

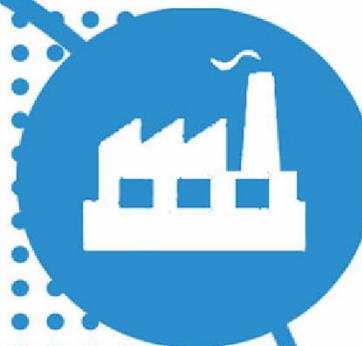


ВИСОКИЙ РІВЕНЬ
ПОДАТКОВОЇ ДОВІРИ

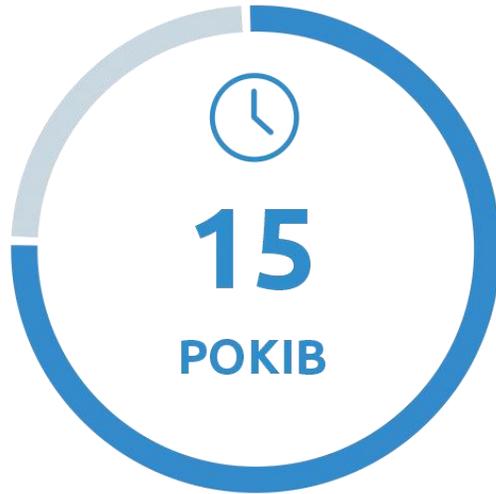


ЕНЕРГЕТИЧНА ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЯ ТЕПЛО- ТА ЕЛЕКТРОГЕНЕРАЦІЇ. ЯКІ ПЕРСПЕКТИВИ У LPG ?

«ДІАЛОГ ВЛАДИ ТА БІЗНЕСУ»
20 лютого 2026 року



ЛІДЕР РИНКУ ГАЗОПОСТАЧАННЯ ПРОПАН-БУТАНОМ



УСПІШНОЇ
РОБОТИ



ЗМОНТОВАНИХ
«ПІД КЛЮЧ»



СУМАРНИЙ ОБ'ЄМ
ГАЗГОЛЬДЕРІВ



СТВОРЕНИЙ РИНОК
LPG В РІК

НАМ ДОВІРЯЮТЬ



Державна
податкова
служба України

УКРАВТОНОМГАЗ
резидент з високим рівнем
податкової довіри

ОСОБЛИВОСТІ СПІВПРАЦІ З УКРАВТОНОМГАЗ :



1. Професіоналізм, що викликає довіру.

Наша команда — це досвідчені фахівці, які працюють офіційно та легально.

Ми маємо всі необхідні ліцензії та сертифікати, що підтверджують високу якість наших послуг і обладнання.



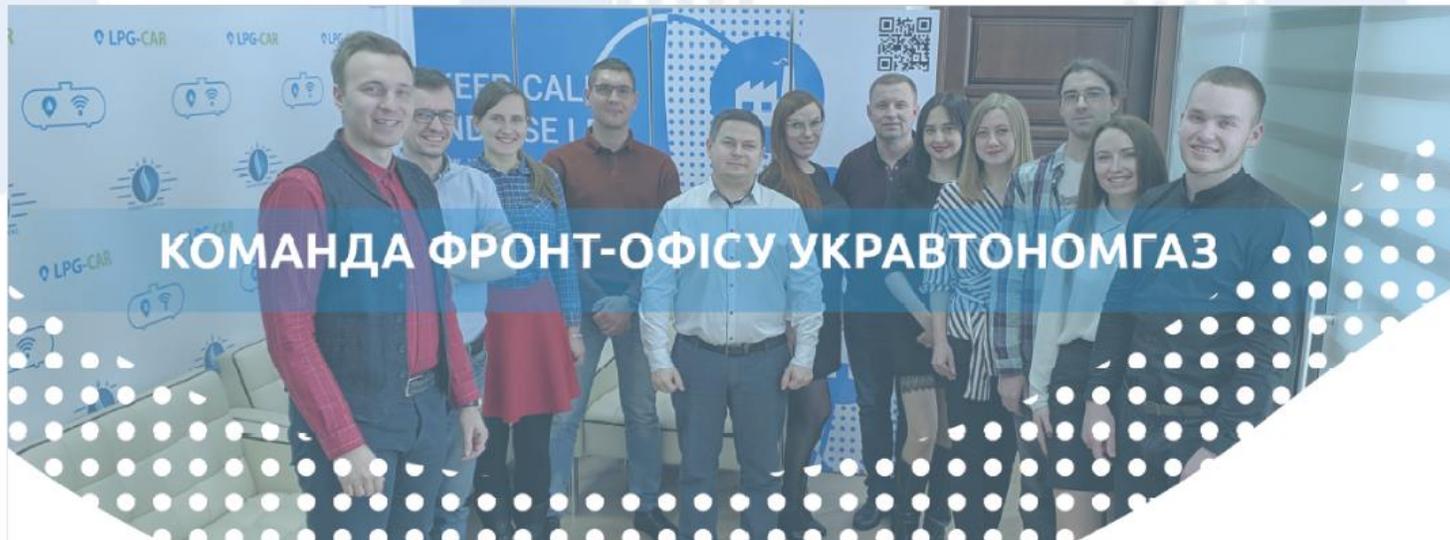
2. Прозора співпраця без фінансових ризиків.

Ми працюємо чесно та відкрито, що підтверджується членством у "клубі білого бізнесу". Це означає, що ви завжди отримаєте зареєстровані податкові накладні та повну відсутність проблем із податковою.



3. Гарантія виконання зобов'язань.

Наше підприємство визнано критично важливим, а ключові працівники заброньовані. Завдяки цьому, ми гарантуємо виконання всіх договірних зобов'язань, навіть в умовах воєнного стану.





Черненко Віктор Миколайович

*Директор компанії **УКРАВТОНОМГАЗ**.*

Експерт у галузі LPG. 10+ років унікального досвіду у сфері автономного газопостачання.

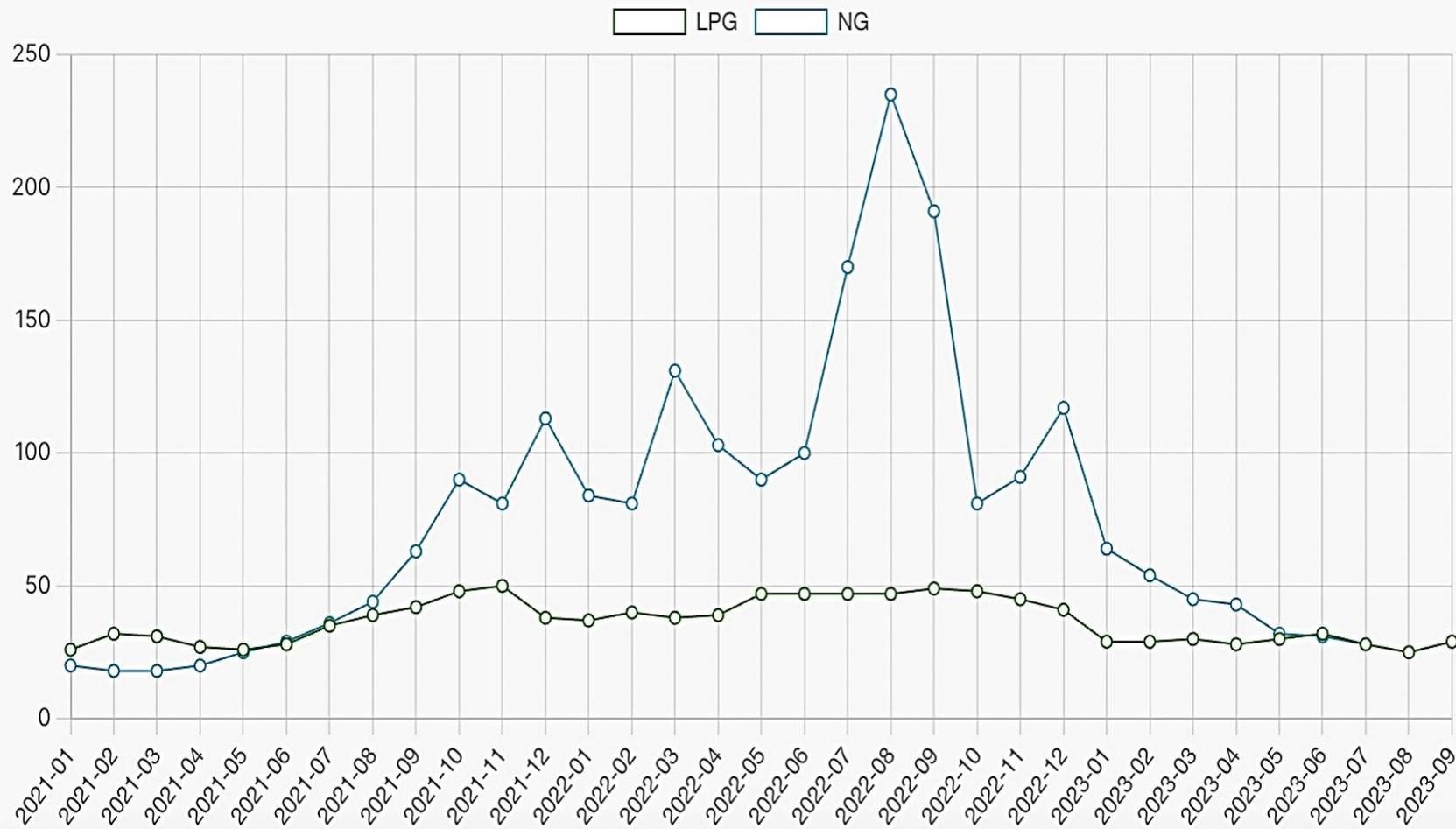
*Під керівництвом з 2016 року реалізовано **більше 480 об'єктів** автономного газопостачання по всій Україні.*

*Активний учасник ринку скрапленого газу та спікер на **галузевих семінарах, виставках і форумах.***

*Представляє компанію **УКРАВТОНОМГАЗ** в **Українській асоціації скрапленого газу**, де компанія бере активну участь у роботі над **імплементацією європейських директив та зниженням акцизного навантаження на скраплений газ в Україні.***



СПІВВІДНОШЕННЯ ЦІН ПРИРОДНОГО ТА СКРАПЛЕНОГО ГАЗУ У 2021-2023 РОКАХ, ВИРАЖЕНИХ В ЄВРО ЗА МЕГАВАТ-ГОДИНУ(ЄВРО/МВТ-ГОДИН)

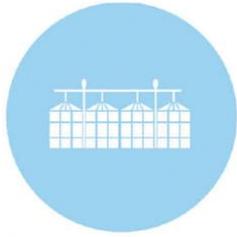


Впродовж 2021-2022 року, під час кризи на ринку природного газу та зростання його ціни до 80 грн за 1 м.куб., велика кількість промислових підприємств **не зупинила свою роботу саме завдяки наявності систем аварійно-резервного газопостачання пропан-бутаном та технічній підтримці компанії ТОВ «УКРАВТОНОМГАЗ»**. В 2021-2022 роках термін окупності резервної системи газопостачання LPG і SNG був від 10 до 90 днів роботи підприємства в залежності від кількості споживання природного газу та конфігурації обладнання.

ОБ'ЄКТИ ГАЗОПОСТАЧАННЯ



Приватний будинок



Зерносушарка

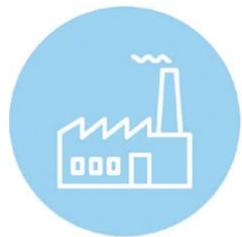


Асфальтний завод



Газова заправка

СКЛАДИ ЗБЕРІГАННЯ LPG



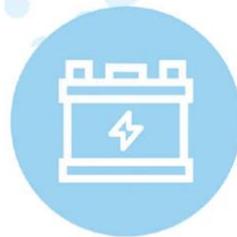
Котельня



Металургійний завод



Пташник



Генератор



Переваги пропан-бутану



ІНВЕСТИЦІЇ

Дешевше підключення природного газу



ЕКОЛОГІЧНІСТЬ

Мінімальні викиди при згоранні



ЕНЕРГОНЕЗАЛЕЖНІСТЬ

Незалежність від природного газу



ЕФЕКТИВНІСТЬ

Використання сертифікованого обладнання будівництва згідно європейських стандартів



