

Типові рішення в  
теплопостачанні та  
теплоенергетиці

**navitas**  
Energy Solutions



Компанія НАВІТАС створювалась і продовжує працювати на засадах довгострокового та взаємовигідного партнерства, тому ми приділяємо значну увагу підбору найякіснішого обладнання задля плідної багаторічної співпраці з нашими замовниками. І саме тому сьогодні НАВІТАС є представником провідних світових виробників обладнання в Україні, які реалізують новітні, ергономічні та ефективні рішення у тепlopостачанні та теплоенергетиці.

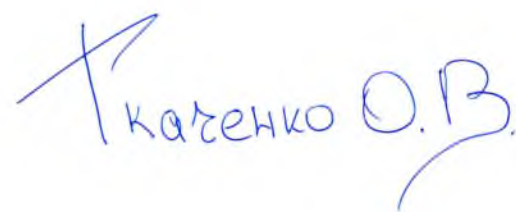


В своїй роботі ми прагнемо забезпечити найкращі економічні та екологічні показники рішень, які ми пропонуємо нашим замовникам, і яким повністю відповідають наші партнери.

Технологічність та енергоефективність обладнання, яке виробляється під торгівельними марками - власною та наших партнерів - Ardenz, NAVI, Polykraft, Astebo, Ferroli, Triogen, КУМ, дозволяє впроваджувати сучасні інженерні рішення в виробництві тепла, пару та електроенергії по зеленому тарифу.

Також хотів би поділитися нашим досягненням минулого року: завдяки кропіткій праці команди Навітас у співпраці зі стратегічним партнером Броварським Заводом Комунальному Устаткуванню (БЗКУ) ми стали **ЛІДЕРОМ РИНКУ 2017 року** з виробництва та продажу промислових водогрійних котлів (за результатами дослідження AIM agency of industrial marketing).

Ми в жодному разі не зупиняємось на досягнутому і надалі прикладатимемо всіх зусиль для розвитку як наших партнерів, так і наших замовників, які довіряють нам розвиток свого бізнесу.



Ткаченко Олексій Вікторович  
Директор ТОВ НАВІТАС

## Типові рішення в тепlopостачанні та теплоенергетиці



Тепlopостачання



Пар на технологію



Зелена енергія

- Водогрійні жаротрубні та водотрубні твердопаливні котли 98 – 12 000 кВт
- Парові жаротрубні та водотрубні твердопаливні котли 300 – 15 000 кг пари на годину



- Проточні газові теплогенератори NAVI 100 BC (98 кВт)
- Водогрійні жаротрубні газові котли NAVI III 92 – 6 000 кВт
- Парові жаротрубні газові котли NAVI 250 – 6 000 кг пари на годину



- Водогрійні жаротрубні та водотрубні котли до 160 000 кВт
- Парові жаротрубні та водотрубні котли до 209 000 кг пари на годину



- Водогрійні трьохходові сталеві жаротрубні газові котли до 40 000 кВт
- Парові трьохходові жаротрубні газові котли до 60 000 кг пари на годину



- Водогрійні жаротрубні конденсаційні газові котли до 2 600 кВт
- Водогрійні жаротрубні газові котли до 19 500 кВт
- Парові жаротрубні газові котли до 25 000 кг пари на годину
- Водогрійні водотрубні твердопаливні котли до 6 000 кВт
- Парові водотрубні твердопаливні котли до 8 500 кг пари на годину
- Котли на діатермічній оливі до 11 630 кВт



- Контейнерні, модульні високоефективні електростанції на основі ОЦР (органічного циклу Ренкіна)

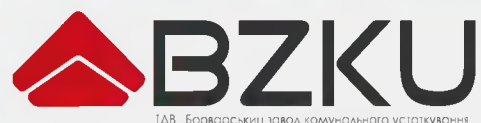


- Водогрійні, парові та комбіновані газові, рідкопаливні та твердопаливні транспортабельні котельні установки модульні





## ТДВ Броварський завод комунального устаткування (Україна)



111 років в Україні 1907-2018

### ВЗКУ сьогодні

ТДВ Броварський завод комунального устаткування (ВЗКУ) – має 111-и річну історію і на сьогоднішній день є виробником опалювального устаткування під торговельними марками Ardenz, NAVI, КУМ.

Продукція ВЗКУ відповідає сучасним вимогам до енергозбереження. Завод був нагороджений відзнакою за розробку енергозберігаючої продукції.

Центральний офіс ВЗКУ знаходиться у Київській області, м. Бровари, вул. Старотроїцька, 42.

## Промислові твердопаливні котли



Водогрійні жаротрубні та водотрубні твердопаливні котли  
потужністю 98 – 12 000 кВт

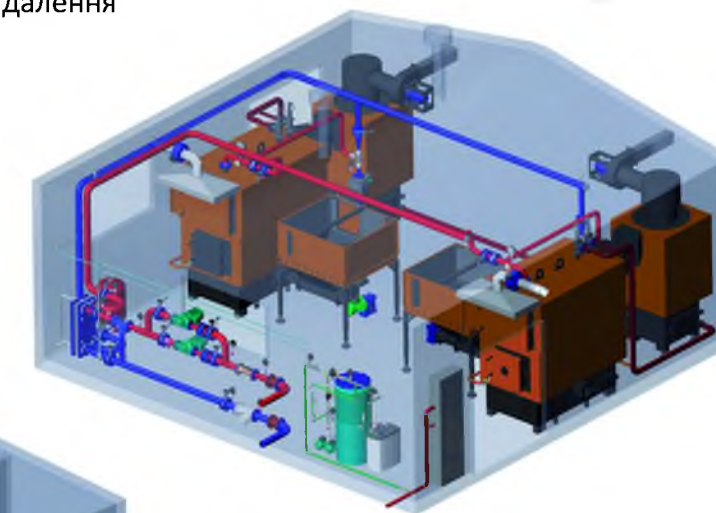
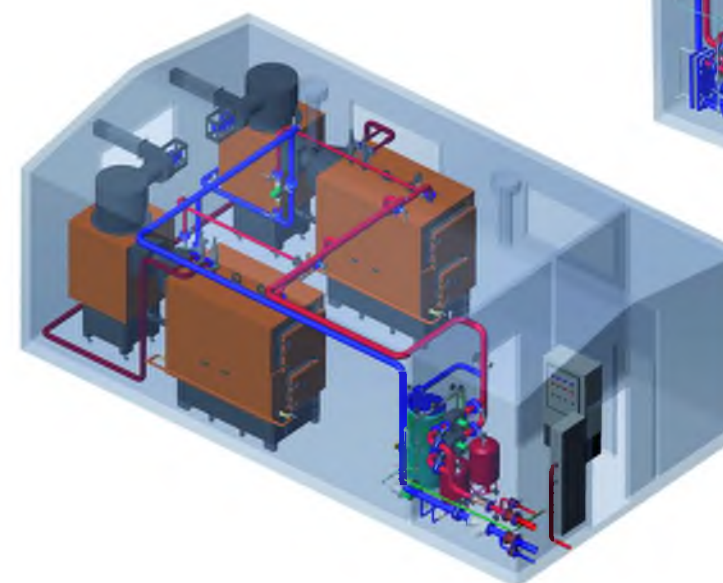
Парові жаротрубні та водотрубні твердопаливні котли  
300 – 15 000 кг пари на годину

### Особливості промислових твердопаливних котлів

- Котли сталеві, з футерованою топкою з ручним завантаженням палива
- Котли сталеві, з футерованою топкою з механізованим завантаженням палива: нерухомі колосники (rotary flame) рухомі колосники
- ККД не менше 85% (напівфутерована топка), 89% (футерована топка)
- Робочий надлишковий тиск водогрійних котлів до 6 бар
- Робочий надлишковий тиск парових котлів до 12 бар
- Додаткова комплектація: димосос, циклон, економайзер, система золовидалення, система сажовидалення

### КУМ

Котельні Установки Модульні



Типові рішення з промисловими твердопаливними котлами Ardenz

Божанов Ігор

Керівник напрямку промислових котлів Ardenz

e-mail: i.bozhanov@navitas.ua моб. тел. +38 067 551 54 08



## СЕРТИФІКАТ ЕКСКЛЮЗИВНОГО ДИЛЕРА

Цим сертифікатом підтверджуємо, що компанія

### ТОВ «НАВІТАС»

в особі директора Олексія Вікторовича Ткаченко є ексклюзивним дилером з продажу промислового опалювального обладнання ТДВ "Броварський завод комунального устаткування" (БЗКУ).

