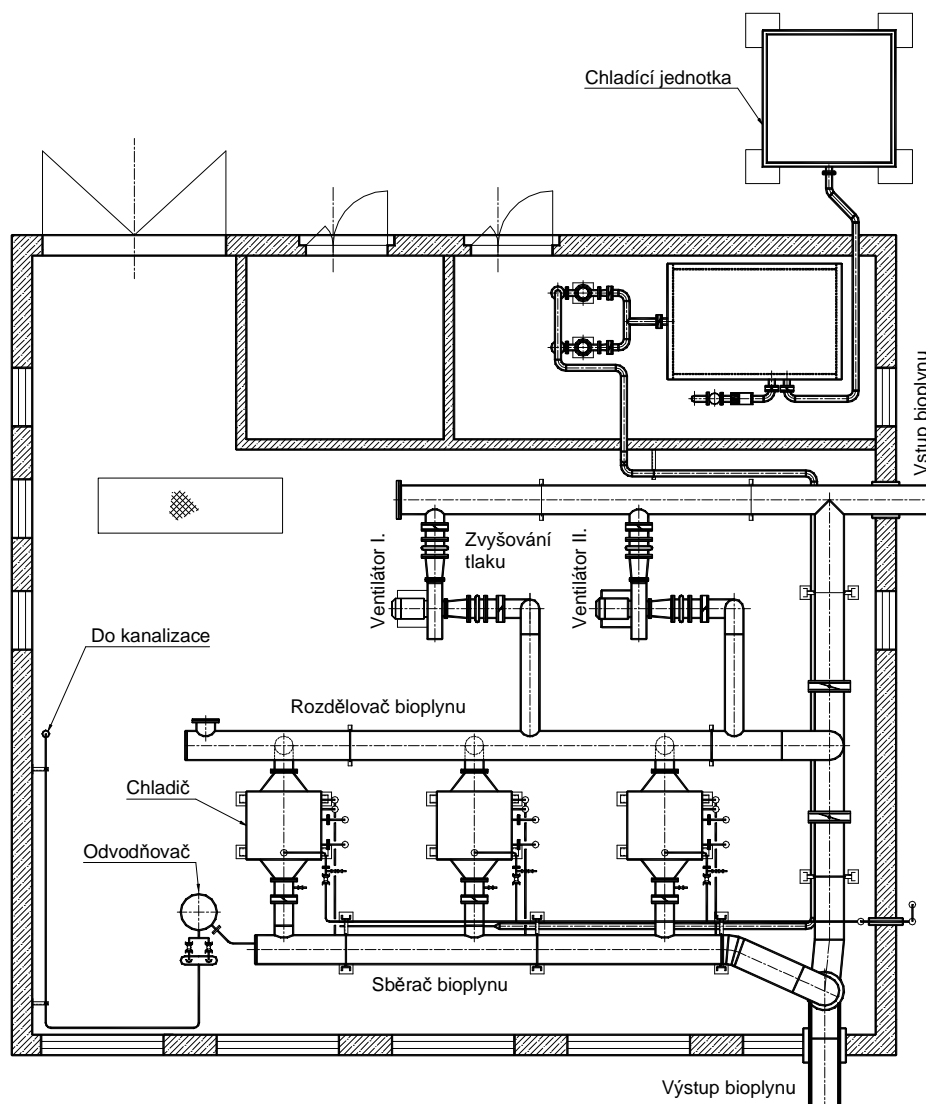


ZAŘÍZENÍ PRO ÚPRAVU BIOPLYNU



Použití:

Bioplyn produkovaný v čistírnách odpadních vod má vysoký obsah vodní páry. Pro použití bioplynu v kogeneračních jednotkách se požaduje snížení jeho vlhkosti, případně i zvýšení tlaku. Sušení bioplynu se provádí jeho zchlazením a následným ohřevem. Při ochlazení se z plynu vysráží voda a ohřevem se pak sníží relativní vlhkost. Chlazení a ohřev bioplynu se provádí ve speciálních tepelných výměnících. Ke zvýšení tlaku slouží plynotěsné ventilátory.

Technický popis:

Vystrojení technologie sušení bioplynu sestává z tepelných výměníků, plynového potrubí a armatur. Podle požadovaného výkonu se použije jeden nebo několik výměníků. Každý z nich je vybaven samostatným chladicím a ohřívacím blokem a lapačem kapek. Výměník je umístěn v plynotěsné skříni vybavené vstupním a výstupním plynovým potrubím, odvětracím potrubím, potrubím pro odvod kondenzátu, potrubím chladicí a topné vody.

Okruh chladicí vody je uzavřený, vybavený chladicí jednotkou, čerpadly, vyrovnávací nádrží a příslušným potrubním propojením. Toto zařízení se umísťuje do samostatné strojovny chlazení. Ohřívací blok pro ohřev bioplynu se napojuje na rozvod topné vody.

Materiálové provedení:

Materiálové provedení technologického vystrojení je z nerezové nebo konstrukční oceli a jejich kombinace.

Obsluha a údržba:

Provoz zařízení nevyžaduje obsluhu, jeho činnost lze plně automatizovat. Údržba je prováděna dle provozního předpisu.

Forma dodávky:

Vystrojení technologie sušení bioplynu je dodáváno jako kompletní dodávka včetně montáže, popř. včetně projektové dokumentace. Dispozice vystrojení je individuálně upravována dle konkrétních požadavků zákazníka a je předmětem technického vyjasnění.

Dodací lhůta:

Je stanovována individuálně dle dohody.