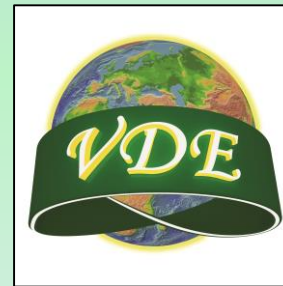


Теплові насоси як засіб енергозбереження та зменшення теплового навантаження на довкілля



Доповідач: Член Правління «Національної Асоціації України з теплових насосів»,
директор ТОВ «Компанія ВДЕ»

Пастушенко Едуард Петрович

Ми вже давно звикли до різноманітних видів забруднення навколишнього середовища:

CO₂

Хімічне

Сміттєве...

Але чомусь майже не приділяємо увагу тепловому забрудненню, яке також призводить до поступової зміни клімату на планеті



Як разом зі зменшенням теплового навантаження **заробити на цьому гроші?**

- У світі все збалансовано, тому викиди тепла фактично означають викиди грошей.
- Чому це відбувається? Чому ми разом з теплом викидаємо «гроші в повітря»?
- Це відбувається внаслідок відсутності комплексу заходів по перетворенню нетоварного скидного тепла в товарне.
- Інструментом, який дозволяє здійснити таке перетворення виступає **тепловий насос**.
- Зазвичай, **теплові насоси** у більшості пересічних громадян асоціюються з побутовим сегментом у вигляді опалення приватних домогосподарств.
- Але, насправді, теплові насоси мають значно більші можливості застосування.
- Розглянемо варіанти застосування теплових насосів в промисловості та ЖКГ на деяких прикладах:

м.Запоріжжя, АТ «МОТОР СІЧ»

Скидне тепло від обладнання, яке раніше викидалося в повітря через градирню, завдяки тепловому насосу було **перетворено в гарячу воду**.

Окупність інвестицій – 2 роки.



м.Миколаїв, ОКП «Миколаївоблтеплоенерго»
Скидне тепло від когенераційної установки перенаправлено
на підігрів «обратної води» системи опалення м.Миколаїв.
Окупність інвестицій – 3 опалювальних сезона.