На обладнання, яке постачає ТОВ «НАВІТАС», розповсюджується гарантія та технічна підтримка заводу-виробника.

Генеральний директор ТДВ «БЗКУ»



Анатолій Корж



## Реалізовані проекти



**Загальноосвітня школа**  
с. Великі Кринки  
**КУМ 0,5 МВт**  
Котли: ТМ 250 – 2 шт. (пелета)

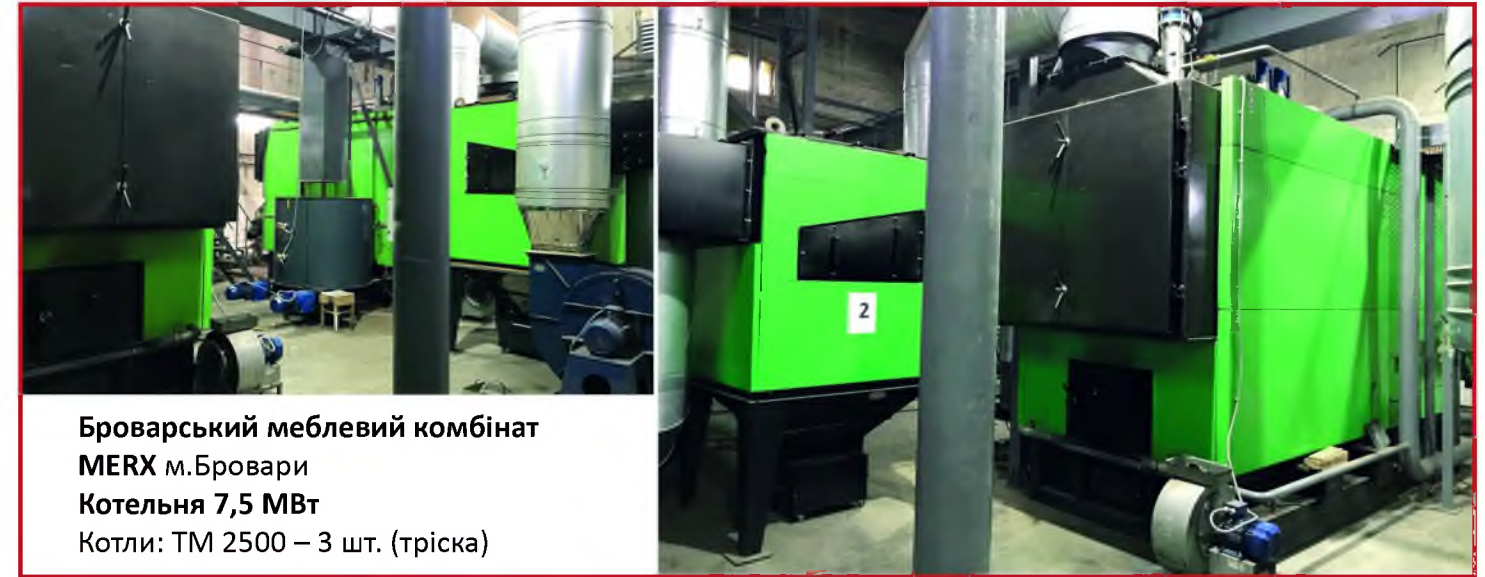
## Реалізовані проекти



**Міська спецлікарня №8**  
м. Дніпро  
**КУМ 10,5 МВт**  
Котли: ТМ 1500 – 7 шт. (пелета)



**Градиська гімназія ім.Героя України**  
**Олександра Білаша, смт. Градиськ**  
**КУМ 0,7 МВт (пелета)**  
Котли: ТМ 300 – 1шт., ТМ 400 – 1шт.



**Броварський меблевий комбінат**  
**MERX м.Бровари**  
**Котельня 7,5 МВт**  
Котли: ТМ 2500 – 3 шт. (тріска)



**Глобинська центральна районна**  
**лікарня м. Глобино**  
**КУМ 1,2 МВт**  
Котли: ТМ 600 – 2 шт. (пелета)



**Мотовилівський меблевий завод**  
**MERX с. Борова**  
**Котельня 5,4 МВт**  
Котли: ТМ 1500 – 2 шт. (тріска)



Реалізовані проекти



**Дніпровська міська клінічна лікарня №4 м. Дніпро**  
**КУМ 7,5 МВт**  
Котли: ТМ 1500 – 5 шт. (пелета)

Реалізовані проекти



**Теплові мережі м. Марганець**  
**КУМ 4,5 МВт**  
Котли: ТМ 1500 – 3 шт. (пелета)



**Дніпровська міська клінічна лікарня №9 м. Дніпро**  
**КУМ 6,0 МВт**  
Котли: ТМ 1500 – 4 шт. (пелета)



**Теплові мережі м. Марганець**  
**КУМ 2,0 МВт**  
Котли: ТМ 1000 – 2 шт. (пелета)



**Міська лікарня №1 м. Запоріжжя**  
**КУМ 2,0 МВт**  
Котли: ТМ 1000 – 2 шт. (пелета)



**Теплові мережі м. Марганець**  
**КУМ 1,0 МВт**  
Котли: ТМ 500 – 2 шт. (пелета)





РІШЕННЯ	ВСТАНОВЛЕНІ КОТЛИ	ОБ'ЄКТ
Котельня 6,0 МВт	ARDENZ ТМ 3000 (пелета) – 2 шт.	Полтавська Державна аграрна академія (м. Полтава)
Котельня 3,0 МВт	ARDENZ ТМ 1500 (пелета) – 2 шт.	Переяслав-Хмельницький Державний Педагогічний Університет (м. Переяслав-Хмельницький, Київська обл.)
Котельня 7,5 МВт	ARDENZ ТМ 2500 (триска, тирса) – 3 шт.	Броварський меблевий комбінат MERX (м. Бровари, Київська обл.)
Котельня 1,0 МВт	ARDENZ ТМ 1000 (триска, тирса)	Деревообробне підприємство (м. Овруч, Житомирська обл.)
Котельня 1,0 МВт	ARDENZ ТМ 1000 (триска, тирса)	Деревообробне підприємство (м. Львів)
Котельня 1,5 МВт	ARDENZ ТМ 1500 (триска, тирса)	Деревообробне підприємство (с. Калинівка, Київська обл.)
КУМ 0,5 МВт	ARDENZ ТМ 200 (триска, тирса) ARDENZ ТМ 300 (триска, тирса)	Селекційний центр свинарства (сmt. Терезине, Київська обл.)
Котельня 4,5 МВт	ARDENZ ТМ 1500 (пелета) – 3 шт.	Міська лікарня (м. Нова Каховка, Херсонська обл.)
Котельня 1,6 МВт	ARDENZ ТМ 800 (пелета) – 2 шт.	Онкологічний диспансер (м. Мелітополь, Запорізька обл.)
Котельня 3,0 МВт	ECOFire ТМ 1500 (пелета) – 2 шт.	Дніпровська ОДА, Військовий госпіталь (м. Дніпро)
Котельня 2,0 МВт	ECOFire ТМ 1000 (пелета) – 2 шт.	Лікарня (курорт Солоний Лиман, Дніпропетровська обл.)
КУМ 1,6 МВт	ECOFire ТМ 800 (пелета) – 2 шт.	Лікарня (сmt. Софіївка, Дніпропетровська обл.)
КУМ 1,6 МВт	ECOFire ТМ 800 (пелета) – 2 шт.	Центральна районна лікарня (м. Новомосковськ, Дніпропетровська обл.)
КУМ 3,0 МВт	ARDENZ ТМ 1500 (пелета) – 2 шт.	Міська лікарня (м. Ужгород, Закарпатська обл.)
КУМ 7,5 МВт	APS PT ТМ 1500 (пелета) – 5 шт.	Міська багатопрофільна клінічна лікарня №4 (м. Дніпро)
КУМ 6,0 МВт	APS PT ТМ 1500 (пелета) – 4 шт.	Міська клінічна лікарня №9 (м. Дніпро)
Котельня 1,6 МВт	APS PT ТМ 800 (пелета) – 2 шт.	Пологовий будинок №3 (м. Запоріжжя)
Котельня 2,0 МВт	APS PT ТМ 1000 (пелета) – 2 шт.	Міська лікарня №1 (м. Запоріжжя)
КУМ 0,3 МВт	ARDENZ ТМ 150 (пелета) – 2 шт.	Відділ освіти (сmt. Іларіонове, Дніпропетровська обл.)
Котельня 1,2 МВт	ARDENZ ТМ 600 (триска, тирса) – 2 шт.	Фастів тепломережа (м. Фастів, Київська обл.)
КУМ 0,25 МВт	ARDENZ ТМ 250 (триска, тирса)	Фастів тепломережа (м. Фастів, Київська обл.)
КУМ 1,0 МВт	ARDENZ Т 1000 (дрова, брикети)	Кам'янське КП ТМ (м. Кам'янка, Черкаська обл.)
КУМ 1,4 МВт	ARDENZ Т 700 (дрова, брикети) – 2 шт.	Кам'янське КП ТМ (м. Кам'янка, Черкаська обл.)
КУМ 0,45 МВт	ARDENZ Т 150 (дрова, брикети) ARDENZ ТМ 300 (пелета)	ДП Миколаївський Авіаремонтний завод НАРП (м. Миколаїв)
КУМ 1,2 МВт	ARDENZ ТМ 600 (пелета) – 2 шт.	ДП Миколаївський Авіаремонтний завод НАРП (м. Миколаїв)
КУМ 0,5 МВт	ARDENZ Т 250 (пелета) – 2 шт.	Тепличний комплекс (с. Володимирське, Запорізька обл.)
Котельня 5,4 МВт	ARDENZ ТМ 1500 (триска, тирса) – 2 шт.	Мотовилівський меблевий завод MERX (с. Борова, Київська обл.)
КУМ 0,5 МВт	ARDENZ Т 250 (дрова, брикети) – 2 шт.	Теплова мережа (м. Вінниця)



