



W O I M A

CORPORATION

Приложение



ТОПЛОСНАБДЯВАНЕ
И ОХЛАЖДАНЕ



ТОПЛОСНАБДЯВАНЕ И ОХЛАЖДАНЕ

Въпреки, че електричеството може да бъде най-търсената стока в производството на енергия, това не е най-ефективният начин за трансформиране на отработеното гориво в енергия. Една централа за комбинирано производство на топлоенергия и електроенергия (ТЕЦ) има коефициент на ефективност до 80%, докато при производството на електроенергия съотношението спада до 20%. По този начин, намаляването на производство на електроенергия ще доведе до повишаване производството на топлинна енергия. А топлинната енергия е достъпна както в режим на отопление, така и в режим на охлаждане.

Централизираното топлооснабдяване и охлаждане е най-ефективният начин за оползотворяване на енергията, генерирана от една електроцентрала. Централизираното производство на енергия има много по-високо съотношение на ефективност, отколкото по-малките локални решения. То също така използва остатъчната топлинна енергия, докато типичните решения за местно охлаждане и отопление, така наречените термопомпи, използват електричество, което често е оскъден ресурс. Капацитетът на топлинна енергия в мрежата за централизирано отопление и/или охлаждане гарантира, че сградите остават хладни или топли дори по време на най-екстремните метеорологични условия.

Скандинавските страни, по-специално Финландия, имат десетилетия опит в изграждането и използването на мрежи за централизирано отопление и охлаждане, както и в централизираното производство на електроенергия, за да поддържат домовете и офисите хладни през лятото и топли през зимата. Вградените отоплителни радиатори и охлаждащи конвектори са ниско технологични компоненти с дълъг живот на експлоатация, които предлагат огромни икономии от поддръжката през годините.

Инсталацията за енергийно оползотворяване на отпадъци WOIMA® има няколко нива на гъвкавост, едно от които е способността ѝ да генерира няколко различни вида енергоносители. За извличане на максимална ефективност от инсталацията за енергийно оползотворяване на отпадъци WOIMA® е препоръчително използване на по-голяма част от енергията за отопление или охлаждане.

Противоналегателната турбина се използва за извличане на част от енергията за производство на електроенергия, като същевременно оставя по-голямата част от парата да се трансформира в топлинна енергия, достатъчно да захрани с топлина град с население 20 000 души. Съотношението между електричество и топлинна енергия е гъвкаво, за да поддържа измененията на натоварването.

Топлоносителят може да бъде наситена пара за промишлени цели или топла вода за топлофикационната мрежа или комбинация от двете. Охлаждащият компонент е под формата на студена вода, която обикновено се използва за поддържане на хладилните камери и складове или се разпределя чрез мрежа за централизирано охлаждане до жилищни сгради и офиси. Една мрежа може да се използва за разпределяне на цялата топлинна енергия, дори ако е необходимо охлаждане и отопление

Инсталацията за енергийно оползотворяване на отпадъци на ВОЙМА използва битови, производствени (отпадъци от търговска или промишлена дейност) и/или селскостопански отпадъци за производство на наситена пара, електроенергия, топлинна енергия и/или питейна вода. Необходимото количество отпадъци е приблизително 150 тона на ден, което означава

- 3,5 MW_e електрическа мощност или
- 2,0 MW_e / 10 MW_{th} в режим на отопление или
- 2,0 MW_e / 6 MW_{th} в режим на охлаждане

Инсталацията се доставя лесно и се инсталира бързо. Тя е икономична за експлоатация и лесна за поддръжка, като предлага значителни ползи за всички заинтересовани страни.

ПОЛЗИ:

УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

- Създаване на нов бизнес потенциал
- Опростена логистика на отпадъците
- Намаляване негативното въздействие върху колната среда
- Съответствие с бъдещите регулации
- Отлагане на инвестициите в разширяването на депа
- Възползване от имиджа на зелен регион

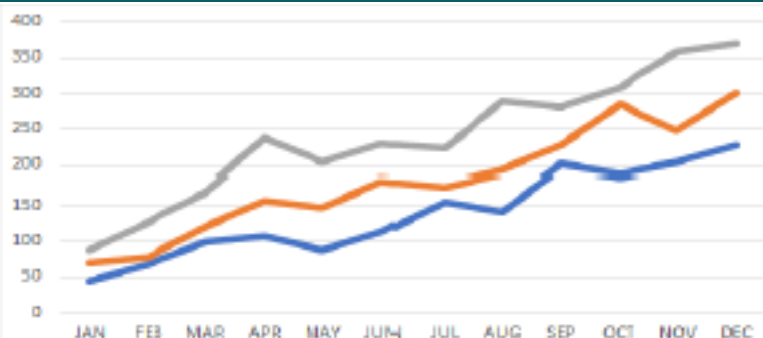


ВЪЗМОЖНОСТ ЗА РАЗВИТИЕ НА КОМУНАЛНИ УСЛУГИ

- Децентрализирано производство на енергия
- Възможност за мрежови решения
- Гъвкавост при използването на горива и производство
- Използване на безкраен източник на гориво
- Възможност за възползване от схеми за въглеродни емисии
- Бърза доставка на инсталацията

ИНВЕСТИТОРИ

- Отлична възвръщаемост на инвестициите (ROI)
- Бизнес модел подходящ при различни мащаби
- Диверсифициран инвестиционен портфейл
- Финансиране от страна на доставчика
- Бързо въвеждане в експлоатация
- Опция за преместване на инсталацията



ДРУГИ ЗАИНТЕРЕСОВАНИ СТАНИ

- Превръщане на отпадъците в местно благосъстояние
- Ползи за здравето и околната среда
- Местно надеждно енергоснабдяване
- Възможности за образование и работа
- Подобряване на условията на живот
- Прилагане на финансиране за развитие



W O I M A

CORPORATION

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ВРЪЗКА

Henri Kinnunen

Chief Executive Officer

henri.kinnunen@woimacorporation.com

+358 40 835 8974

Tapio Gylling

Chief Operations Officer

tapio.gylling@woimacorporation.com

+358 50 347 2799

Tapani Korhonen

Chief Technology Officer

tapani.korhonen@woimacorporation.com

+358 44 989 1513

Joona Piirto

Chief Project Officer

joona.piirto@woimacorporation.com

+358 50 387 9883

АДРЕС

Virtaviiva 8F

65320 Vaasa, FINLAND

www.woimacorporation.com

info@woimacorporation.com

вашата локална връзка