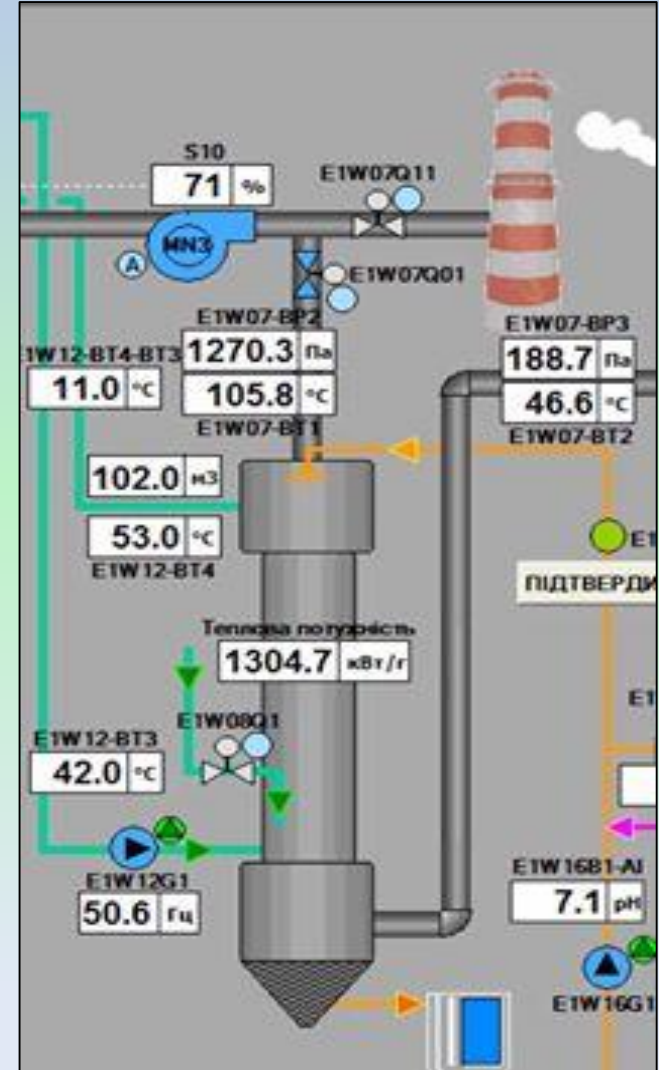


ПАТ «АК «КИЇВВОДОКАНАЛ»

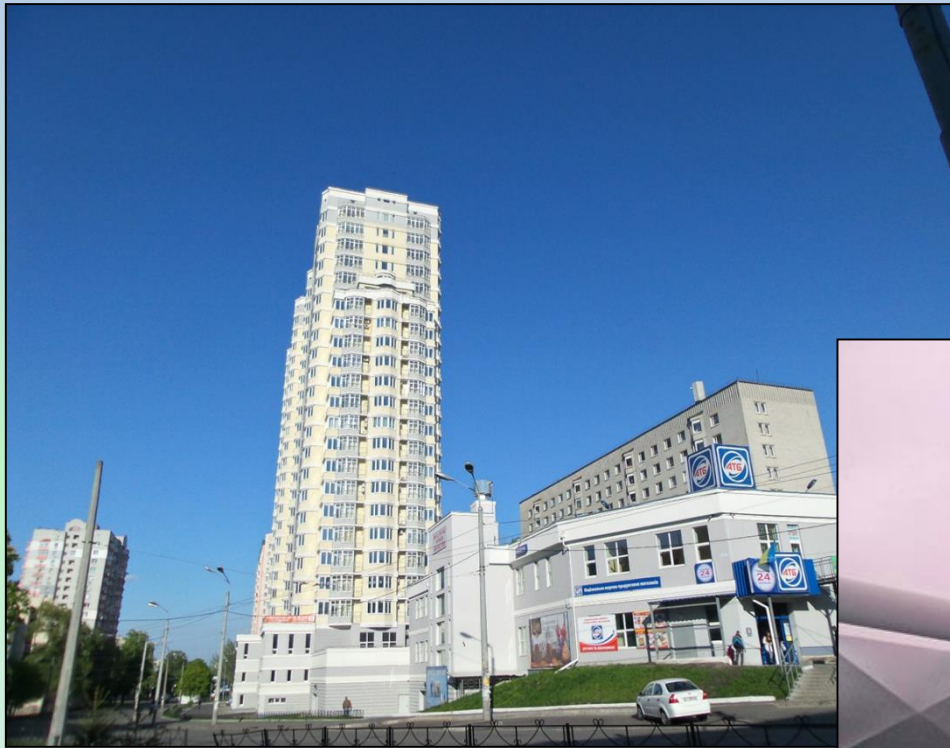
Тепло від каналізації за допомогою теплових насосів забезпечує опалення та гаряче водопоставчання на КНС Комсомольська та Святошино в м.Київ
Окупність інвестицій – 3 роки.



Використання теплого насосу для більш ефективної роботи економайзера твердопаливного котла



Повторне використання тепла з вентиляційних каналів багатоповерхівки для опалення та приготування ГВП в цих же будівлях



Сфери застосування теплових насосів

- Всі види промисловості, де існують викиди тепла
- Об'єкти ЖКГ
- Об'єкти бюджетної сфери
- ОСББ
- ТЕЦ
- Інше...

ДАВАЙТЕ ЕКОНОМИТИ ТА РОБИТИ СВІЙ ВНЕСОК В ЗМЕНШЕННЯ ЗАБРУДНЕННЯ ДОВКІЛЛЯ РАЗОМ

Дякую за увагу!



www.unhpa.com.ua

www.vde.ua