradní nádrž
3000L Comfort