ШВИДКІСТЬ

Безперерійна робота підприємства



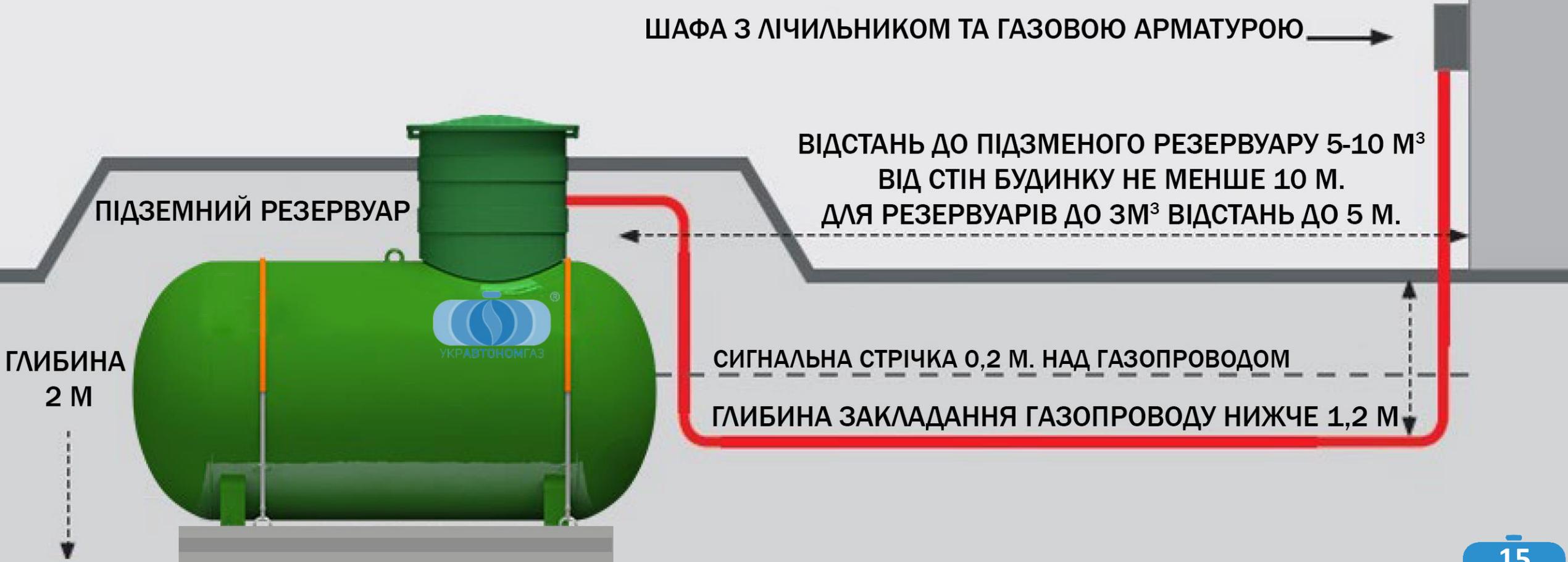
ЗАХИСТ ВІД КРАДІЖОК

Пропан-бутан неможливо вкрати



ГАЗОПОСТАЧАННЯ ПРИВАТНИХ БУДИНКІВ : ПІДЗЕМНИЙ РЕЗЕРВУАР

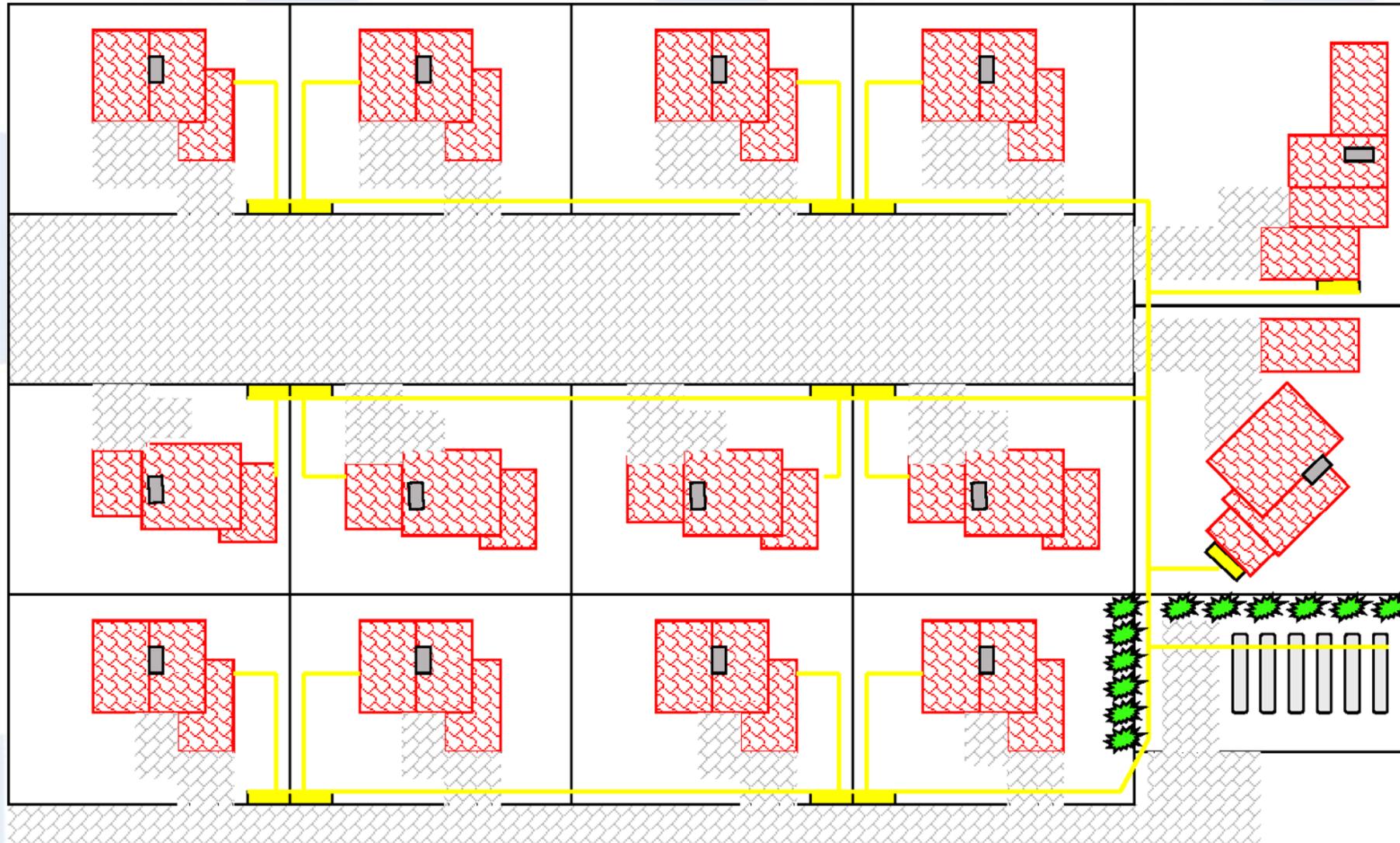
СТІНА БУДИНКУ →



МОНТАЖ РЕЗЕРВУАРІВ ДЛЯ ПРИВАТНОГО БУДИНКУ







**Резервуарний парк
у складі 6 резервуарів
по 10 м.куб.**







1. Підземний резервуар LPG
2. Шафа з запобіжною арматурою та лічильником.
3. Котел газований для зовнішнього встановлення
4. Димохід для відпрацьованих газів
5. Трубопроводи гарячої води для опалення будинку





Зовнішня модульна котельня



Підземні резервуари LPG в кількості 2 шт

- ▶ **Економія простору** — не займають місце всередині будівлі.
- ▶ **Простий монтаж** — не потребують окремої котельні.
- ▶ **Безпечніші** — усі газові елементи розміщені зовні.
- ▶ **Модульні** — легко масштабуються під потреби об'єкта.
- ▶ **Енергоефективні** — мають ККД до 109% завдяки конденсації.
- ▶ **Відповідають нормам ЄС** — сертифіковані та екологічні, енергоефективні.
- ▶ **Тихі в середині будівлі** — шум від обладнання залишається зовні.
- ▶ **Ідеальні для реконструкцій** — не потребують змін у внутрішніх приміщеннях.





Газові абсорбційні теплові насоси
Економія на витратах до 40%

- ▶ Теплова потужність : 25-200 кВт
- ▶ Потужність охолодження: 17-85 кВт



Конденсаційні газові котли зовнішнього встановлення

- ▶ Теплова потужність : 24-120кВт
- ▶ Можуть встановлюватись каскадом

ВАРІАНТИ РОЗМІЩЕННЯ КОТЛІВ ЗОВНІШНЬОГО ВСТАНОВЛЕННЯ ДЛЯ ОПАЛЕННЯ, ПІДГРІВУ ВОДИ ТА ОХОЛОДЖЕННЯ



Опалення та охолодження офісів



Опалення + гаряча вода для будинку



Офпалення
та гаряча вода



Нагрівання води до температури 60 градусів. У 4х трубному варіанти котли об'єднуються у систему з температурою до 80 градусів.



Охолодження
води

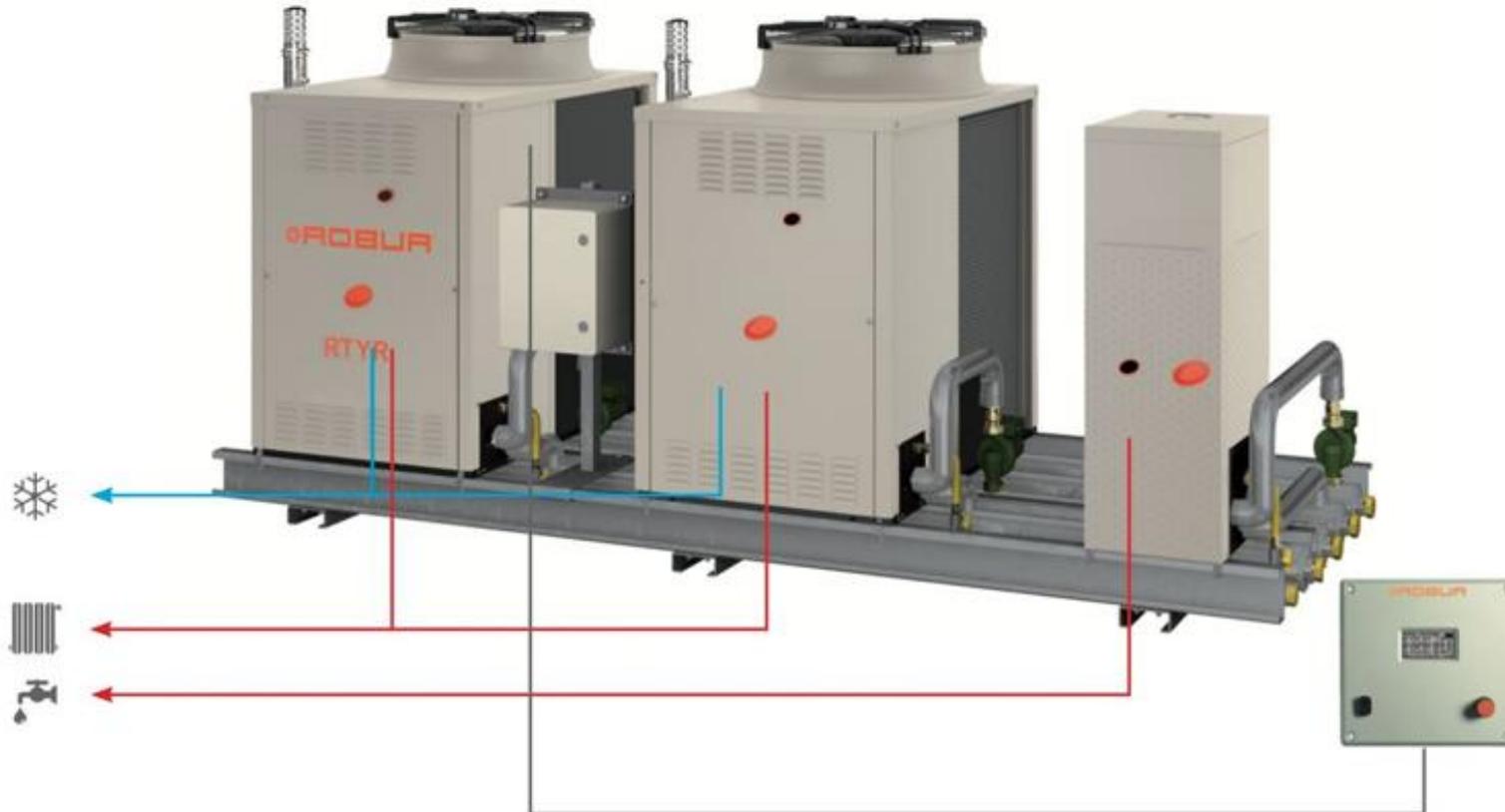
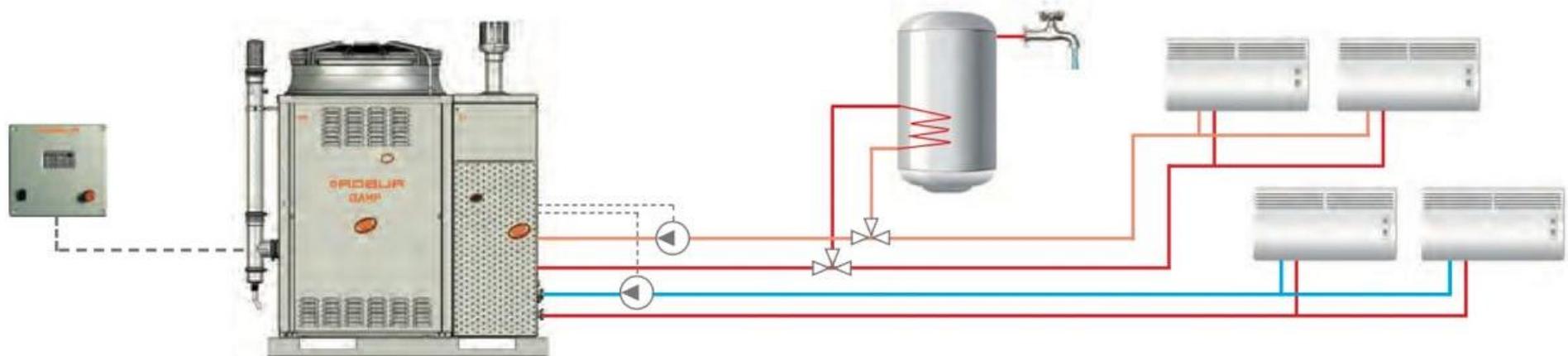
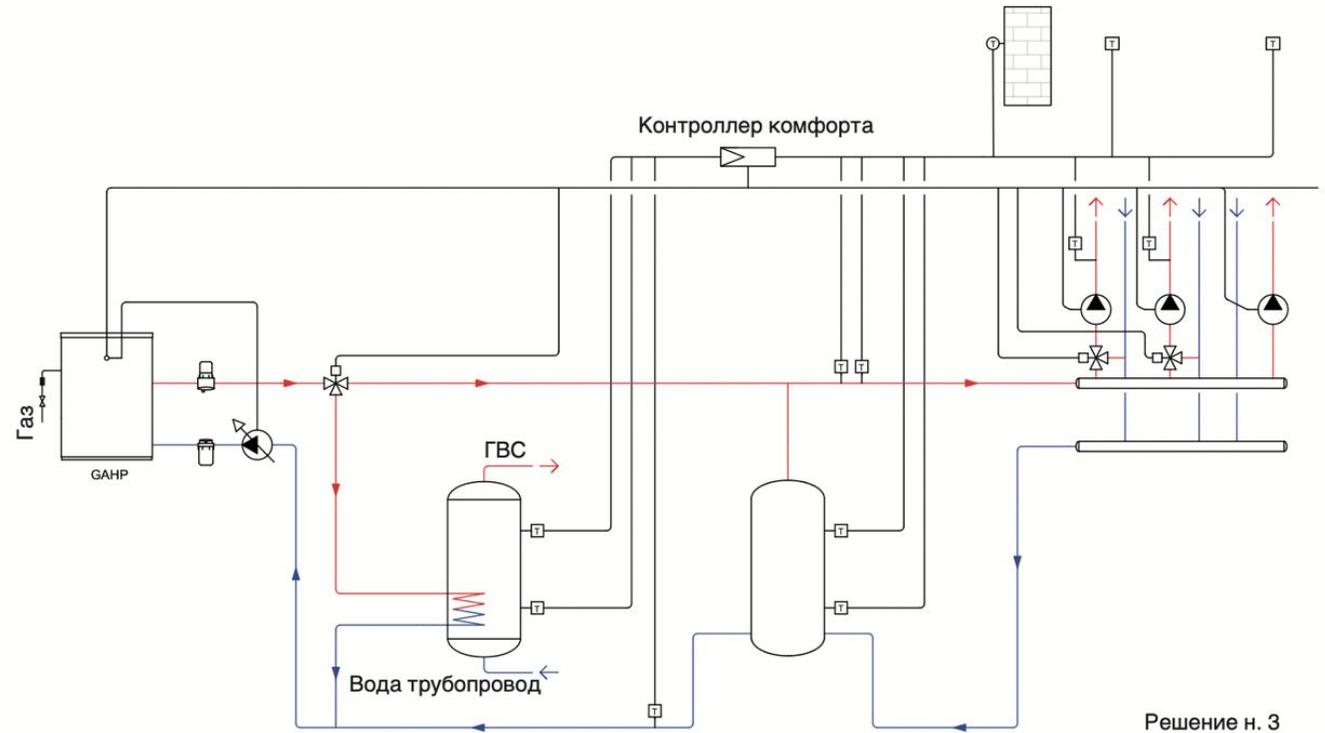
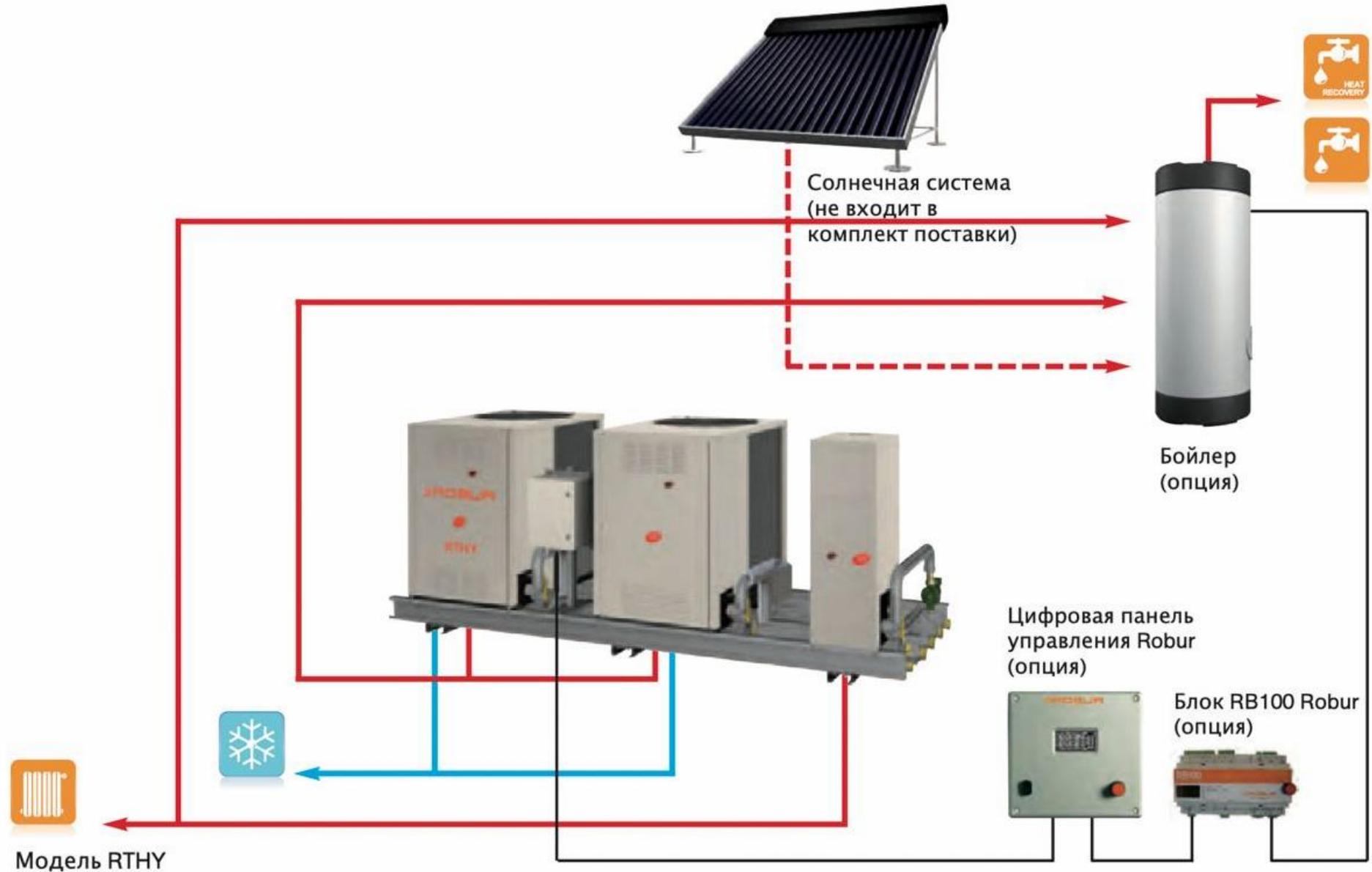


