
Когенерация Пловдив

За модерно централно топłosнабдяване и по-чист въздух



За нас

EVN Топлофикация (EVN TP) снабдява с топлинна енергия и битова гореща вода повече от 30 000 домакинства и стопански клиенти в гр. Пловдив посредством 190 km топлопреносна мрежа и над 1200 модернизирани абонатни станции. Дружеството съгласува проекти за хоризонтални сградни инсталации – с индивидуални разклонения към всеки имот.

EVN Топлофикация влага средства в модерни технологии и постоянно обновяване на производствените мощности и топлопреносната мрежа. Това е дългосрочна политика за устойчиво развитие и опазване на околната среда.

Проектът

Когенерацията, изградена в партньорство със Siemens, е разположена на площадката на ТЕЦ Север в Пловдив. Модерната централа е на стойност 100 млн. лева и е едно от най-модерните когенерационни съоръжения на Балканите. Когенерацията е с електрическа мощност 49,9 MW и топлинна мощност 54 MW. Изграждането на новата централа започна през 2010 г. и завърши през 2011 г. Тя използва за гориво само природен газ.

Техническа информация

Когенерацията е технология за комбинирано производство на електроенергия и топлоенергия.

Централата се състои от три основни съоръжения – газова турбина, котел утилизатор и парна турбина. Природният газ се изгаря в газовата турбина и с остатъчната топлина на димните газове се генерира пара за парната турбина и за топлофикационни нужди. Разликата на това съоръжение с конвенционалните инсталации е модерната газова турбина, с която се осигурява топлина за котела и в същото време се произвежда електрическа енергия.

Комбинираното производство на електрическа и топлинна енергия е най-ефективният и щадящ природата метод.

Екологичността на новата когенерация е потвърдена и от положителната оценка, която проекта получи за въздействие върху околната среда.

Когенерацията работи на принципа на паро-газов цикъл, като се утилизира максимално енергията от горивото природен газ.

Предимства

- По-висока сигурност на топлоснабдяване, гарантирана от най-добрите налични технологии от ново поколение.
- Над 90% ефективност.
- Когенерация Пловдив използва за гориво природен газ, който се изгаря в газова турбина с висок коефициент на полезно действие.
- Близо два пъти по-голямо производство на електрическа енергия в сравнение със съществуващата ТЕЦ Пловдив Север.
- Значително намалени вредни емисии, отделяни във въздуха, което допринася за чистотата на въздуха в Пловдив.
- Екологично енергопроизводство, което не вреди на здравето на хората и околната среда.
- Сигурност на доставките и през най-студените зимни месеци, при трайно ниски температури.



Знаете ли, че

за новата когенерация EVN България беше удостоена с награда „Инвеститор на годината“ за 2011 г. на Българската агенция за инвестиции (БАИ) в категория „Инвестиция в иновации“.

