BIOPLYNOVÉ STANICE

ENGINEERING TOMORROW

Danfoss

DAMA · TECH

Hlavní cíle a potenciál provozování technologií pro maximalizaci zisku a účinnosti.

DAMA Technology - STEMAN Sensors
www.damatech.eu www.steman.cz

1. Maximální využití odpadního tepla

Kogenerační jednotka vyrábí elektřinu i teplo. Pomáháme navrhnout technologie tak, aby se teplo efektivně využilo pro provoz areálu, sušárny, skleníky nebo lokální sítě.

2. Snižování provozních nákladů

Pomocí vyvažování soustav, regulačních ventilů a inteligentní regulace umíme snížit spotřebu čerpadel a zlepšit celkovou účinnost systému.

3. Příprava na budoucí rozvoj

Danfoss disponuje řešeními pro výměníkové stanice, regulaci a měření, které pomáhají bezpečně škálovat provoz (výroba biometanu, rozšiřování sítí).

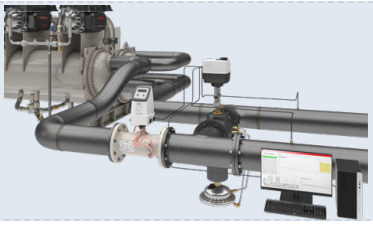
4. Digitalizace a monitoring

Navrhujeme řešení tak, aby provozovatel přesně viděl, kde energie vzniká a kde se ztrácí. Data umožní rozhodování na základě skutečných výsledků.



OPTIMALIZACE OKRUHŮ

Kogenerační jednotka



Na co se zaměřujeme:

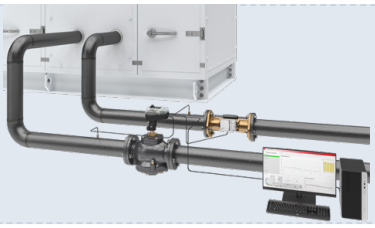
- Teplota na primárním okruhu
- Regulace teploty motoru
- Využití odpadního tepla
- Směšování okruhů

Danfoss produkty:

- Průmyslové snímače teploty
- Regulační ventily AB-QM
- Servopohony AME
- Regulátory ECL Comfort 310/296
- Měření energie SonoSelect / SonoMeter
- Frekvenční měniče VLT

Ohřev fermentoru

Fermentor potřebuje trvalé vytápění na stabilních cca 38-42 °C.



Typické problémy:

- Přetápění fermentoru (ztráta energie)
- Kolísání teplot (stres pro proces)
- Nadměrné průtoky a nevyvážený systém

Danfoss produkty:

- Regulační ventily AB-QM
- Regulátory diferenčního tlaku ASV-PV
- Automatické vyvažovací ventily ASV-M
- Termostatické ventily AVTB
- Regulátory ECL Comfort



VYUŽITÍ TEPLA V AREÁLU

Sušárny

Mnoho bioplynových stanic dnes efektivně využívá teplo k sušení dřeva, obilí, digestátu popř. štěpky.

Danfoss produkty:

- Multifunkční ventily ICV
- Inteligentní servopohony AME
- Regulátory ECL Comfort
- Frekvenční měniče VLT

Budovy v areálu

Zpravidla se jedná o administrativní budovu, sklady, dílny a sociální prostory BPS.



Danfoss produkty:

- Regulační ventily AB-QM
- Radiátorové ventily RA-DV a RA-N
- Termostatické hlavice mTRV
- Pokojové termostaty Icon2
- Digitální pohony NovoCon

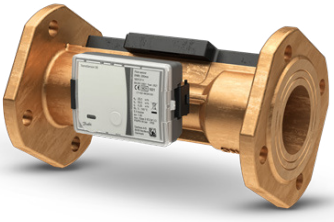
Dodávky třetím stranám

Vytápění přilehlých bytů, komerčních budov nebo zemědělských skleníků.



Danfoss produkty:

- Správa energetického systému Leanheat®
- Výměníkové a předávací stanice
- Regulátory ECL Comfort
- Měření energie SonoSelect / SonoMeter
- Regulační ventily AB-QM









PRŮMYSLOVÉ KOMPONENTY

Snímače tlaku a teploty

Převodníky navržené pro náročné potřeby zákazníků v BPS.

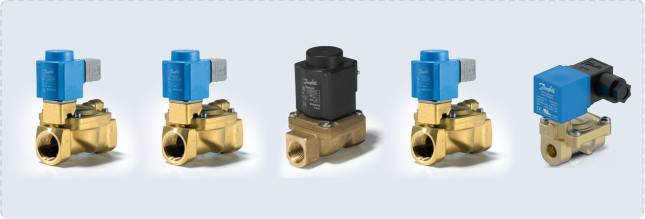
- **Standard:** MBS 1700, MBS 3000, MBS 3200
- **Těžký průmysl:** MBS 33, MBS 4000
- **Smart senzory:** DST P300, DST P40M



Solenoidové ventily

Spolehlivý způsob jak regulovat průtok kapalin a plynů.

- **Řady:** EV210, EV220B, EV250B
- Certifikace pro pitnou vodu: WRAS, ACS, PZH
- Těla: Mosaz, DZR mosaz, Nerezová ocel



Spínače a termostaty

Spolehlivost v kompresorech, vodárnách a kotelnách.

- **Řady:** KP/KPI, BCP, RT, MBC, KPS
- Krytí až IP67, excelentní odolnost proti rázům



Vysokotlaká čerpadla

Potlačení prachu, zvlhčování a úprava vody v provozech BPS.

- **Řady:** HPP / APP (bezolejová konstrukce)
- **Výdrž:** Až 8 000 h mezi údržbami (životnost 40 000 h).





PAH Vysokotlaká čerpadla



PAHT Vysokotlaká čerpadla



APP Vysokotlaká čerpadla

Váš autorizovaný Premium partner Danfoss
DAMA Technology - STEMAN Sensors
www.damatech.eu www.steman.cz
+420 799 040 400