СХЕМА ІНСТАЛЯЦІЇ КОТЛА ЗОВНІШНЬОГО ВСТАНОВЛЕННЯ

**Спеціалісти УКРАВТОНОМГАЗ
Можуть підібрати котли зовнішнього
встановлення або теплові насоси,
спеціально для потреб вашого
підприємства.**

**Для цього, ми допоможемо
Вам заповнити опитувальний лист.**







10 gwarancji
Unical



MODULEX EXT GTS в комплекті з первинним контуром з дисковою муфтою

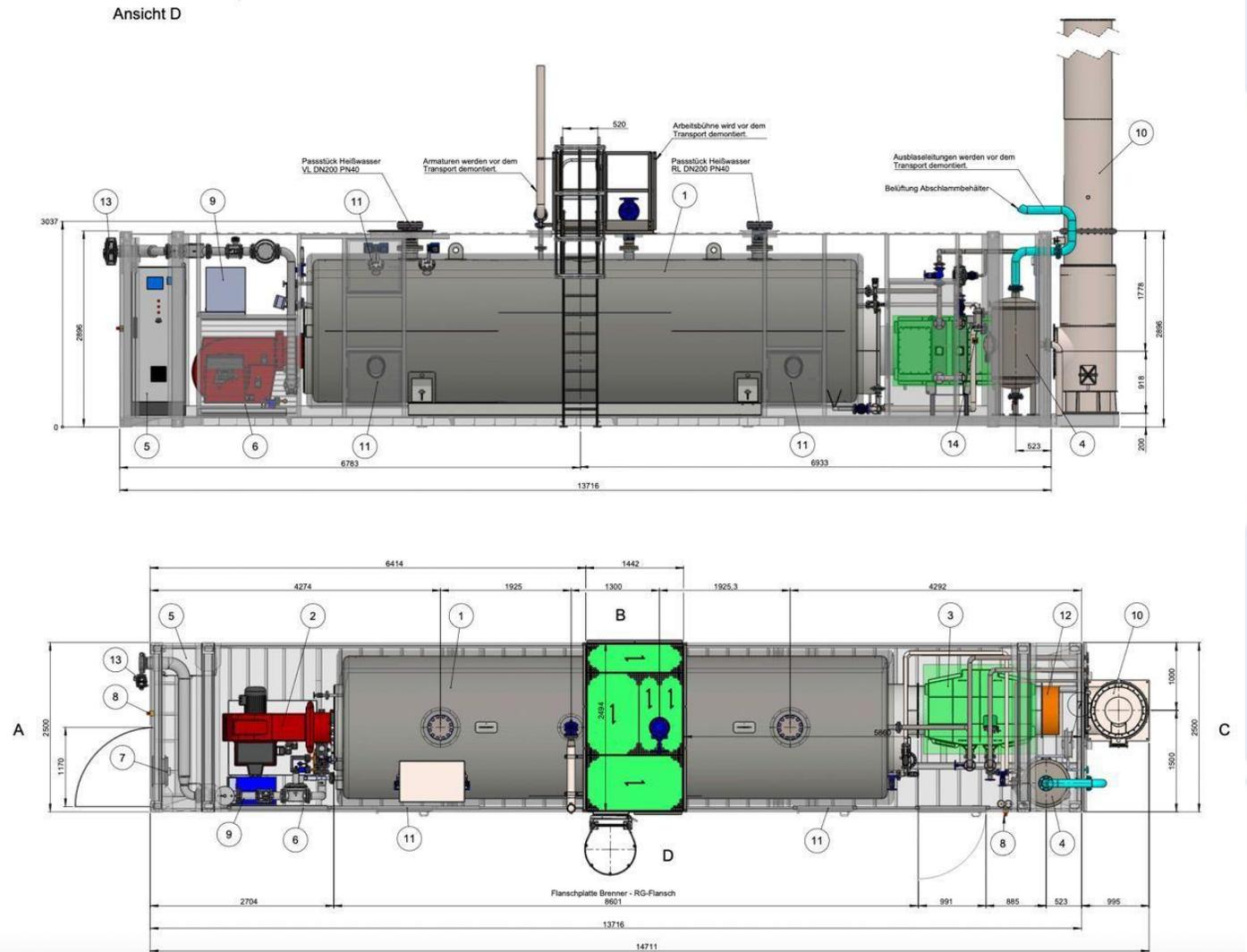
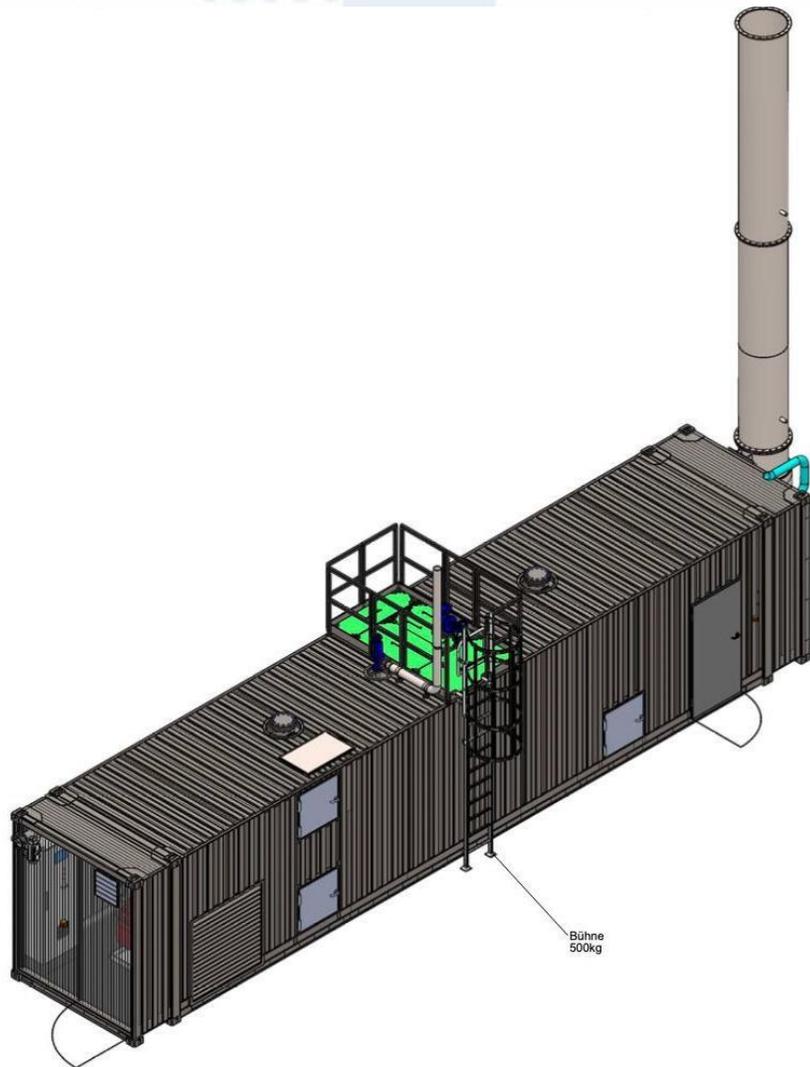
Стандарт:

- РЕГУЛЯТОР UFLY P в комплекті: датчик котла, датчик контуру опалення, датчик зовнішньої температури, датчик резервуара гарячої води
- МОДУЛЬ ВСМ 2.0 для аварійної роботи, модулює регулювання насоса, інтерфейс Modbus

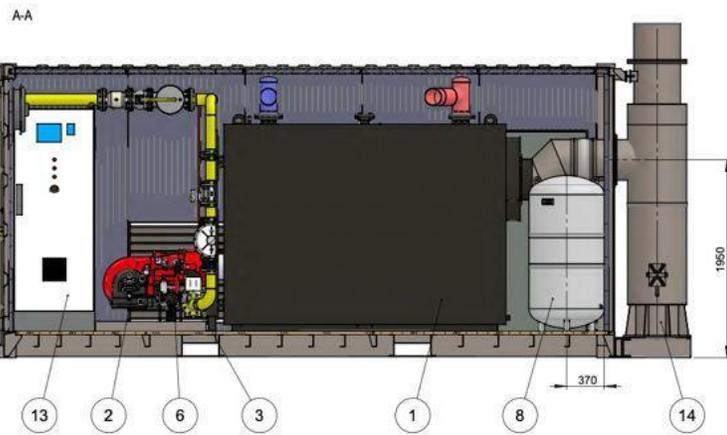
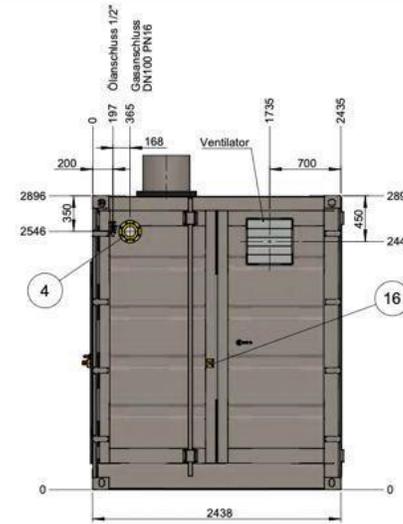
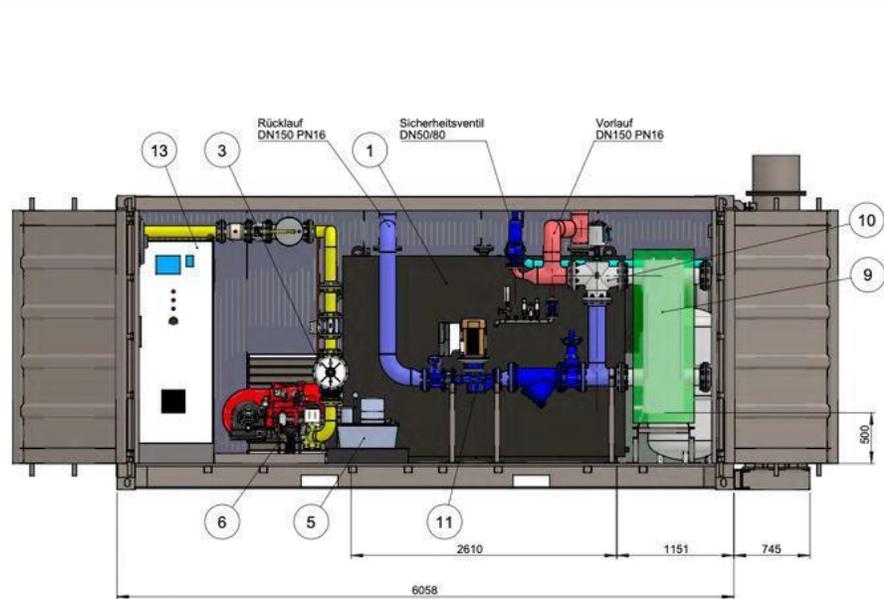
Котли Modulex.

**Потужність:
Від 100 до 1200 кВт**

Каскадне встановлення котлів на будь яку Потужність.