РІШЕННЯ	ВСТАНОВЛЕНІ КОТЛИ	ОБ'ЄКТ
Котельня 1,0 МВт	ARDENZ T 600 (дрова, брикети) ARDENZ T 400 (дрова, брикети)	Міська дитяча лікарня №2 (м. Миколаїв)
Котельня 0,25 МВт	ARDENZ T 250 (дрова, брикети)	Чернігівське товариство сліпих (м. Чернігів)
Котельня 1,6 МВт	ARDENZ TM 600 (пелета) – 2 шт.	САНАТОРІЙ «БЕРЕЗОВСЬКІ МІНЕРАЛЬНІ ВОДИ» (СЕЛИЩЕ БЕРЕЗОВСЬКЕ, ХАРКІВСЬКА ОБЛ.)
КУМ 0,5 МВт	ARDENZ TM 250 (пелета) – 2 шт.	Відділ освіти (Полтавська обл.)
КУМ 0,7 МВт	ARDENZ TM 300 (пелета) ARDENZ TM 400 (пелета)	Відділ освіти (Полтавська обл.)
КУМ 0,65 МВт	ARDENZ TM 250 (пелета) ARDENZ TM 400 (пелета)	Відділ освіти (Полтавська обл.)
КУМ 4,5 МВт	APS PT TM 1500 (пелета) – 3 шт.	ТЕПЛОВА МЕРЕЖА (м. МАРГАНЕЦЬ ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ.)
КУМ 4,5 МВт	APS PT TM 1500 (пелета) – 3 шт.	ТЕПЛОВА МЕРЕЖА (м. МАРГАНЕЦЬ ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ.)
КУМ 3,0 МВт	APS PT TM 1500 (пелета) – 2 шт.	ТЕПЛОВА МЕРЕЖА (м. МАРГАНЕЦЬ ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ.)
КУМ 2,0 МВт	APS PT TM 1000 (пелета) – 2 шт.	ТЕПЛОВА МЕРЕЖА (м. МАРГАНЕЦЬ ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ.)
КУМ 1,0 МВт	APS PT TM 500 (пелета) – 2 шт.	ТЕПЛОВА МЕРЕЖА (м. МАРГАНЕЦЬ ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ.)
КУМ 1,0 МВт	APS PT TM 500 (пелета) – 2 шт.	ТЕПЛОВА МЕРЕЖА (м. МАРГАНЕЦЬ ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ.)
КУМ 4,0 МВт	APS PT TM 2000 (пелета) – 2 шт.	ТЕПЛОВА МЕРЕЖА (м. МАРГАНЕЦЬ ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ.)
Котельня 1,0 МВт	ARDENZ TM 1000 (ТРИСКА, ТИРСА)	ДЕРЕВООБРОБНЕ ПІДПРИЄМСТВО (м. ШОСТКА, СУМСЬКА ОБЛ.)
КУМ 3,0 МВт	ARDENZ TM 1500 (пелета) – 2 шт.	ОБЛАСНА КЛІНІЧНА ЛІКАРНЯ (м. ЛУЦЬК, ВОЛИНСЬКА ОБЛ.)
КУМ 3,0 МВт	ARDENZ TM 1500 (пелета) – 2 шт.	Відділ освіти (м. Луцьк, Волинська обл.)
КУМ 10,5 МВт	ARDENZ TM 1500 (пелета) – 7 шт.	Міська спеціалізована лікарня №8 (м. Дніпро)
КУМ 3,3 МВт	ARDENZ T 800 (дрова, брикети) NAVI-II 1250 (газ) – 2 шт.	КАМ'ЯНСЬКЕ КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО ТЕПЛОВИХ МЕРЕЖ (м. КАМ'ЯНКА, ЧЕРКАСЬКА ОБЛ.)
КУМ 3,0 МВт	ARDENZ TM 1500 (ТРИСКА, ТИРСА) ARDENZ T 1500 (дрова, брикети)	ЦЕНТРАЛЬНА РАЙОННА ЛІКАРНЯ (м. КАМІНЬ-КАШИРСЬКИЙ, ВОЛИНСЬКА ОБЛ.)
КУМ 3,0 МВт	ARDENZ TM 1500 (ТРИСКА, ТИРСА) ARDENZ T 1500 (дрова, брикети)	ЦЕНТРАЛЬНА РАЙОННА ЛІКАРНЯ (м. КОВЕЛЬ, ВОЛИНСЬКА ОБЛ.)
КУМ 2,5 МВт	ARDENZ T 1000 (дрова, брикети) – 2 шт. ARDENZ T 500 (дрова, брикети)	ГЛОБІНСЬКИЙ СВИНОКОМПЛЕКС (м. ГЛОБИНО, ПОЛТАВСЬКА ОБЛ.)
КУМ 2,0 МВт	ARDENZ T 1000 (дрова, брикети) – 2 шт.	МЕРЕЖА БІЗНЕС ЦЕНТРІВ FORUM MANAGEMENT GROUP (м. Київ)
Котельня 2,9 МВт	ARDENZ TM 1500 (пелета) ARDENZ T 700 (дрова, брикети) – 2 шт.	ОБЛАСНИЙ ПРОТИТУБЕРКУЛЬОЗНИЙ ДИСПАНСЕР (м. Миколаїв)
КУМ 1,6 МВт	ARDENZ TM 800 (пелета) – 2 шт.	БІЗНЕС ЦЕНТР 101 TOWER (м. Київ)
КУМ 1,5 МВт	ARDENZ TM 1500 (ТРИСКА, ТИРСА)	ГРУПА КОМПАНІЙ «ІНТЕР АТЛЕТІКА» (м. Чернігів)
КУМ 1,2 МВт	ARDENZ TM 600 (пелета) ARDENZ T 600 (дрова, брикети)	ЧЕРКАСИ ЕЛЕВАТОРМАШ (м. Черкаси)