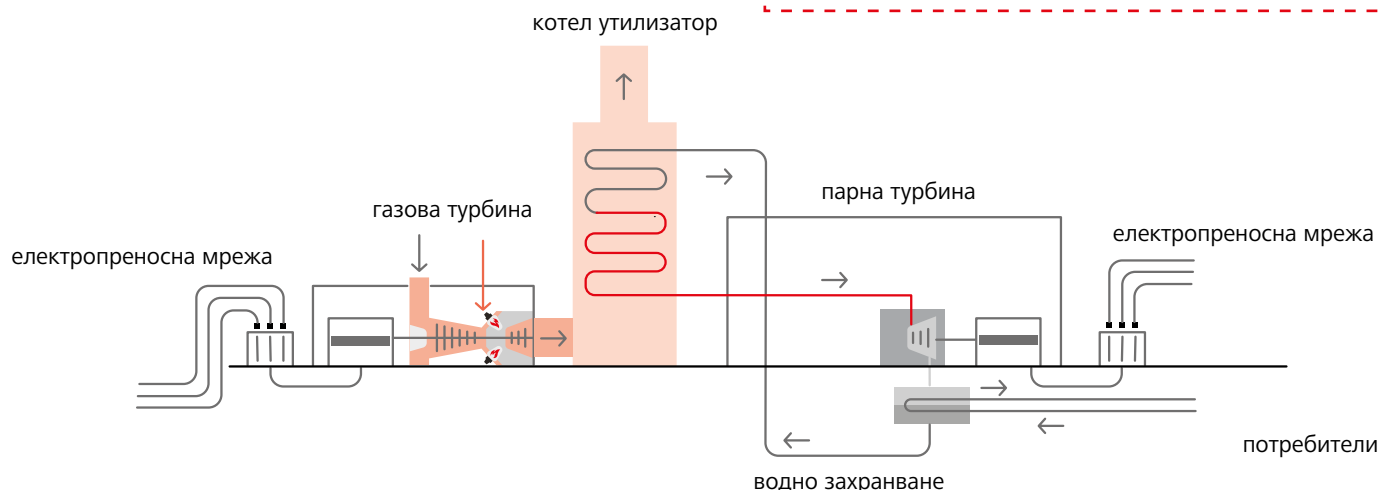


Схема на Когенерация Пловдив

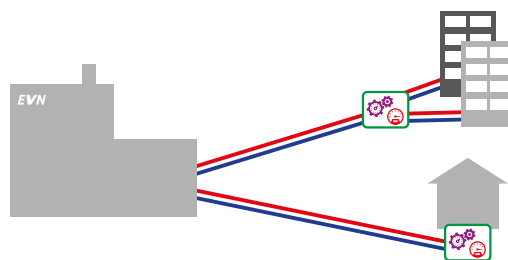
Централно топлоснабдяване от EVN Топлофикация за по-чист въздух

EVN допринася за намаляване на емисиите CO₂, като инвестираме в модерни технологии за енергийна ефективност.

Централното топлоснабдяване в Пловдив е екологична, несравнимо по-ефективна и комфортна алтернатива на отоплението на твърди горива. Всеки модерен град има нужда от съвременно отопление чрез централно топлоснабдяване.

Новата когенерация не отделя във въздуха на Пловдив вредни вещества като серни диоксиди, прах (фини прахови частици) и диоксини.

Емисиите на отделяния азотен оксид са 2 пъти по-малко спрямо отоплението на дърва и въглища, а на въглероден оксид – над 400 пъти по-малко.



Сравнение на емисиите на замърсители във въздуха при централно отопление (ТЕЦ) и при отопление с дърва и въглища

Замърсители	При централно отопление kg/MWh	При битово отопление на дърва и въглища kg/MWh
Серен диоксид (SO ₂)	0,00	1,96
Азотни оксиди (NO _x)	0,25	0,49
Въглероден оксид (CO)	0,07	28,23
Летливи органични съединения (ЛОС)	0,00	4,29
Прах (ФПЧ ₁₀)	0,00	3,51
Парникови газове (CO ₂)	235	548

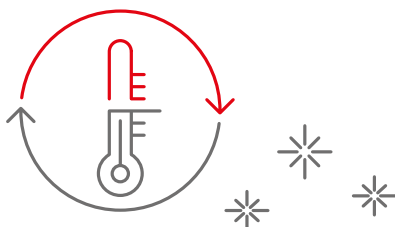
Източник: EVN Топлофикация



Чист въздух за Пловдив

Централното топлоснабдяване е сред най-екологичните, комфортни и безопасни начини за отопление.

- 90 729 тона CO₂, спестени от 2011 г. до края на 2019 г.
- без прах и миризми в дома
- чисто и безопасно отопление



Нови технологии

С новата централа EVN Топлофикация реализира първите в България проекти за централизирано охлаждане през лятото чрез топлопреносната мрежа. Технологията е приложима за обекти, които имат изградени вътрешни климатични инсталации.

Светлина. Топлина. Живот.

EVN Топлофикация

ул. „Христо Г. Данов“ 37
4000 Пловдив

0700 1 7898
www.evn.bg

януари 2020 г.