Модульна котельня 5000 квт. (пальник за запитом трьохпаливний NG, LPG, Дизель)



Модульна котельня 2000 квт. (пальник за запитом трьохпаливний NG, LPG, Дизель)



Модульна котельня 2000 квт. (пальник за запитом трьохпаливний NG, LPG, Дизель)



Модульна котельня 2000 квт. (пальник за запитом трьохпаливний NG, LPG, Дизель)

ГЕНЕРАТОРИ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ НА LPG-NG-Дизель. В НАЯВНОСТІ !



Газопоршневі генератори на LPG



Газопоршневі дизельні генератори

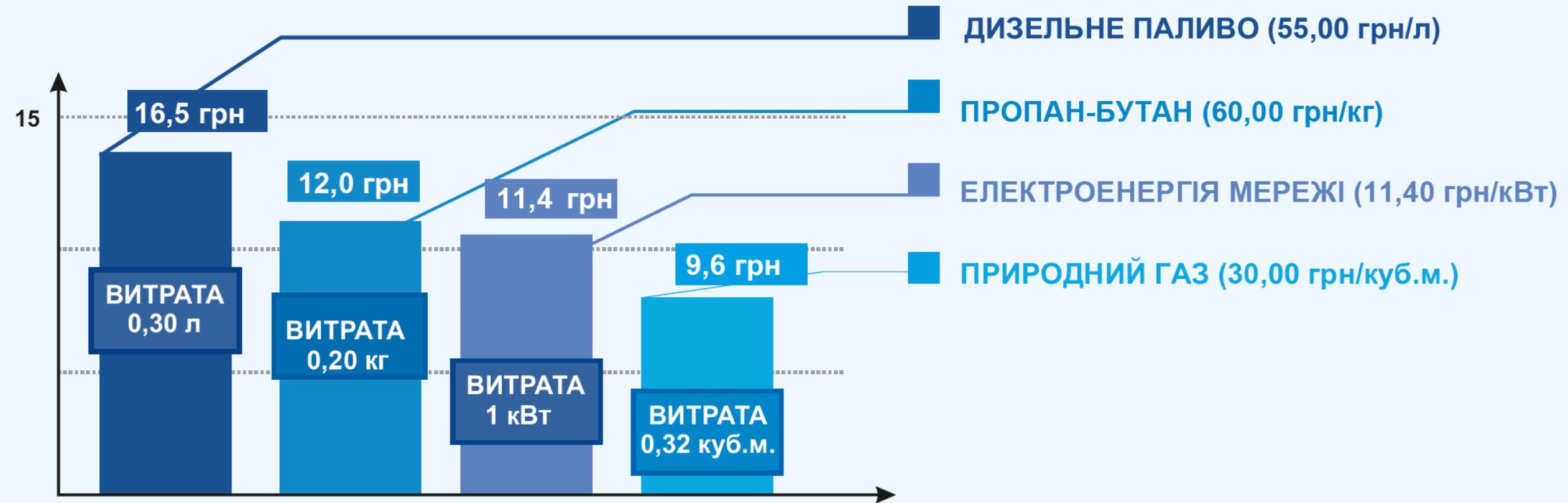


Газопоршневі генератори Метані



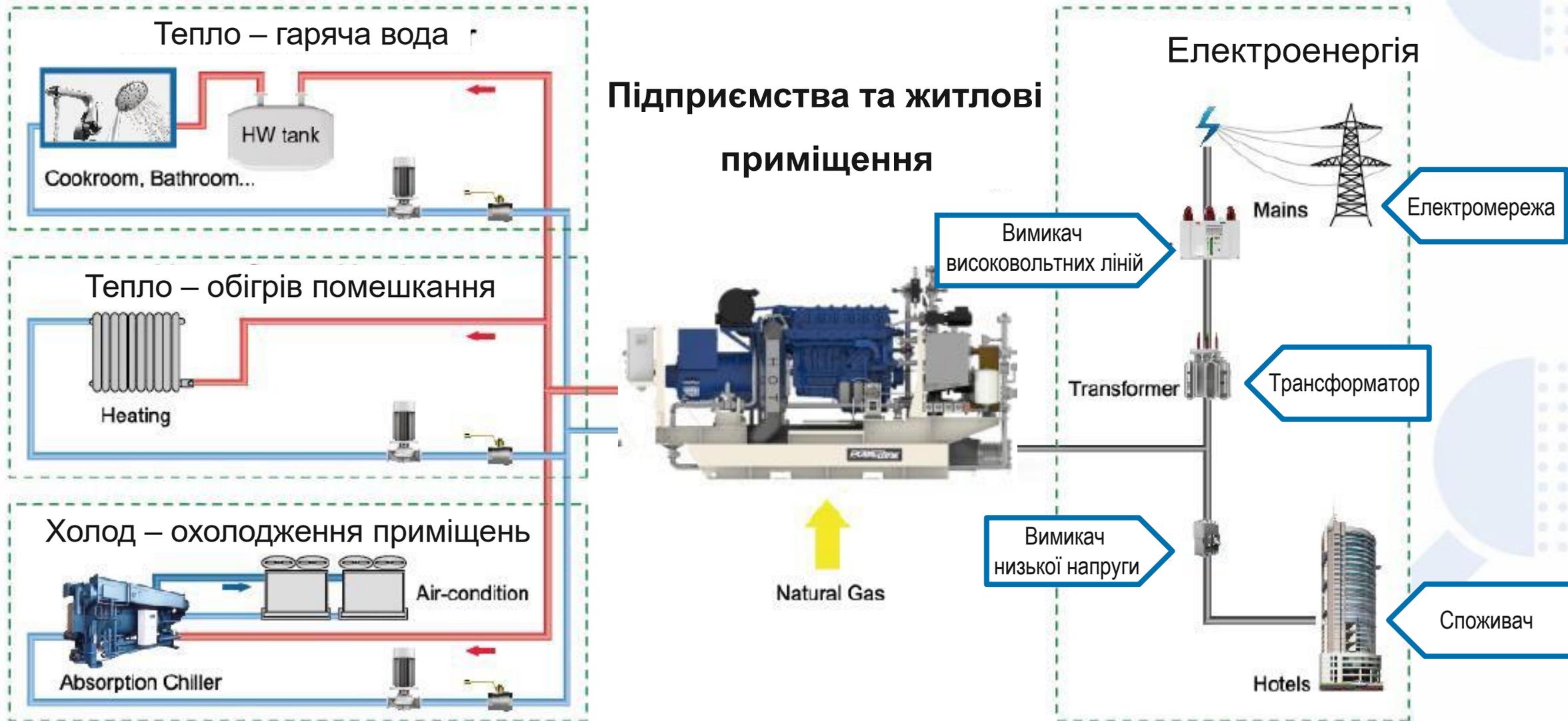
**Газопоршневі генератори з газифікатором
деревини або відходів**

ВАРТІСТЬ ПАЛИВА ДЛЯ ГЕНЕРАЦІЇ 1КВТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ



*ГУСТИНА ДИЗЕЛЬНОГО ПАЛИВА 0,850 гр/л

ЦІЛІ ВИКОРИСТАННЯ КОГЕНЕРАЦІЙНИХ ГАЗОПОРШНЕВИХ УСТАНОВОК



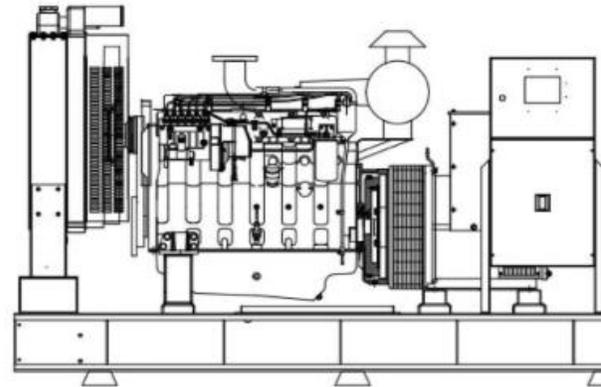
ДИЗЕЛЬНІ ЕЛЕКТРИЧНІ ГЕНЕРАТОРИ



Потужність генерації : Від 10 до 2500 квт.

Можливість поставки з двигунами : Perkins, Iveco, Cummins, Deutz, Doosan, MTU.

Виробники : Європа, Туреччина.





РЕЗЕРВУАР ДЛЯ LPG

**ГАЗОГЕНЕРАТОР LPG
30 - 1000 КВТ**



**ЕЛЕКТРОМЕРЕЖА
ПІДПРИЄМСТВА**



Газовий автономний модуль випаровування на рамі



Цистерна LPG



Генератор



Підприємство





Потужність генерації : Від 30 до 2000 квт.

Виробники : Китай



Модель генератора	Потужність кВт (кВА)	Сила струму (А)	Габаритні розміри (мм)			Вага (кг)	Макс. витрати палива (за год.)			
			А	В	С		LPG (кг)	NG (куб.м.)	Біомаса (кг)	Дизель (л.)
30 GFT	30 (37,5)	54	1800	900	1470	700	6	10	33	9
40 GFT	40 (50)	72	1900	1000	1470	1000	8	13	44	12
50 GFT	50 (62,5)	90	1900	1000	1470	1000	10	16	55	15
60 GFT	60 (75)	108	1900	1000	1470	1000	12	19	66	18
80 GFT	80 (100)	144	2600	1000	1600	1780	16	26	88	24
100 GFT	100 (125)	180	2600	1000	1600	1800	20	32	110	30
120 GFT	120 (150)	216	2700	1100	1700	2000	24	38	132	36
150 GFT	150 (187,5)	270	2700	1100	1700	2000	30	48	165	45
200 GFT	200 (250)	360	3400	1300	1800	2560	40	64	220	60
260 GFT	260 (325)	468	3300	1300	1800	2680	52	83	286	78
300 GFT	300 (375)	540	3900	1800	2400	3390	60	96	330	90
400 GFT	400 (500)	720	3740	1200	1900	4160	80	128	440	120
500 GFT	500 (625)	900	5600	2250	2540	8400	100	160	550	150
1000 GFT	1000 (1250)	1804	5600	2000	3260	14800	200	320	1100	300

ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ :

1 СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ АВТОПІДКЛЮЧЕННЯМ ДО ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ АТС.

2 СИСТЕМА СНР - ТЕПЛОЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛЬ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ГАРЯЧОЮ ВОДОЮ.

3 ЗВУКОІЗОЛЮЮЧИЙ ШКАФ

4 СИСТЕМА ДЛЯ ВИРОБЛЕННЯ ГЕНЕРАТОРНОГО ГАЗУ З БІОМАСИ





В наявності 20
газових
когенераційних
установок Caterpillar
потужністю 2 300 кВт,
50Hz 11кВ

Одночасно виробляючи електроенергію та використовуючи відхідне тепло, системи ТЕЦ значно підвищують ефективність використання палива. У той же час рекуперація та використання відхідного тепла ще більше підвищує загальну ефективність системи, що призводить до значної економії енергії та зниження експлуатаційних витрат.

ГЕНЕРАТОРИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ CATERPILLAR 2300 кВт З СИСТЕМОЮ РЕКУПЕРАЦІЇ ТЕПЛА



В наявності 20
газових
когенераційних
установок Caterpillar
потужністю 2 300 кВт,
50Hz 11кВ

Наша високоефективна когенераційна система з газовим двигуном забезпечує **2300 кВт електричної потужності** одночасно генеруючи **1261 кВт гарячої води при температурі 60–80°C** і **165 кВт гарячої води при температурі 20–40°C**, максимізуючи енергоефективність та забезпечуючи значну економію завдяки надійному виробництву електроенергії та тепла на місці.

ДОЗВІЛЬНІ ДОКУМЕНТИ НА ЗАСТОСУВАННЯ ГЕНЕРАТОРІВ

50404-009162530-409-23

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА З ПИТАНЬ ПРАЦІ
ЦЕНТРАЛЬНЕ МІЖРЕГІОНАЛЬНЕ УПРАВЛІННЯ**
(найменування територіального органу)

ДОЗВІЛ
№ _____

Дозволяється ТОВАРИСТВУ З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"УКРАВТОНОМГАЗ", Україна, 01024, м. Київ, вул.Круглоуніверситетська, будинок 7, офіс 26/1, код згідно з ЄДРПОУ: 39082735,

повне найменування юридичної особи, місцезнаходження, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові (за наявності) фізичної особи — підприємця, серія (за наявності) і номер паспорту громадянина України, крім і коли видалий, місце проживання, реєстраційний номер облікової картки платника податків) (відокремлений підрозділ, який виконуватиме роботи підвищеної небезпеки або експлуатуватиме (застосовуватиме) машини, механізми, устаткування підвищеної небезпеки (азначаться у разі необхідності) **застосовувати:**

1) Обладнання та захисні системи, призначені для використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах, зазначені у додатку 1 до Технічного регламенту обладнання та захисних систем, призначених для використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 28 грудня 2016 р. № 1055, а саме:

- Генератори газові NPT: Модель 30 GFT, Модель 40 GFT, Модель 50 GFT, Модель 60 GFT, Модель 80 GFT, Модель 100 GFT, Модель 120 GFT, Модель 150 GFT, Модель 200 GFT, Модель 260 GFT, Модель 300 GFT, Модель 400 GFT, Модель 500 GFT, Модель 1000 GFT, Модель 1500 GFT, Модель 2000 GFT, Модель 2500 GFT, виготовляються серійно з 2024 року, Виробник – Weifang Nairute Gas Genset Power Co., Ltd; країна виробник – Китай.

(найменування машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки, їх тип або марка (за наявності), у разі потреби місце їх експлуатації (застосування))

на підставі заяви власника від 16.12.2024р. № ДЗ-3072/Ц-24 висновку експертизи **ТОВ "КАРПАТТЕХНОАЛ'ЯНС" №40282391-04-13432Е.24** від 10.12.2024 р.