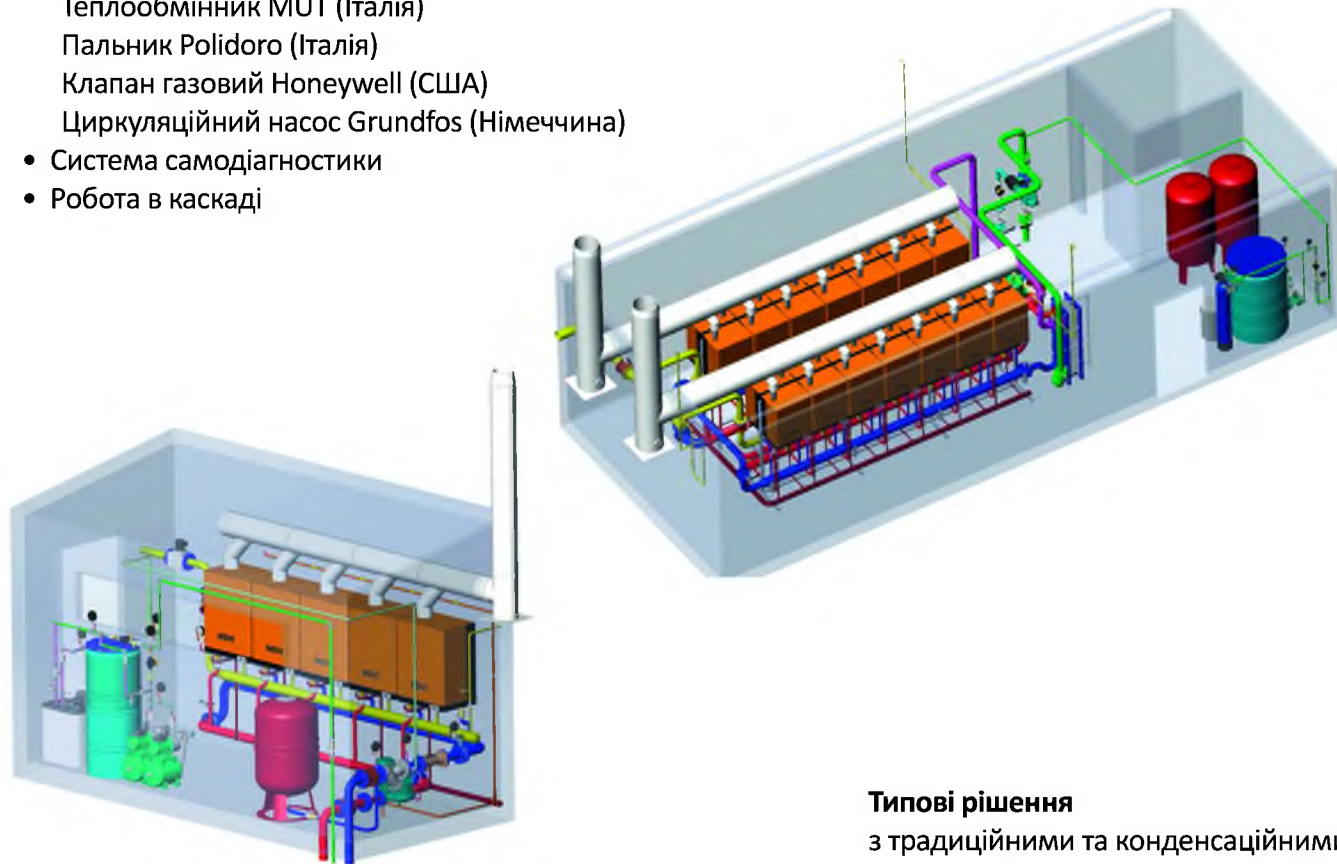
РІШЕННЯ	ВСТАНОВЛЕНІ КОТЛИ	ОБ'ЄКТ
КУМ 1,2 МВт	ARDENZ TM 500 (пелета) ARDENZ TM 700 (пелета)	ВІТАВА – СВІТОВІ ТЕХНОЛОГІЇ (м. СЛАВУТИЧ, КИЇВСЬКА ОБЛ.)
КУМ 1,2 МВт	ARDENZ TM 600 (пелета) – 2 шт.	АДМІРАЛ КЛУБ (м. ІРПІНЬ, КИЇВСЬКА ОБЛ.)
КУМ 1,2 МВт	ARDENZ TM 400 (пелета) – 2 шт. ARDENZ T 400 (дрова, брикети)	ЖК «СХІДНА БРАМА» (м. Київ)
КУМ 1,2 МВт	ARDENZ T 600 (дрова, брикети) – 2 шт.	УНІВЕРСИТЕТ (м. СТАРОБЕЛЬСЬК, ЛУГАНСЬКА ОБЛ.)
КУМ 0,4 МВт	ARDENZ T 200 (дрова, брикети) – 2 шт.	ГУРТОЖИТОК УНІВЕРСИТЕТУ (м. СЕВЕРОДОНЕЦЬК, ЛУГАНСЬКА ОБЛ.)
Котельня 1,0 МВт	ARDENZ TM 1000 (пелета)	ПОЛОГОВИЙ БУДИНОК №5 (м. Київ)
Котельня 1,0 МВт	ARDENZ TM 1000 (пелета)	ГОСПІТАЛЬ МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ (м. Київ)
КУМ 1,0 МВт	ARDENZ TM 1000 (пелета)	РУБІЖАНСЬКИЙ КАРТОННО ТАРНИЙ КОМБІНАТ (м. РУБІЖНЕ, ЛУГАНСЬКА ОБЛ.)
КУМ 0,8 МВт	ARDENZ T 400 (дрова, брикети) – 2 шт.	Відділ освіти (м. КАЛУШ, ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА ОБЛ.)
КУМ 0,8 МВт	ARDENZ T 400 (дрова, брикети) – 2 шт.	Відділ освіти (м. БОРЗНА, ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛ.)
КУМ 0,7 МВт	ARDENZ T 300 (дрова, брикети) ARDENZ T 400 (дрова, брикети)	СПОРТИВНО ОЗДОРОВЧИЙ КОМПЛЕКС OLYMPIC VILLAGE (с. ПІДГІРЦІ, КИЇВСЬКА ОБЛ.)
КУМ 0,6 МВт	ARDENZ T 300 (дрова, брикети) – 2 шт.	ДІМ ТОРГІВЛІ «ПІВДЕННИЙ БУГ» (м. Миколаїв)
КУМ 0,6 МВт	ARDENZ T 600 (дрова, брикети)	ТЕПЛИЧНИЙ КОМБІНАТ (Миколаївська обл.)
КУМ 0,6 МВт	ARDENZ T 300 (дрова, брикети) – 2 шт.	Відділ освіти (м. Олександрія, Кіровоградська обл.)
КУМ 0,5 МВт	ARDENZ T 500 (дрова, брикети)	ТЕПЛИЧНИЙ КОМБІНАТ (м. Біла Церква, Київська обл.)
КУМ 0,5 МВт	ARDENZ T 250 (дрова, брикети) – 2 шт.	ЖК «Кузьминський» (м. Київ)
КУМ 0,45 МВт	ARDENZ T 150 (дрова, брикети) – 3 шт.	Відділ освіти (м. Первомайськ, Миколаївська обл.)
КУМ 0,4 МВт	ARDENZ TM 400 (пелета)	Відділ освіти (с. Зелена, Волинська обл.)
КУМ 0,3 МВт	ARDENZ T 150 (дрова, брикети) – 2 шт.	Відділ освіти (м. Конотоп, Сумська обл.)
КУМ 0,3 МВт	ARDENZ T 150 (дрова, брикети) – 2 шт.	Відділ освіти (Вінницька обл.)
КУМ 0,5 МВт	ARDENZ T 250 (дрова, брикети) – 2 шт.	Відділ освіти (Вінницька обл.)
КУМ 0,8 МВт	ARDENZ T 200 (дрова, брикети) ARDENZ T 600 (дрова, брикети)	Відділ освіти (Вінницька обл.)
КУМ 0,3 МВт	ARDENZ TM 300 (пелета)	SIESTA ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННИЙ КОМПЛЕКС (м. Київ)
Котельні	ARDENZ T 600 (дрова, брикети) ARDENZ T 300 (дрова, брикети) – 2 шт.	РАЙОННА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ (м. КРЕМЕНА, ЛУГАНСЬКА ОБЛ.)
Котельні	ARDENZ T 200, ARDENZ T 250, ARDENZ T 100 (дрова, брикети) ARDENZ T 300 (дрова, брикети) – 2 шт.	Відділ освіти (Харківська обл.)
Котельня 0,3 МВт	ARDENZ T 150 (дрова, брикети) – 2 шт.	РАЙОННА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ (м. МЕРЕФА, ХАРКІВСЬКА ОБЛ.)



