

# Hygienizace gastroodpadů zákonnou povinností.

Kuchyňské odpady z restaurací, jídelen a hotelů musí být tepelně ošetřeny hygienizovány při 70–80 °C po dobu minimálně dvou hodin, aby se zabránilo šíření patogenů. Nová vyhláška č. 273/2025 Sb. navazuje na evropské nařízení ES č. 1069/2009 a platí pro všechny provozovatele stravovacích služeb.



**Hygienizační nádrže** jsou tepelně izolované, vybavené patentovaným systémem proti přenosu tepla do konstrukce a hydraulicky míchány pro rovnoměrné ohřívání celého objemu. Ohřev zajišťuje speciálně tvarovaný registr, který umožňuje efektivní prohřátí vsádky. Lze využít jak vodní tepelnou energii z bioplynové stanice (BPS), tak i vlastní zdroj tepla na bázi bioplynu nebo LPG. Nádrže jsou osazeny jednotkou pro sledování teploty a naplnění, přičemž veškerá data jsou dálkově přenášena na PC, tablety i mobilní telefony. Součástí je také integrované čerpání do BPS. Vstupní gastroodpad je upraven na velikost do 12 mm, nádrže mají objem 5–25 m³ a výstupní produkt je bezpečný pro další využití.

## Princip:

- Využití odpadního tepla z BPS k hygienizaci gastroodpadů.
- Proces probíhá při teplotě až 80 °C po dobu 2 a více hodin.
- Vsádkový systém – odpady se zpracovávají po dávkách.
- Technické parametry:
- Objem nádrží: 5–25 m³ (modulární řešení podle potřeby).
- Vstupní materiál: drcený a upravený gastroodpad do velikosti max. 12 mm.
- Možnost doplnění: integrovaný drtič gastroodpadů pro přípravu vstupu.
- Výhody:
- Zajištění hygienizace dle požadavků legislativy (zničení patogenů).
- Energeticky efektivní využití tepla z BPS.
- Flexibilní kapacita díky modulárnímu objemu nádrží.
- Možnost integrace s dalšími technologiemi (např. biofermentory).
- Popis toku materiálu:
- Vstup: gastroodpad upravený na velikost do 12 mm
- Drtič (volitelně): pro přípravu materiálu před hygienizací
- Hygienizační nádrž (5–25 m³): vsádkový systém, ohřev teplem z BPS
- Ohřev: až 80 °C po dobu 2+ hodin, zajištění likvidace patogenů
- Výstup: hygienizovaný materiál připravený k dalšímu zpracování
- Možnost doplnit plnicím drtičem gastro s macerátorem .
- Hygienizované gastro odpady lze míchat do směsí pro systém BHC .