(найменування документів із зазначенням їх реєстраційних даних у дозвільному органі)

за умови дотримання вимог законодавства з питань охорони праці та промислової безпеки під час виконання робіт підвищеної небезпеки та/або експлуатації (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки, зазначених у цьому дозволі

Дозвіл діє з **13 січня 2025 р.**




UB
Центральне міжрегіональне управління
№ДЗ-129/11-24 від 13.01.2025
MEEI Словаччина P. E. 13.01.2025 16:29
3FAA928358EC00304000006849B3500A7C3DC00

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ
CERTIFICATE OF CONFORMITY

(найменування виду сертифіката: сертифікат експертної типу або сертифікат експертного проекту, або сертифікат відповідності) (name of kind of certificate: certificate of type check-out or certificate project check-out, or certificate of conformity)

Зареєстровано в реєстрі органу з оцінки відповідності
ТОВ «ІНПІ МІЖНАРОДНІ СТАНДАРТИ І СИСТЕМИ» за №
Registered at the Record of conformity assessment body «NPP INTERNATIONAL STANDARD'S AND SYSTEMS», LTD under №
UA. PN.060.1416-24

Термін дії з **17.10.2024** до **16.10.2025**
Term of validity

Сертифікат видано **ТОВ «УКРАВТОНОМГАЗ», 01024, м. Київ, вул.Круглоуніверситетська, 7, офіс 26/1, Код ЄДРПОУ 39082735, що діє за дорученням № 3 від 08.10.2024 р., від**
Certificate is issued on **ТОВ «УКРАВТОНОМГАЗ», 01024, м. Київ, вул.Круглоуніверситетська, 7, офіс 26/1, Код ЄДРПОУ 39082735, що діє за дорученням № 3 від 08.10.2024 р., від "Weifang Nairute Gas Genset Co., Ltd.", Адреса: вул. Ітгонг, буд. 6666, Вишукана зона, м. Вейфан, провінція Шаньдун, Китай**

Продукція Газові генератори NPT: Модель 30 GFT, Модель 40 GFT, Модель 50 GFT, Модель 60 GFT, Модель 80 GFT, Модель 100 GFT, Модель 120 GFT, Модель 150 GFT, Модель 200 GFT, Модель 260 GFT, Модель 300 GFT, Модель 400 GFT, Модель 500 GFT, Модель 1000 GFT, Модель 1500 GFT, Модель 2000 GFT, Модель 2500 GFT
Production (код УКТЗЕД ДК 016) (Система, DK-016) **8502**

Відповідає вимогам ДСТУ EN 62271-100:2016, п. 4, 4.1 - 4.10, 4.101, 4.101.1, 4.101.2, 4.102, 4.102.1, 4.102.2, 4.102.3, 4.102.4, 4.103, 4.104, 4.105, 4.106, 4.107, 4.107.1, 4.107.2, 4.107.3, 4.107.4, 4.107.5, 4.107.6, 4.108, 4.109, 4.109.1, 4.110, 4.111, 5, 5.1- 5.8, 5.8.101, 5.8.101.1, 5.8.101.2, 5.8.101.3, 5.8.102, 5.8.103, 5.8.104, 5.8.105, 5.9 - 5.20, 5.101, 5.102, 5.103, 5.104
Comply with requirements (сертифікація продукції що виготовляється серійно за аналізом документів)

Виробник продукції "Weifang Nairute Gas Genset Co., Ltd.", Адреса: вул. Ітгонг, буд. 6666, Вишукана зона, м. Вейфан, провінція Шаньдун, Китай
Manufacturer of products

Додаткова інформація Продукція, що виготовляється серійно з 17.10.2024 до 16.10.2025, у рахуванням гарантійного терміну зберігання. Добровільна сертифікація
Additional information

Сертифікат видано органом з оцінки відповідності **ТОВ "ІНПІ МІЖНАРОДНІ СТАНДАРТИ І СИСТЕМИ", вул. Ключівська, 99А, кімн. 509, м. Харків, 61058, код ЄДРПОУ 34953219, тел. (057) 744-08-68**
Certificate is issued by the conformity assessment body

На підставі Протокол випробувань № 2024.02.10.17.17 від 17.10.2024, виданий ВЛ ТОВ 'АКАДЕМТЕСТ', 61023, м. Харків, вул. Весіна, 5, код ЄДРПОУ 37188889.
On the grounds of

Керівник органу з оцінки відповідності **Ігор СЕРГЕЙЧУК**
Director of the conformity assessment body (Підпис керівника органу з оцінки відповідності) (signature, first name, surname)

Чисельність сертифіката відповідності можна перевірити в базі даних органу з оцінки відповідності, що розташована на [intsas.com.ua](https://www.intsas.com.ua) або за тел. +38 057-744-08-68. The validity of the Certificate of conformity can be checked in the database of the conformity assessment body, which is located at [intsas.com.ua](https://www.intsas.com.ua) or tel. +38 057-744-08-68.

ДЕКЛАРАЦІЯ
про відповідність

1. Газові генератори NPT: Модель 30 GFT, Модель 40 GFT, Модель 50 GFT, Модель 60 GFT, Модель 80 GFT, Модель 100 GFT, Модель 120 GFT, Модель 150 GFT, Модель 200 GFT, Модель 260 GFT, Модель 300 GFT, Модель 400 GFT, Модель 500 GFT, Модель 1000 GFT, Модель 1500 GFT, Модель 2000 GFT, Модель 2500 GFT

(найменування та місцезнаходження виробника) (найменування та місцезнаходження виробника)

2. ТОВ «УКРАВТОНОМГАЗ», 01024, м. Київ, вул. Круглоуніверситетська, 7, офіс 26/1, Код ЄДРПОУ: 39082735, що діє за дорученням № 3 від 08.10.2024 р., від "Weifang Nairute Gas Genset Co., Ltd.", Адреса: вул. Ітгонг, буд. 6666, Вишукана зона, м. Вейфан, провінція Шаньдун, Китай

3. Ця декларація видана під відповідальність виробника: "Weifang Nairute Gas Genset Co., Ltd.", Адреса: вул. Ітгонг, буд. 6666, Вишукана зона, м. Вейфан, провінція Шаньдун, Китай

4. Об'єкт декларації: Газові генератори NPT: Модель 30 GFT, Модель 40 GFT, Модель 50 GFT, Модель 60 GFT, Модель 80 GFT, Модель 100 GFT, Модель 120 GFT, Модель 150 GFT, Модель 200 GFT, Модель 260 GFT, Модель 300 GFT, Модель 400 GFT, Модель 500 GFT, Модель 1000 GFT, Модель 1500 GFT, Модель 2000 GFT, Модель 2500 GFT, код УКТЗЕД 8502

5. Об'єкт декларації відповідає вимогам відповідних технічних регламентів: Технічний регламент з електромагнітної сумісності обладнання, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 № 1077. Технічному регламенту безпеки машин затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 30.01.2013 № 62. Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 р. № 1067

6. ДСТУ EN 60745-1:2014 інструмент ручний електромеханічний. Вимоги щодо безпеки Частина 1. Загальні вимоги (EN 60745-1:2009 EN 60745-1:2009/A11:2010 EN 60745-1:2009/AC:2009, IDT), ДСТУ EN 60745-2-1:2014 Інструмент ручний електромеханічний. Вимоги щодо безпеки, Частина 2-1. Додаткові вимоги до дротяних та ударних дралів (EN 60745-2-1:2010, IDT), ДСТУ EN 60745-2-2:2014 Інструмент ручний електромеханічний. Вимоги щодо безпеки, Частина 2-2. Додаткові вимоги до викруток та ударних гайкових ключів (EN 60745-2-2:2010, IDT), ДСТУ EN 60745-2-3:2014 Інструмент ручний електромеханічний. Вимоги щодо безпеки, Частина 2-3. Додаткові вимоги до шліфувальних, полірувальних та дискових шліфувальних інструментів (EN 60745-2-3:2011 EN 60745-2-3:2011/A2:2013 EN 60745-2-3:2011/A11:2014, IDT), ДСТУ EN 60745-2-8:2014 Інструмент ручний електромеханічний. Вимоги щодо безпеки, Частина 2-8. Особливі

7. Додаткова інформація Протокол випробувань № 2024.02.10.17.17 від 17.10.2024, виданий ВЛ ТОВ 'АКАДЕМТЕСТ', 61023, м. Харків, вул. Весіна, 5, код ЄДРПОУ 37188889

Повне найменування і місцезнаходження особи – резидента України, уповноваженої виробником на збирання технічного файла: **ТОВ «УКРАВТОНОМГАЗ», 01024, м. Київ, вул.Круглоуніверситетська, 7, офіс 26/1, Код ЄДРПОУ: 39082735**

Декларацію складено під відповідальність постачальника **ТОВ «УКРАВТОНОМГАЗ», 01024, м. Київ, вул. Круглоуніверситетська, 7, офіс 26/1, Код ЄДРПОУ: 39082735**

Підписано від імені **ТОВ «УКРАВТОНОМГАЗ»** 17.10.2024
(найменування виробника або його уповноваженого представника) (дата складання декларації)

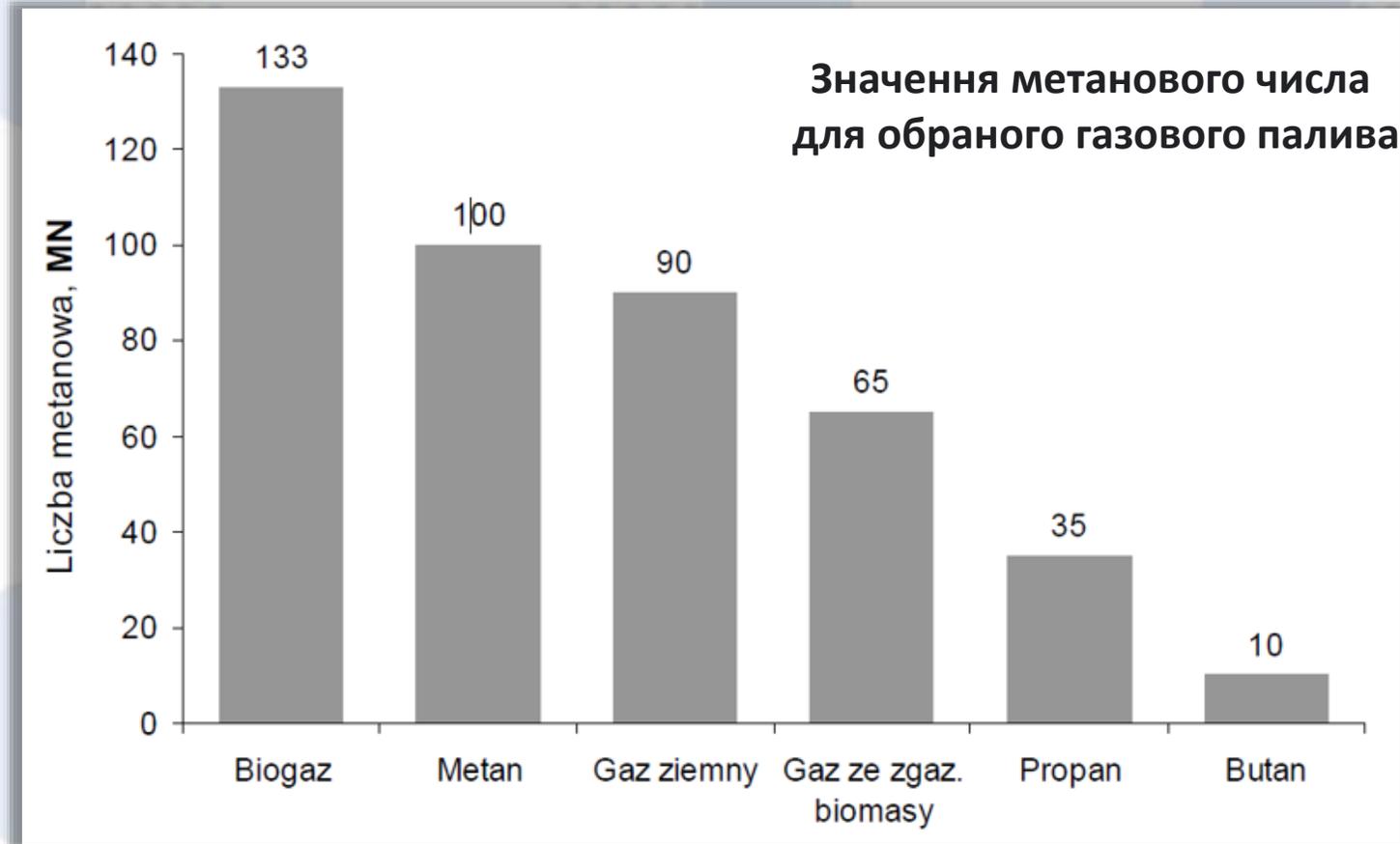
Черненко В.М. **Директор**
(власне ім'я, прізвище) (найменування посади)

Дозвіл на застосування на території України

Сертифікат відповідності

Декларація про відповідність технічним регламентам

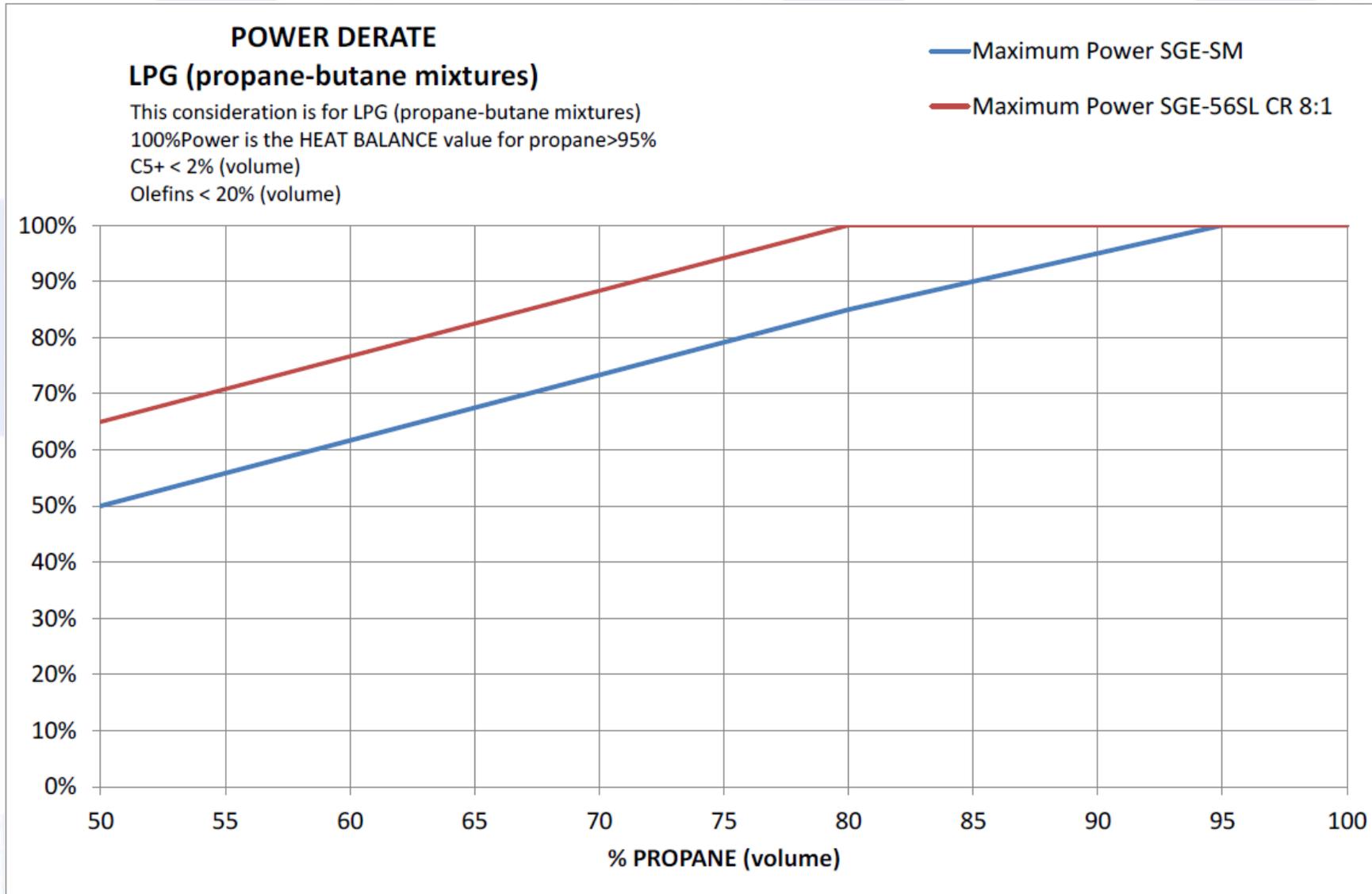
Метанове число — показник, що характеризує детонаційну стійкість газоподібного палива (здатність палива протистояти самозайманню при стискуванні) для двигунів внутрішнього згорання. Метанове число аналогічно октановому числу для бензину, і дорівнює відсотковому відношенню метану в метано-водневій суміші, яка має таку ж детонаційну стійкість у тестовому двигуні, як і газ що випробовується. Наприклад, якщо природний газ має метанове число 90, це означає, що він має таку ж детонаційну стійкість, як суміш з 90% метану і 10% водню. Метанове число 100 відповідає метану (детонаційно стійкий). Метанове число 0 відповідає водню (нестійкий).