Проточні газові теплогенератори  
NAVI 100 BC (98 кВт) та NAVI 50 BC (50 кВт)

### Особливості газових навісних котлів з примусовою тягою

- ККД не менше 93%
- Робочий надлишковий тиск до 3 бар
- Низькі викиди CO та NO<sub>x</sub>
- Європейська комплектація:
  - Теплообмінник MUT (Італія)
  - Пальник Polidoro (Італія)
  - Клапан газовий Honeywell (США)
  - Циркуляційний насос Grundfos (Німеччина)
- Система самодіагностики
- Робота в каскаді



Типові рішення  
з традиційними та конденсаційними  
навісними газовими котлами NAVI



**Шапошник Євген**  
Керівник напрямку газових котлів NAVI та КУМ  
моб. тел. +38 067 449 30 90 e-mail: e.shaposhnyk@navitas.ua



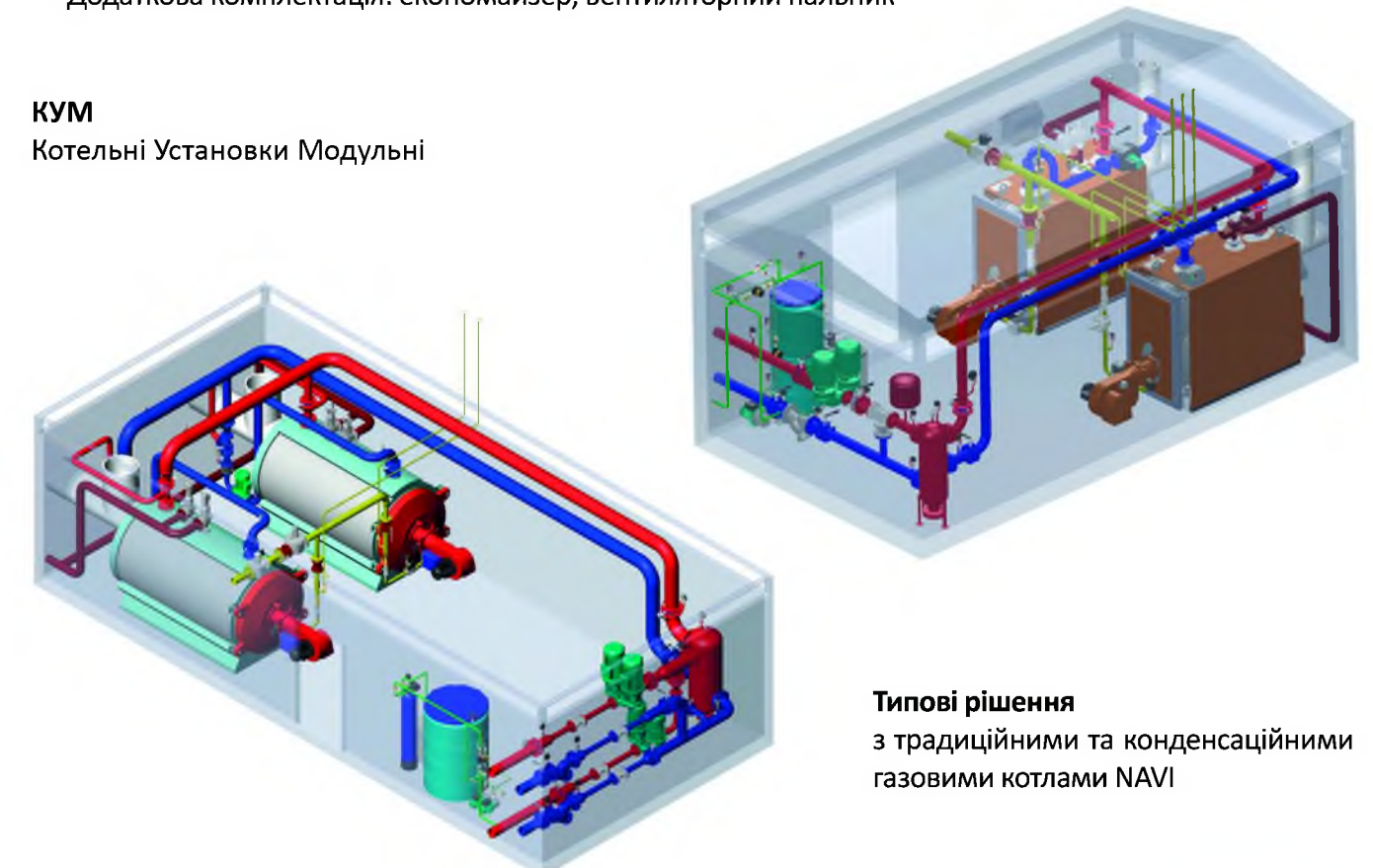
Водогрійні жаротрубні газові котли  
NAVI III 92 – 6 000 кВт

Парові жаротрубні газові котли  
NAVI 250 – 6 000 кг пари на годину

### Особливості промислових жаротрубних газових котлів

- Сталеві котли з трьома повними ходами димових газів
- ККД не менше 94%
- Робочий надлишковий тиск водогрійних котлів до 6 бар
- Робочий надлишковий тиск парових котлів до 12 бар
- Укомплектовані турбулізаторами та пультом керування
- Водоохолоджувана передня дверка котла
- Додаткова комплектація: економайзер, вентиляторний пальник

### КУМ Котельні Установки Модульні



Типові рішення  
з традиційними та конденсаційними  
газовими котлами NAVI



**Шапошник Євген**  
Керівник напрямку газових котлів NAVI та КУМ  
e-mail: e.shaposhnyk@navitas.ua моб. тел. +38 067 449 30 90

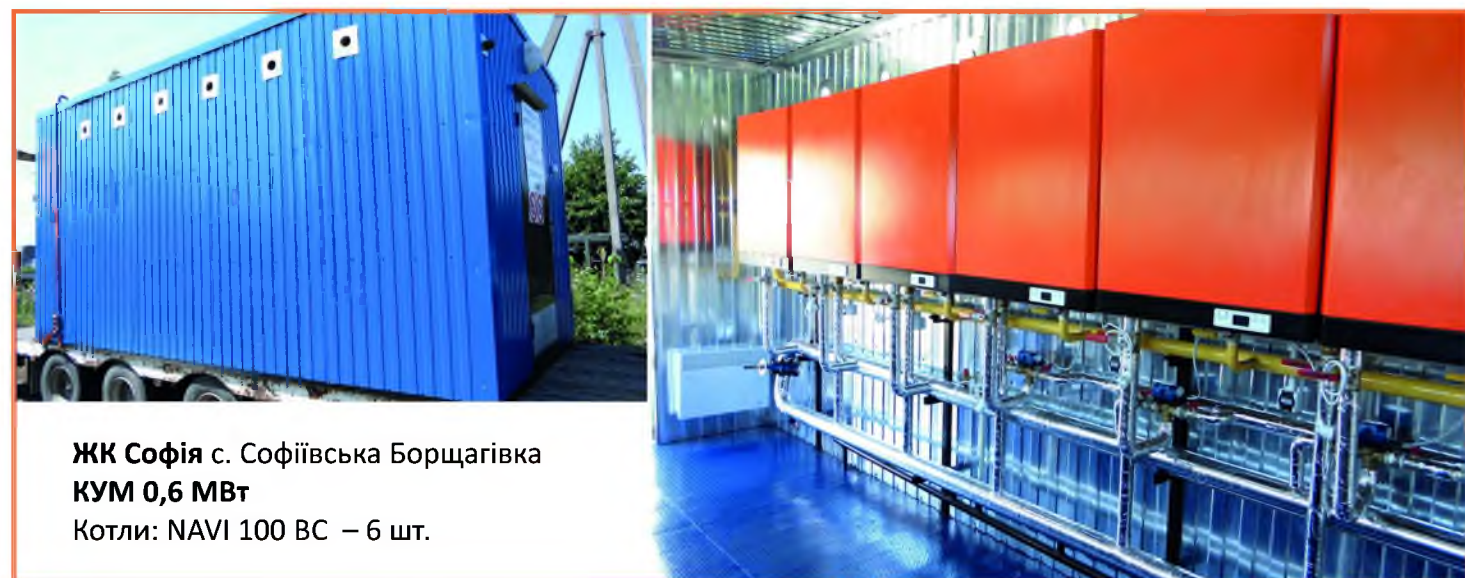




**ЖК Акварелі-2 м. Вишневе**  
**Котельня 1,2 МВт**  
 Котли: NAVI 100 BC – 12 шт.



**Санаторій Одеса СБУ м. Одеса**  
**КУМ 0,5 МВт**  
 Котли: NAVI 100 BC – 5 шт.



**ЖК Софія с. Софіївська Борщагівка**  
**КУМ 0,6 МВт**  
 Котли: NAVI 100 BC – 6 шт.



**ДП Електричні системи м. Вінниця**  
**КУМ 2,12 МВт**  
 Котли: NAVI II 1060 – 2 шт.



**АМК 2 с. Софіївська Борщагівка**  
**Котельня 0,4 МВт**  
 Котли: NAVI 100 BC – 4 шт.



**ЖК Шоколад м. Бровари**  
**Котельня 3,6 МВт**  
 Котли: NAVI 100 BC – 36 шт.





РІШЕННЯ	ВСТАНОВЛЕНІ КОТЛИ	ОБ'ЄКТ
Котельня ПТЗ 0,76 МВт	NAVI III 152 – 5 шт. (газ)	УКРАЇНСЬКЕ ДУНАЙСЬКЕ ПАРОПЛАВСТВО (м. ІЗМАЇЛ, ОДЕСЬКА ОБЛ.)
КУМ 0,48 МВт	NAVI III 240 – 2 шт. (газ)	КАНАДА
КУМ 0,48 МВт	NAVI III 240 – 2 шт. (газ)	ЗАВОД УКРОБОРОНПРОМ (м. Вінниця)
Котельня 0,184 МВт	NAVI III 92 – 2 шт. (газ)	ВІЙСЬКОВА ЧАСТИНА 3035 (м. СЛОВ'ЯНСЬК, ДОНЕЦЬКА ОБЛ.)
Котельня 0,184 МВт	NAVI III 92 – 2 шт. (газ)	ТОВ ЄВРАЛЬ (с. Худяки, Черкаська обл.)
КУМ 4,72 МВт	NAVI III 2360 – 2 шт. (газ)	НАФТОПЕРЕРОБНИЙ ЗАВОД
КУМ 8,0 МВт	NAVI III 4000 – 2 шт. (газ)	НАФТОПЕРЕРОБНИЙ ЗАВОД
КУМ 2,12 МВт	NAVI II 1060 – 2 шт. (газ)	ДП ЕЛЕКТРИЧНІ СИСТЕМИ (м. Вінниця)
Котельня 0,5 МВт	NAVI II 500 – 1 шт. (газ)	ВІДДІЛ ОСВІТИ (м. Сміла, Черкаська обл.)
КУМ 0,5 МВт	NAVI 100 BC – 5 шт. (газ)	САНАТОРІЙ ОДЕСА СБУ (м. ОДЕСА)
КУМ 0,4 МВт	NAVI 100 BC – 4 шт. (газ)	ДИТЯЧИЙ САДОК (м. Вінниця)
Котельня 0,4 МВт	NAVI 100 BC – 4 шт. (газ)	ТРЦ БРОВАРИ (м. БРОВАРИ, Київська обл.)
Котельня 0,4 МВт	NAVI 100 BC – 4 шт. (газ)	БІЗНЕС ЦЕНТР АКМ2 (с. Софіївська Борщагівка, Київська обл.)
Котельня 0,4 МВт	NAVI 100 BC – 4 шт. (газ)	МАКПАУ (м. Київ)
Котельня 0,5 МВт	NAVI 100 BC – 5 шт. (газ)	ЖИТЛОВИЙ КОМПЛЕКС АКВАРЕЛІ 2 (м. Вишневе, Київська обл.)
Котельня 1,1 МВт	NAVI 100 BC – 11 шт. (газ)	ЖИТЛОВИЙ КОМПЛЕКС АКВАРЕЛІ 2 (м. Вишневе, Київська обл.)
Котельня 0,8 МВт	NAVI 100 BC – 8 шт. (газ)	ЖИТЛОВИЙ КОМПЛЕКС АКВАРЕЛІ 2 (м. Вишневе, Київська обл.)
Котельня 1,2 МВт	NAVI 100 BC – 12 шт. (газ)	ЖК АКВАРЕЛІ 2 (м. Вишневе, Київська обл.)
КУМ 0,4 МВт	NAVI 100 BC – 4 шт. (газ)	МІНІ-ПЕКАРНЯ (м. Київ)
КУМ 0,4 МВт	NAVI 100 BC – 4 шт. (газ)	ТЕПЛОКОМУНЕНЕРГО (м. Вінниця)
КУМ 3,2 МВт	NAVI 100 BC – 32 шт. (газ)	ЖК ШОКОЛАД (м. БРОВАРИ, Київська обл.)
КУМ 0,4 МВт	NAVI 100 BC – 4 шт. (газ)	КІНОТЕАТР КОСМОС (м. ІВАНО-ФРАНКІВСЬК)
КУМ 0,6 МВт	NAVI 100 BC – 6 шт. (газ)	ЖИТЛОВИЙ КОМПЛЕКС СОФІЯ ВІД МАРТИНОВА (с. Софіївська Борщагівка, Київська обл.)
КУМ 0,2 МВт	NAVI 100 BC – 2 шт. (газ)	КП ГЛУХІВСЬКИЙ ТЕПЛОВИЙ РАЙОН (м. Глухів, Сумська обл.)
КУМ 0,3 МВт	NAVI 100 BC – 3 шт. (газ)	СПОРТКОМПЛЕКС (м. Черкаси)





Виробництво  
та інжиніринговий центр

**WULFF & UMAG**  
ENERGY SOLUTIONS

засновано у 1932 році

Конструкторське бюро  
та виробництво

**POLYKRAFT**  
GROUP

засновано у 2008 році

Енергетичний промисловий холдинг POLYKRAFT Group розробляє, виробляє і постачає енергетичні котли до 209 МВт теплової потужності та котли до 160 тон пари на годину для генерації енергії (пари, тепла).

**POLYKRAFT**

**СЕРТИФИКАТ**  
№ 028 018 UA

Настоящим энергетический промышленный холдинг **POLYKRAFT GROUP** удостоверяет, что ООО "НАВИТАС" (Киевская обл., г. Ирпень) является официальным партнером по продвижению и реализации продукции **POLYKRAFT**.

Генеральный директор  
АО "ПОЛИКРАФТ ЭНЕРГОМАШ" — Кишиков С. В.