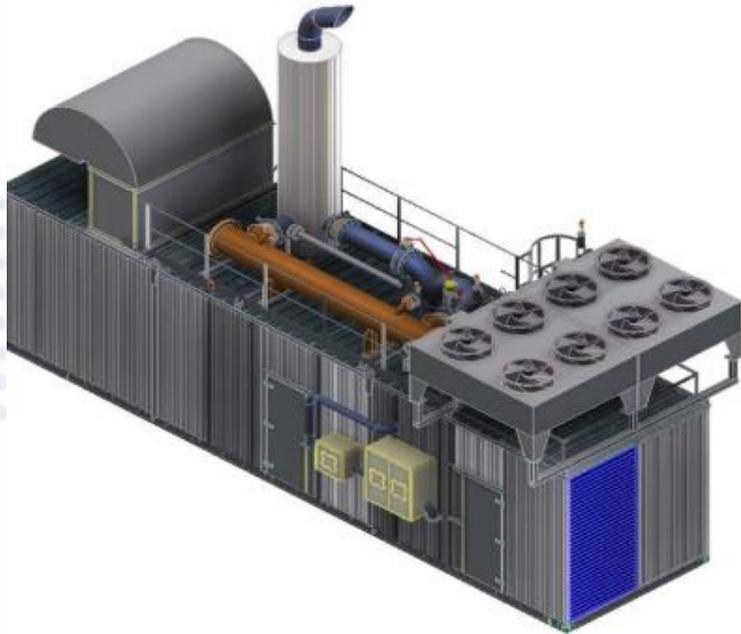
Для запуску на LPG рекомендовані суміші не менше 80 пропану.

Деякі виробники обмежують доступу до програмування блоку двигуна, що робить переналаштування неможливим або лише на виробництві зокрема установки виробництва Jenbacher, MTU та інш.

Демонстрації необхідного зниження потужності для двигунів на пропані SGE-SM і SGE-56SL з поршнями зі ступенем стиснення 8:1 залежно від якості скрапленого нафтового газу (LPG). У випадку з двигунами SGE-SM, що працюють на скрапленому нафтовому газі з вмістом пропану менше ніж 90% за об'ємом, слід враховувати обмеження викидів: NO_x не більше 1000 мг/м³ при 1500 об/хв і NO_x не більше 2 г/к.с.г. (g/bHPH) при 1800 об/хв.



SIEMENS	PRODUCT INFORMATION	INDEX	DATE	Dep. 2
	IC-G-B-00-009e	B	August 2018	
POWER DERATE ACCORDING TO GLP QUALITY				



Контейнерна версія



Корпусна версія

ОСОБЛИВІСТЮ КОГЕНЕРАЦІЙНОЇ УСТАНОВКИ HORUS ENERGIA Є :

- можливість використання природного газу, біогазу, пропану та ін.
- динамічною зміною палива, без необхідності зупинки двигуна,
- можливість використання кількох видів палива одночасно,
- використання системи подачі змішувального газу HE-MUZG,
- заміна палива під навантаженням,
- стійкістю до поганої якості газу.

Компанія ТОВ «УКРАВТОНОМГАЗ», є офіційним дилером компанії **HORUS** , та єдині в Україні хто пропонує когенераційні установки потужністю 1000 кВт/год HE-EC-1007/1118-PG1007-MF з можливістю динамічної зміни палива з природного газу на LPG.





СХЕМА ГАЗОПОСТАЧАННЯ ПІДПРИЄМСТВА





ВИПАРНИКИ LPG МОДЕЛІ ВИПАРНИКІВ LPG



Електричний сухий випаровувач LPG - KDV

Продуктивність :
LPG 30 - 100kg
Тип :
Електричний, сухий

Параметри підключення
220V 1P(3P) 50(60)Hz /
380V 3P 50(60)Hz
Електрична потужність
4,5 - 15kw
Електричні компоненти
сертифіковані CE (ATEX)



Електричний випаровувач KEV-SR

Продуктивність :
LPG 30-1200 kg
Тип :
Електричний,
рідинний

Параметри підключення
220V 1P(3P) 50(60)Hz /
380V 3P 50(60)Hz
Електрична потужність
4,5 - 180 kw
Електричні компоненти
сертифіковані CE (ATEX)



Електричний випаровувач KBV

Продуктивність :
LPG 500 - 2000
kg
Тип :
Газовий,
вбудований
газовий пальник

Споживання електроенергії
0,5 - 1,5 kw
Електрична потужність
220V, 1P, 50Hz
Потужність пальника газового
120 - 350 kw/godz
Електричні компоненти
сертифіковані CE (ATEX)



WPS & PQR



(CE) ATEX & PED



TR CU



ISO 9001 : 2016



KGS APPROVAL



Водяний випаровувач LPG - KWV

Продуктивність :
100 - 2000 kg
Тип :
Зовнішній теплоносієй,
гаряча вода.

Споживання гарячої води
42 - 840 litr
Теплова споживання
15 000 - 300 000
kcal
Електричні компоненти
керування відсутні



Контейнерна станція випаровування LPG

Продуктивність :
LPG 200 -
1000 kg

Тип : Водогрійний котел з
випаровувачем KWV

Споживання гарячої води
84 - 420 litr /min
Теплове споживання
30 000 - 150 000 kcal



Gas equipment, Manufacturing
and Engineering



Серія I-MAXGAS

Випарник LPG з циркуляцією гарячої води з зовнішнім газовим котлом в контейнері

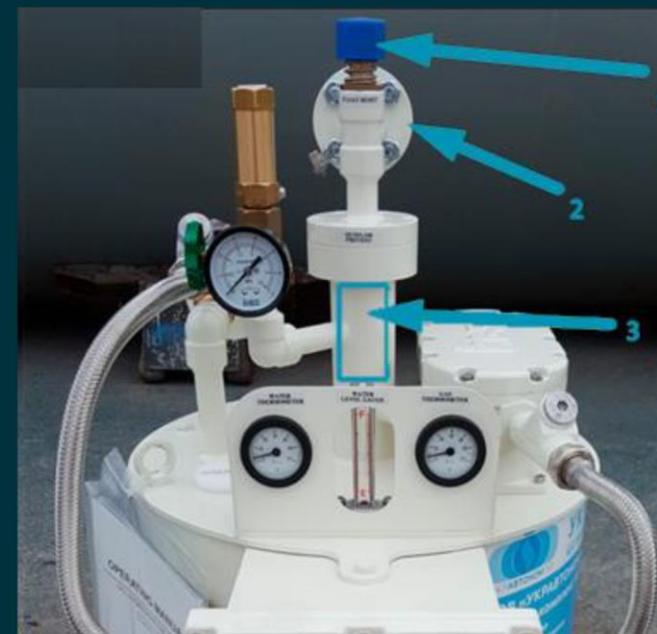
- ▶ Призначений для використання в складних умовах при температурі середовища до -25°C .
- ▶ Конденсаційний газовий котел зовнішньої установки, що забезпечує циркуляцію опалювальної води температурою до 88°C .
- ▶ Випарник оснащений електромагнітним клапаном і термопарою для додаткового захисту від проникнення рідкої фази LPG.
- ▶ Установка обладнана системою виявлення газу зі світловою та звуковою сигналізацією та аварійним відключенням подачі газу та котла.
- ▶ У стандартну комплектацію входить додатковий резервний насос і всі труби гарячої води з нержавіючої сталі.
- ▶ У комплекті два регулятора тиску газу для котла - один робочий, інший резервний в газовій коробці.
- ▶ Додатково можливе оснащення системи резервним котлом і регулятором тиску газу.

Будова системи безпеки випарників KGE



1. Приєднувальний фланець на виході парової фази LPG з випарника.
2. З'єднувальний фланець на вході рідкої фази LPG у випарник.
3. Електромагнітний клапан на вході рідкої фази LPG у випарник.

1. Кнопка повернення поплавкового клапана у відкрите положення.
2. Приєднувальний фланець на виході парової фази LPG з випарника.
3. Розташування запірною поплавкового клапана на виході парової фази LPG з випарника.





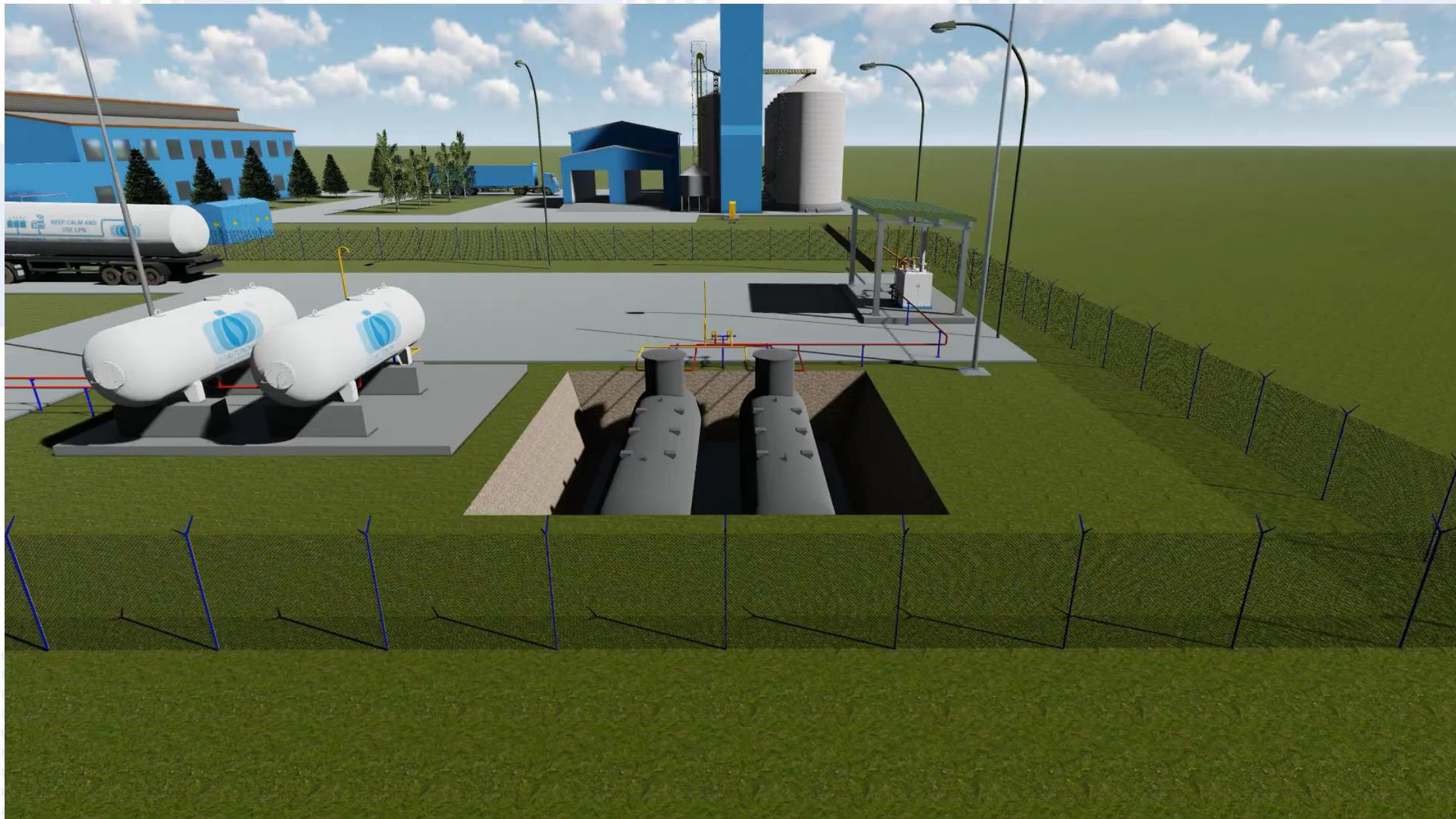
Газопостачання молокозаводу 8 Мвт



Газопостачання консервного комбінату 20 Мвт



Газопостачання виробництва будівельних сумішей 4 Мвт



ПРИКЛАДИ РЕАЛІЗОВАНОГО ГАЗОПОСТАЧАННЯ ДЛЯ ЕЛЕВАТОРІВ



Газопостачання
зерносушарки
тепловою
потужністю 18 Мвт





РЕСТАВРАЦІЯ БВ РЕЗЕРВУАРІВ ДЛЯ СКЛАДІВ ЗБЕРІГАННЯ

1

Цистерна, яка була у використанні



2

Піскоструйна обробка



3



Епоксидно-полімерна
ізоляція

ЄМНОСТІ ДЛЯ СКРАПЛЕНОГО ГАЗУ ПРОПАН-БУТАНУ

НАЗЕМНІ РЕЗЕРВУАРИ LPG



Клапан відбору газової фази з манометром RegO 9101 DK



Клапан відбору рідкої фази RegO 7550 P



Клапан наповнювальний (Єврозалив) з краном RegO 7501



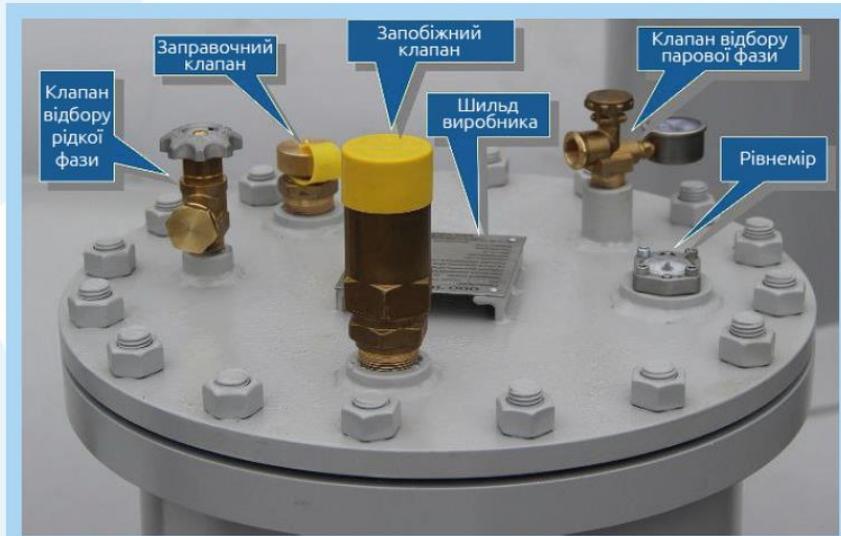
Клапан запобіжний RegO RS3132



Рівнемір Rochester / RegO

№	Діаметр, мм	Загальний геометричний об'єм, л	Загальний об'єм, л	Товщина стінки, мм	Діаметр люка, мм	Довжина, мм	Висота, мм	Маса, кг	Тиск робочий, МПа	Тиск розрахунковий, МПа	Тиск випробувальний, МПа
1	1200	2708	2302	6	400(450)	2740	1455	680	1,56	1,77	2,3
2	1200	4925	4186	6	400(450)	4740	1455	960	1,56	1,77	2,3
3	1200	9359	7955	6	400(450)	8740	1455	1770	1,56	1,77	2,3
4	1600	5510	4684	10	400(450)	3180	1840	1500	1,56	1,77	2,3
5	1600	9960	8466	10	400(450)	5380	1840	2400	1,56	1,77	2,3
6	1600	18580	15793	10	400(450)	9780	1840	4250	1,56	1,77	2,3
7	2000	24860	21131	12	400(450)	8460	2290	5540	1,56	1,77	2,3