19 января 2018 г.  
Срок действия 2 года

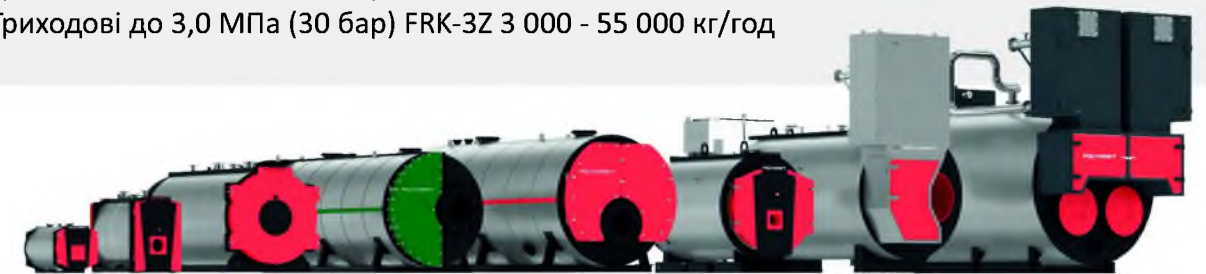
## Промислові та енергетичні котли

### ВОДОГРІЙНІ ЖАРОТРУБНІ КОТЛИ 800 - 20 000 кВт

- Триходові до 115 °C Unitherm 800 - 20 000 кВт
- Триходові до 150 °C Unitherm 800 - 20 000 кВт

### ПАРОВІ ЖАРОТРУБНІ КОТЛИ 500 - 55 000 кг/год

- Триходові до 1,5 МПа (15 бар) VTF 5 000 - 25 000 кг/год
- Триходові до 3,0 МПа (30 бар) FRK-3Z 3 000 - 55 000 кг/год



### ВОДОГРІЙНІ ВОДОТРУБНІ КОТЛИ 1,1 - 209 МВт

- Eurotherm до 150 °C, 3,15 – 58 МВт
- Eurotherm II до 150 °C, 40 – 209 МВт
- Novotherm до 150 °C, 35 – 209 МВт
- Megatherm до 150 °C, 58 – 209 МВт

### ПАРОВІ ВОДОТРУБНІ КОТЛИ 25 - 160 т/год

Стандартні рішення:

- Двобарабанні WRK-D-2T від 25 т/год - до 60 т/год
  - Однобарабанні WRK-T від 40 т/год - до 100 т/год
- Нестандартні проектні рішення до 160 т/год



**Олег Павленко**  
Комерційний директор  
Керівник напрямку промислових котлів Polykraft, Astebro, Ferroli  
e-mail: o.pavlenko@navitas.ua моб. тел. +38 067 502 47 32







**Даугавпильські теплові мережі**  
Латвія, м. Даугавпилс  
**Котельня 17,4 МВт**  
Котел: Eurotherm-17/115 – 1 шт.



**ТЕЦ-2 116,3 МВт**  
Латвія, м. Рига  
Котел: Novotherm-116 – 1 шт.

**Завод FIAT**  
Італія, м. Турин  
**Котельня 15 т. п./год**  
Котел: VTF-15000/12 – 1 шт.





1964 компанія Noval побудувала в м. Мархтренк у Верхній Австрії завод з виробництва опалювальних котлів.

1976 частина заводських приміщень була переобладнана під виробництво парових котлів.

6 липня 1977 року був встановлений перший паровий котел.

У березні 2006 компанія уклала договір з групою австрійських інвесторів зі сфери інжинірингу та виробництва промислового обладнання, і з квітня 2006 р до теперішнього часу виробляються котли під маркою Astebo.

Чотири котли потужністю 55000 кг пари на годину, вироблених на підприємстві в м Мархтрен, були успішно здані в експлуатацію на паперовому комбінаті великого міжнародного концерну.



**ZERTIFIKAT 2017**

Das Unternehmen  
**Deutsche Anlagen LLC**  
 ak.Volkov 2 str. apt.6  
 61108 Kharkiv  
 Ukraine  
 vertreten durch die Geschäftsführung  
**Herr Volodimir Eremenko**  
 vertritt als Partner die Interessen von



in der **Ukraine.**

Diese Partnerschaft bezieht sich auf den Handel mit Dampf-, Heiß- und Warmwasserkessel der Marke **astebo** und die Bewerbung dieser Produkte.

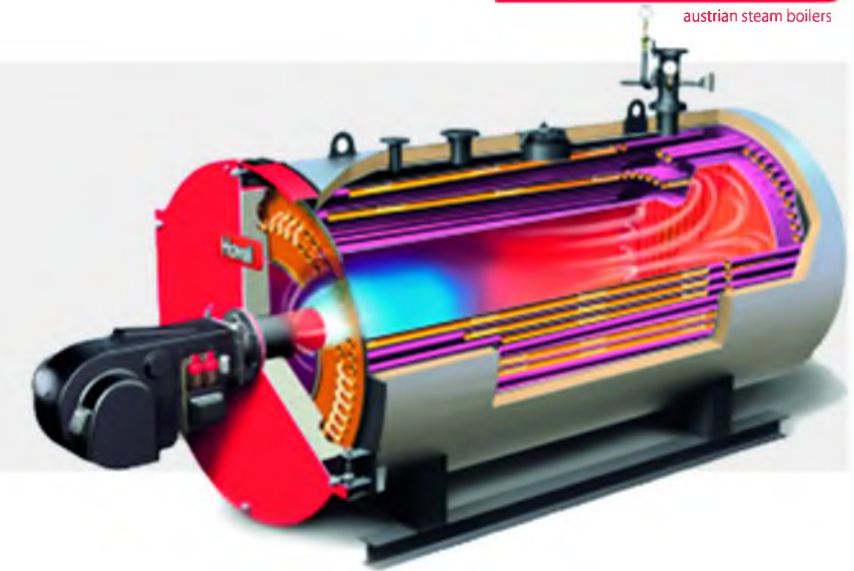
Das Unternehmen **Deutsche Anlagen LLC** wurde über die Anwendungsmöglichkeiten dieser Produkte unterrichtet und die Mitarbeiter für die fachliche Beratung ausgebildet.

*[Signature]*  
**astebo gmbh**  
 Adresse Klamm / CEO Markt 30 / Gerentengart  
 4702 Waldgraben, Trautbach, Austria  
 astebo gmbh  
 Maser 38 / Gerentengart, 4702 Waldgraben an der Trautbach, Austria  
 www.astebo.com

19.07.2017

**Водогрійні трьохходові сталеві жаротрубно-димогарні газові котли до 40 000 кВт**

**Парові трьохходові жаротрубно-димогарні газові котли до 60 000 кг пари на годину**



**Парові котли** до 60,0 т/год для виробництва насиченого і перегрітого пара з максимально допустимим робочим тиском 10, 13, 16 бар в стандартному виконанні, а також до 40 бар в індивідуальному, проектному виконанні.

**Водогрійні котли**, виключно триходові котли з температурою нагріву до і понад 115 °С з однією жаровою трубою потужністю до 22 МВт, а також котли з двома жаровими трубами потужністю від 14 до 40 МВт стандартних ступенів тиску 6, 10, 13, 16 бар, а також в проектному виконанні до 40 бар.

**Відмінними рисами водогрійних та парових котлів є:**

- ВИСОКЕ водонаповнення котлового блоку
- НИЗЬКЕ (до 1,3 МВт/м<sup>3</sup>) тепловантаження камери згоряння
- ШИРОКІ проходи між жаровими трубами

**Олег Павленко**  
 Комерційний директор  
 Керівник напрямку промислових котлів Polykraft, Astebo, Ferroli  
 e-mail: o.pavlenko@navitas.ua моб. тел. +38 067 502 47 32



**Сертифікат ексклюзивного дистриб'ютора**

Цим сертифікатом підтверджуємо, що компанія

**ТОВ «НАВІТАС»**

в особі директора Олексія Вікторовича Ткаченко, має статус ексклюзивного дистриб'ютора обладнання Astebo gmbh в Україні.

На обладнання, яке постачає ТОВ «НАВІТАС», розповсюджується гарантія та технічна підтримка офіційного представника.