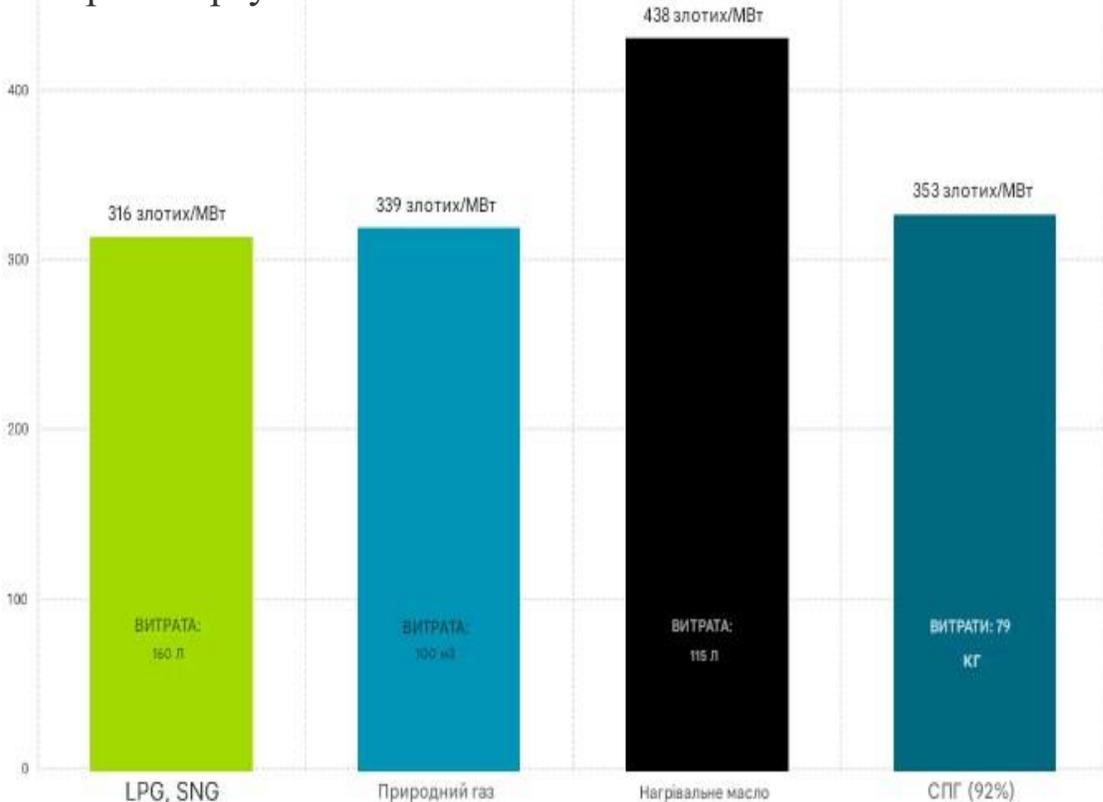
ПІДЗЕМНІ РЕЗЕРВУАРИ LPG



№	Діаметр, мм	Загальний геометричний об'єм, л	Загальний об'єм, л	Товщина стінки, мм	Діаметр люка, мм	Довжина, мм	Висота, мм	Маса, кг	Тиск робочий, МПа	Тиск розрахунковий, МПа	Тиск випробувальний, МПа
1	1200	4925	4186	6	—	4650	2090	1070	1,57	1,77	2,3
2	1200	9400	7900	6	—	8650	2090	1830	1,57	1,77	2,3
3	1200	4930	4191	8	450	4650	1705	1420	1,57	1,77	2,3
4	1200	9400	7990	8	450	8650	1705	2380	1,57	1,77	2,3
5	1600	9980	8483	10	450	5300	2270	2520	1,57	1,77	2,3
6	1600	14270	12130	10	450	7500	2270	3900	1,57	1,77	2,3
7	1600	18540	15759	10	450	9700	2270	4760	1,57	1,77	2,3
8	1900	19990	16992	10	450	7530	2570	4200	1,57	1,77	2,3
9	1900	24220	20587	10	450	9030	2570	4900	1,57	1,77	2,3

Польща - найкращий приклад реалізації стратегії диверсифікації

Вартість вказана без податків з урахуванням всіх витрат на транспортування



◀ LPG (пропан 90%) Ціна 3380 злотих/т (1,98 злотих/л)
Теплотворна здатність - 46 МДж/кг (12,9 кВт/кг)

◀ Природний газ
Ціна 3,38 злотих/м³ (газове паливо 2,52 злотих/м³ + тариф на розподіл - 0,86 злотих/м³) Теплотворна здатність - 38,0 МДж/м³ (10,55 кВт/м³)

◀ Нагрівальне масло
Ціна 4420 злотих/т (3,80 злотих/л)
Теплотворна здатність - 42,9 МДж/кг (11,8 кВт/кг)

◀ СПГ (92%)
Ціна 4,50 злотих/кг
Теплотворна здатність - 47 МДж/кг

➔ **Продажі скрапленого вуглеводневого газу (СВГ) у Польщі в 2024р для резервуарів LPG (за винятком автогазу) склали 370 000 тонн, що на 1,4% більше, ніж у попередньому році.**

➔ В Польщі нараховується більше 150 000 газгольдерів (ємності для скрапленого газу об'ємом від 2500 л. до 100 000 л).

➔ Системи газопостачання LPG підпадають під Державну програму «Чисте повітря», за якою малозабезпечені власники домогосподарств до 2029 р. можуть отримати безповоротну субсидію до 53 000 злотих (550 000 грн)..

➔ **СВГ дешевший за природний газ**

ВАРТІСТЬ 1 МВТ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ (ВКЛЮЧАЮЧИ ДОСТАВКУ ТА КПД КОТЛІВ) ДЛЯ КОМПАНІЙ У ПОЛЬЩІ З 1 ЛЮТОГО 2025 РОКУ

Синтетичний природний газ (SNG) — це газ, отриманий шляхом змішування повітря з LPG газом, теплотворна здатність якого дорівнює теплотворній здатності метану (природного газу).



Газова суміш SNG може використовуватися в пальниках як пряма альтернатива природному газу, без необхідності переконфігурації або заміни пальника.

- 1 LPG+AIR
- 2 LPG+NG
- 3 LPG+Biometan
- 4 WODÓR+NG





Резервуар з пропан-бутаном



Насос



Випаровувач KBV



Підприємство



SNG Ресивер

SNG

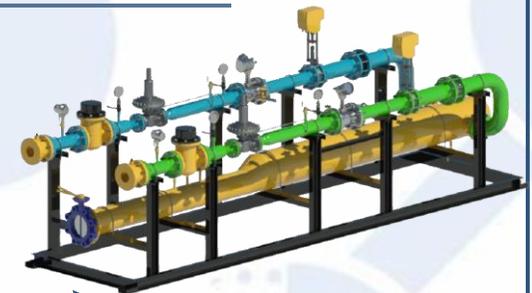


Генератор



AIR Компресор +Ресивер

AIR

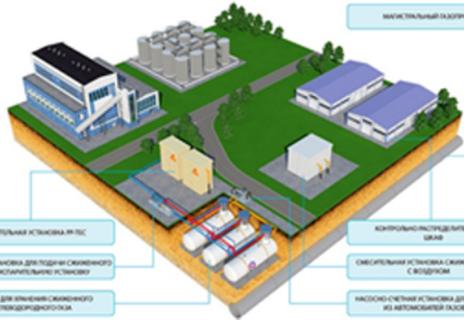


SNG Змішувач KRM

LPG

1

Автономні SNG системи
(газопостачання населених пунктів)



Резервні системи SNG (промислові)

2

3

Системи SNG для пікових
навантажень
(газотранспортні компанії)



Відновлюваний газ BioLPG це скраплений газ, який виробляється з відновлюваних джерел біомаси, таких як рослинні олії, тваринні жири та інші органічні відходи. За хімічними властивостями він ідентичний стандартному LPG, отриманому із сирової нафти, але його виробництво пов'язане з меншими викидами CO₂, що робить його більш екологічною альтернативою традиційному викопному паливу та відповідає вимогам ЄС щодо декарбонізації.



Змішування **біоLPG** (біопропан-бутан) з повітрям замість природного газу є перспективним рішенням, яке може зменшити залежність від викопного палива та сприяти розвитку відновлюваних джерел енергії. Цю газову суміш також називають відновлюваним синтетичним природним газом на основі пропану – bioSNG.



1.Відновлюване джерело енергії-bioLPG (біопропан) виробляється з відновлюваних джерел біомаси, що робить його екологічним та стійким рішенням.

2.Зменшення викидів парникових газів - використання біоLPG сприяє зменшенню викидів парникових газів, оскільки є нейтральним вуглецем. Крім того, пальники bioSNG утворюють менше пилу, менше CO₂, менше оксидів азоту (NO_x), менше чадного газу (CO), менше канцерогенного бенз(а)пірену та менше оксидів сірки (SO_x), що значно покращує якість повітря та зменшує негативний вплив на здоров'я.

3.Сумісність з існуючою інфраструктурою - використання суміші біоLPG з повітрям часто не вимагає істотних змін існуючих газових систем.

4.Підвищення енергетичної безпеки– Виробництво GreenLPG може зменшити залежність від імпорту природного газу та сприяти підвищенню енергетичної безпеки країни.

Змішування біоLPG з повітрям є перспективним напрямком, який може допомогти стати незалежним від природного газу та підтримати розвиток відновлюваних джерел енергії. Розробка цього екологічного скрапленого газу залежить від збільшення світового виробництва біоLPG, що в свою чергу зменшить його дефіцит і знизить вартість цього палива.

У порівнянні з традиційним викопним скрапленим нафтовим газом LPG - rLPG з 10% домішкою відновлювального біоLPG дорожчий на 10-15%, але дозволяє скоротити викиди на 0,3 тонни CO₂ еквівалента. Тоді як 100% склад відновлювального BioLPG на 60-70% дорожчий за традиційний зріджений нафтовий газ (LPG) і дозволяє скоротити викиди на 2,96 тонни CO₂-еквівалента.

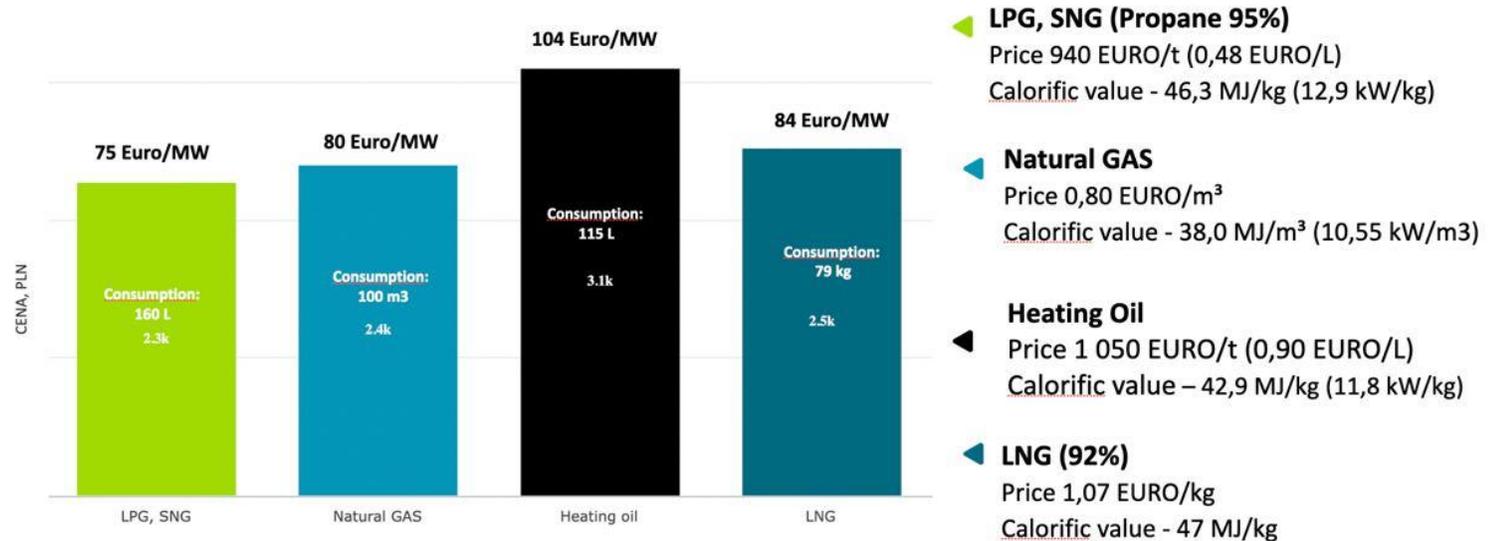
ПІДСТАВИ ДЛЯ НУЛЬОВОГО АКЦИЗНОГО ПОДАТКУ НА LPG :

- 1. План імплементації Директиви 2003/96/Європейського Союзу**, згідно з яким акциз на скраплений газ пропан-бутан для систем опалення і генерації електроенергії становить 0 (нуль) євро («Table C. — Minimum levels of taxation applicable to heating fuels and electricity»). Відсутність акцизного податку на LPG (СВГ) обумовлена дотриманням умов ЄС щодо зменшення викидів вуглекислого газу та попередження зміни клімату в рамках Третього Енергопакету ЄС.
- 2. Постанова КМУ № 293 від 09.07.2014 року** «Про стимулювання заміщення природного газу у сфері теплопостачання», яким передбачено максимальне використання альтернативних видів палива.
- 3. Проєкту Енергетичної стратегії України до 2035 р.** Відповідно до розділу 3.1. “Реформування енергетичного сектору” якого, необхідно створити умови та розвинути відповідну інфраструктуру для подальшого поширення використання СВГ. А також реалізувати оцінку і обґрунтування створення запасів СВГ як одного із видів резервного палива для економіки України.

Польща - найкращий приклад реалізації стратегії диверсифікації постачання природного газу з Росії.

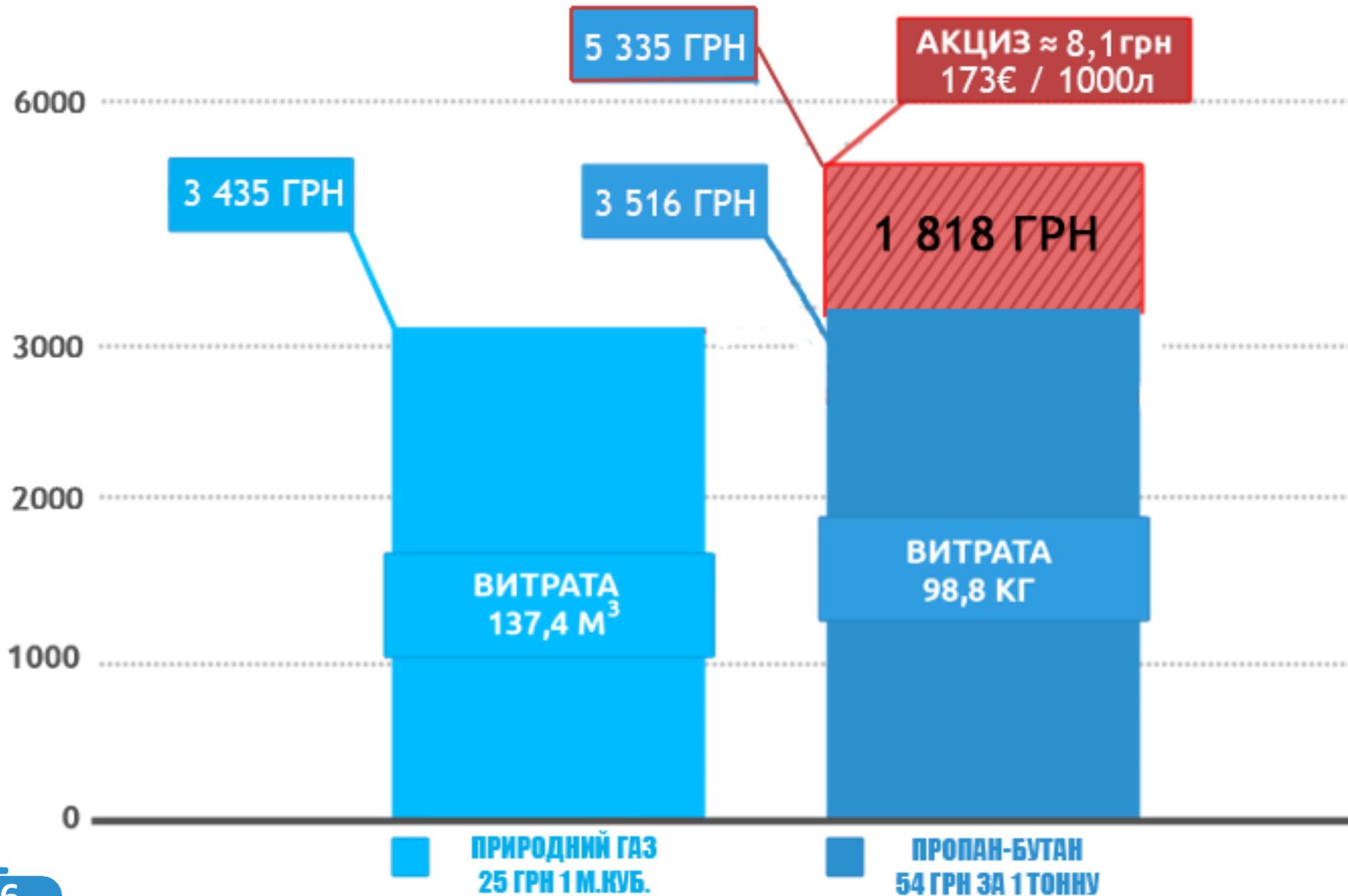
- Польща здобула газову незалежність від росії не тільки за рахунок скрапленого природного газу (LNG), але й за рахунок скрапленого вуглеводневого газу (LPG).
- В Польщі нараховується більше 150 000 газгольдерів (ємності для скрапленого газу об'ємом від 2500 л. до 100 000 л).
- Системи газопостачання LPG підпадають під Державну програму «Чисте повітря», за якою малозабезпечені власники домогосподарств до 2029 р. можуть отримати безповоротну субсидію до 53 000 злотих (550 000 грн).. Заміна старих котлів на нові конденсаційні для зменшення споживання пального.
- В Польщі LPG на сьогодні дешевше природного газу для промисловості

COST OF CONSUMPTION OF 1 MW OF THERMAL ENERGY (with delivery and thermal efficiency) FOR COMPANIES : from February 1, 2025 [EURO NET]



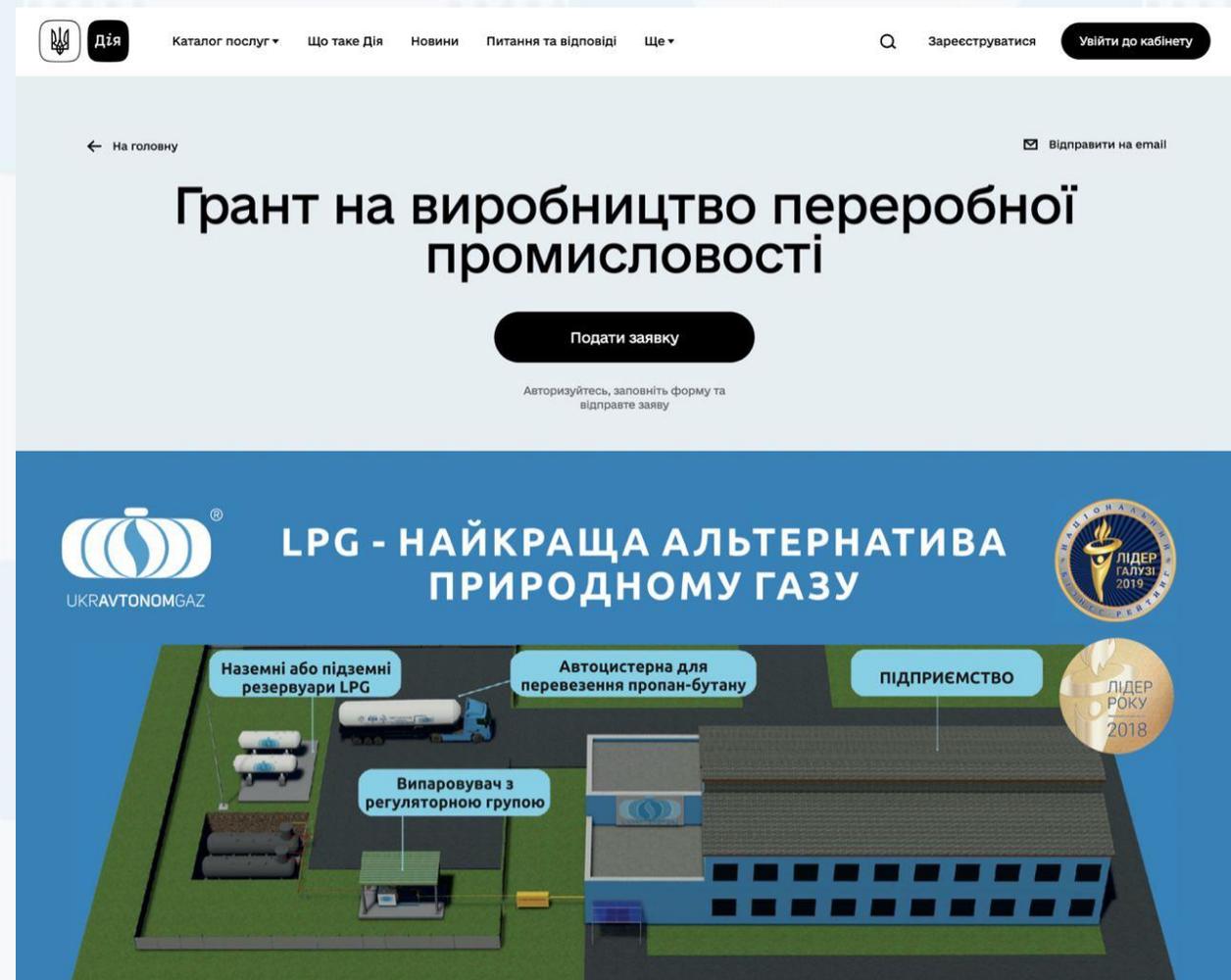
Вартість вказана без податків з урахуванням всіх витрат на транспортування

РІЗНИЦЯ ВАРТОСТІ 1 ГКАЛ ПРОПАН-БУТАНУ ТА ПРИРОДНОГО ГАЗУ З ТРАНСПОРТУВАННЯМ




KEEP CALM
 AND
OF FORM' SUBSIDYU

- ▶ Обладнання переробної промисловості
- ▶ Створити від 5 робочих місць і працювати щонайменше три роки, щоб повернути кошти через податки.
- ▶ Отримувач за три роки має сплатити ЄСВ із зарплати нових працівників на суму, не менше ніж 20% від розміру гранту.
- ▶ Гранти надаються для створення нових виробництв переробної промисловості або збільшення потужностей наявних виробництв переробної промисловості.
- ▶ Формат — співфінансування, тобто кошти вкладає і держава, і виробник. Для більшості регіонів передбачено співфінансування 50/50. Максимальна сума гранту – 8 мільйонів гривень.



The screenshot shows the website interface for the grant application. At the top, there is a navigation bar with the 'Дія' logo, a search icon, and links for 'Каталог послуг', 'Що таке Дія', 'Новини', 'Питання та відповіді', and 'Ще'. A 'Зареєструватися' button and a 'Увійти до кабінету' button are also present. Below the navigation bar, there is a 'На головну' link and a 'Відправити на email' button. The main heading is 'Грант на виробництво переробної промисловості', with a prominent 'Подати заявку' button. Below the button, there is a note: 'Авторизуйтеся, заповніть форму та відпрайте заявку'. The bottom section features a blue banner with the UKRAVTONOMGAZ logo, the text 'LPG - НАЙКРАЩА АЛЬТЕРНАТИВА ПРИРОДНОМУ ГАЗУ', and two award medals: 'ЛІДЕР ГАЛУЗІ 2019' and 'ЛІДЕР РОКУ 2018'. Below the banner is a 3D diagram of an industrial facility with labels: 'Наземні або підземні резервуари LPG', 'Автоцистерна для перевезення пропан-бутану', 'Випаровувач з регуляторною групою', and 'ПІДПРИЄМСТВО'.

Щоб залучити інвестування, річний оборот компанії має становити не менше 5 млн доларів США. Крім того, вона мусить бути прибутковою – з EBITDA щонайменше 0,5 млн доларів США;

У програмі не можуть брати участь компанії з таких напрямків:

- стартапи (яким менше 3 років);
- венчурний капітал на ранніх стадіях;
- новостворені компанії та підприємства;
- компанії, які переживають кризу або знаходяться на стадії реструктуризації;
- компанії, що працюють поряд із зоною бойових дій;
- виробники міцних алкогольних напоїв, зброї та боєприпасів, військові технології.

Донор



Розмір підтримки

До 3 000 000 \$

Для кого

малий та середній бізнес

Дедлайн подачі

31/12/2025

Подати заявку до 31 грудня 2025 року;

Фінансування можна використати для розширення асортименту, релокації виробничих потужностей, виходу чи збільшенні експорту тощо.

- 1. Середній агробізнес, що працює у Дніпропетровській, Донецькій, Запорізькій, Кіровоградській, Миколаївській, Полтавській, Сумській, Харківській, Херсонській та Чернігівській областях** (за винятком територій, на яких ведуться активні бойові дії, а також територій, до яких обмежено доступ або на яких присутня висока загроза для життя та ведення господарської діяльності);
- 2. ТОВ, ФОП, АТ тощо, які володіють значною часткою сільськогосподарських земель (в середньому від 500 до 3 000 га) у сільських населених пунктах, де вони здійснюють свою діяльність;**
- 3. Готові інвестувати 50% власних коштів від суми фінансової допомоги.**

Донор



Розмір підтримки

150 000 \$

Щоб отримати необхідно надати інформацію та підтвердження того, як війна вплинула на господарську діяльність підприємства, і як фінансова допомога сприятиме його відновленню.

ФІНАНСУВАННЯ ГАЗОПОСТАЧАННЯ ТА ВСТАНОВЛЕННЯ ГЕНЕРАТОРІВ ВІД ОЩАДБАНК

Строк користування кредитом, місяців		Розмір початкового внеску Позичальника (Покупця), у % від ціни Товару				
		від 0%	від 20%	від 30%	від 40%	від 50%
термін кредиту від 1 місяця до 24 місяців	перші 12 місяців	2,45%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
	від 13 до 24 місяців	UIRD 3m+3%				
термін кредиту від 1 місяця до 36 місяців	перші 12 місяців	3,45%	0,90%	0,01%	0,01%	0,01%
	від 13 до 36 місяців	UIRD 3m+3%				
термін кредиту від 1 місяця до 48 місяців	перші 12 місяців	3,85%	1,45%	0,01%	0,01%	0,01%
	від 13 до 48 місяців	UIRD 3m+3%				
термін кредиту від 1 місяця до 60 місяців	перші 12 місяців	4,10%	1,75%	0,10%	0,01%	0,01%
	від 13 до 60 місяців	UIRD 3m+3%				
термін кредиту від 1 місяця до 84 місяців	перші 12 місяців	4,35%	2,10%	0,45%	0,01%	0,01%
	від 13 до 84 місяців	UIRD 3m+3%				
термін кредиту від 1 місяця до 120 місяців	перші 12 місяців	4,55%	2,30%	0,75%	0,01%	0,01%
	від 13 до 120 місяців	UIRD 3m+3%				

- ▶ Від 1 до 120 місяців.
- ▶ Ставка 0 % на 12 місяців.

ОЩАДБАНК

МІЙ БАНК. МОЯ КРАЇНА

УКРАВТОНОМГАЗ – ЛІДЕР АВТОНОМНО-РЕЗЕРВНОГО ГАЗОПОСТАЧАННЯ УКРАЇНИ

1. Проектування автономного газопостачання
2. Доставка обладнання
3. Проведення монтажних-будівельних робіт
4. Введення об'єктів в експлуатацію (ДІАМ)
5. Технічне обслуговування
6. Доставки газу

ПОВНЕ СУПРОВОДЖЕННЯ ГАЗОПОСТАЧАННЯ
ДЛЯ ПІДПРИЄМСТВА



ukravtonomgaz.ua

тел. +38(067) 800-79-79