Директор ТОВ «Дойче Анлаген»  
 Офіційний представник Astebo gmbh в Україні



Володимир Єременко



**Реалізовані проекти**



**Реалізовані проекти**



**Кока-Кола Беверіджиз Україна**  
 м. Бровари  
**Котельня 7,6 МВт**  
 Котли: THW-I 1900 – 4шт.



**Львівський лікєро-горілочний завод**  
 м. Львів  
**Котельня 4 т. п./год**  
 Котел: THSD-I 4000 – 1 шт.



**Молочний комбінат Соколовський**  
 м. Кропивницький  
**Котельня 3,2 т. п./год**  
 Котли: THDU-I 1600 – 2 шт.



**Креатив групп**  
 м. Кропивницький  
**Котельня 32 т. п./год**  
 Котли: THSD-I 16000 – 2 шт.



Більше 60 років (з 1955) група компаній Ferrolі працює в сфері опалювальної та кліматичної техніки в Італії і близько 50 років на європейському і світовому ринках.

Підрозділ промислових котлів Ferrolі створено групою компаній Ferrolі для виробництва та організації збуту промислових котлів широкого діапазону типів і потужностей.

Сьогодні Ferrolі пропонує широкий вибір прогресивних продуктів найвищої якості, що дозволяють змагатися з будь-яким європейським виробником.

Ferrolі - один з найбільших на міжнародному ринку виробник, що пропонує широкий асортимент продукції, включаючи водогрійні котли, генератори перегрітої води, парові котли, котли на діатермічній оліві та твердопаливні котли.



Газові водогрійні котли, генератори перегрітої води і парові котли

Котли, що працюють на діатермічній оліві

Твердопаливні водотрубні водогрійні котли, котли для виробництва перегрітої води і насиченої пари

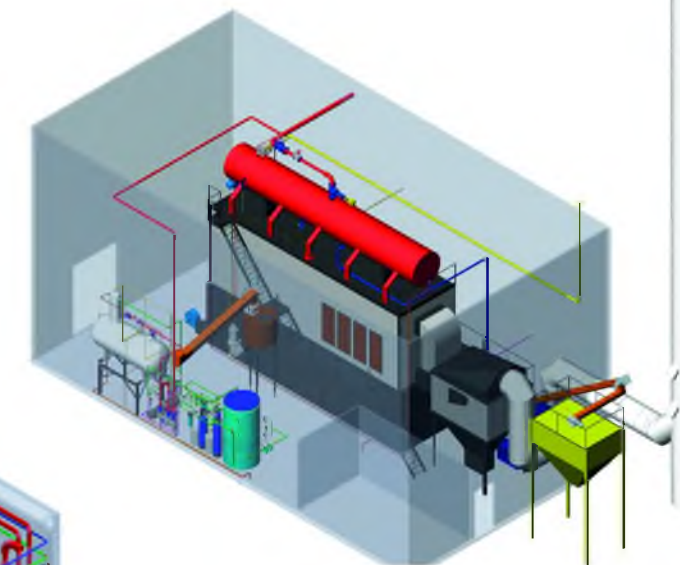
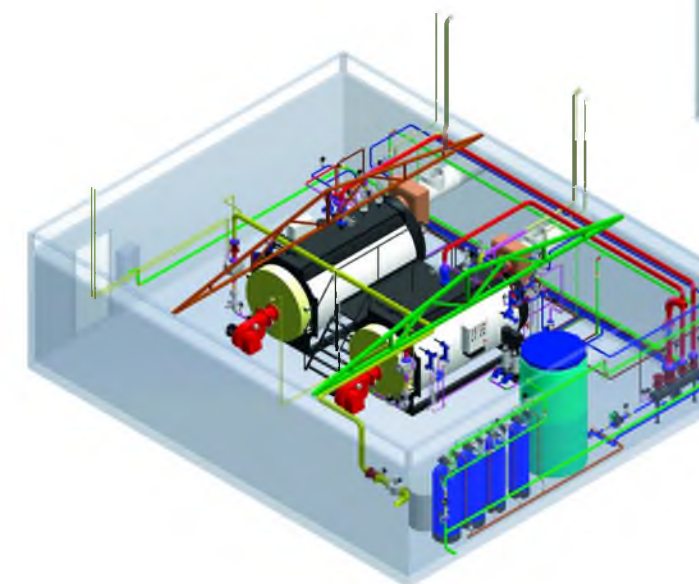


**Модельний ряд промислових котлів:**

- Водогрійні жаротрубні конденсаційні газові котли TP3 COND до 2 600 кВт
- Водогрійні жаротрубні газові котли PREXTHERM RSW, TP3 LN, T3G до 19 500 кВт
- Парові жаротрубні газові котли VAOPREX LVP, HVP, 3G F/N до 25 000 кг пари на годину
- Водогрійні жароводотрубні твердопаливні котли FOREST, WOOD MATIC до 3 000 кВт
- Водогрійні водотрубні твердопаливні котли Vi COMB до 6 000 кВт
- Парові водотрубні твердопаливні котли Vi COMB HP до 8 500 кг пари на годину
- Котли на діатермічній оліві Elicoil NO, FHF до 11 630 кВт

**Типові рішення**

на базі промислових котлів Ferrolі



**КУМ**  
Котельні Установки Модульні

**Олег Павленко**  
Комерційний директор  
Керівник напрямку промислових котлів Polykraft, Astebo, Ferrolі  
e-mail: o.pavlenko@navitas.ua моб. тел. +38 067 502 47 32



## Ferrolі DEALER CERTIFICATE

This is to certify that the  
**Company NAVITAS LLC**

08205, Ukraine, Kyiv region, Irpin, Yeroshenka str., 12a, office 40

Is an Official Dealer of FERROLI industrial equipment on the territory of Ukraine.

**Industrial Heating Manager**  
of Representative office of Ferrolі S.p.A. in Ukraine  
Evgeniy ILchenko

Representative office of Ferrolі S.p.A. in Ukraine. Kiev, Klimenko str. 10/17 tel. (096) 377 00 40

Ferrolі S.p.A.  
Via Rimonda, 75/A  
37047 San Bonifacio (VR)



## Реалізовані проекти



**Море пива с. Меліоративне**  
**Котельня 2,5 т.п./год, 1,05 МВт**  
 Котли: RSW 525 – 2 шт.,  
 HVP 1250 – 2 шт.



**Глобинський м'ясокомбінат**  
 м. Глобіно КУМ 2 т. п./год  
 Котел: HVP 2000 – 1 шт.



**Божківський комбикормовий завод**  
 с. Божково КУМ 1,5 т.п./год, 0,98 МВт  
 Котли: NAVI 100 BC – 1шт.,  
 HVP 1500 – 1шт.

## Реалізовані проекти



**Уманський тепличний комбінат**  
 м. Умань КУМ 1,2 МВт  
 Котел: Ві COMB SGM 5000  
 – 1 шт. (тріска)



**Зернопереробний завод Бікорм**  
 смт. Малинівка КУМ 8,5 т.п./год, 1,2 МВт  
 Котли: Ві COMB SGM HP 5000 – 1 шт.,  
 FOREST 600 – 2 шт. (тріска)



**BARLINEK м. Вінниця**  
**КУМ 9,3 МВт**  
 Котли: Ві COMB SGM ASL 4000  
 – 2 шт. (тріска)





**Бетон-комплекс Ковальська**  
м. Київ  
**Котельня 8 т.п./год**  
Котли: HVP 4000 – 2 шт.



**Вінницяпобутхім м. Вінниця**  
**КУМ 2 т.п./год, 4,72 МВт**  
Котли: TP3 LN 2360 – 2 шт.,  
VP 3G – 1 шт.



**Фармацевтичний завод Біофарма**  
м. Біла Церква  
**Котельня 10 т.п./год, 12,0 МВт**  
Котли: RSW-6000 – 2 шт.,  
HVP 5000 – 2 шт.



## Реалізовані проекти

РІШЕННЯ	ВСТАНОВЛЕНІ КОТЛИ	Об'єкт
Котельня 4,6 МВт	Vi Comb SGM AC 4000 – 2 шт. (ТРИСКА)	ДЕРЕВООБРОБНЕ ПРОМИСЛОВЕ ПІДПРИЄМСТВО (С. ЧЕРГАНІВКА, ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА ОБЛ.)
Котельня 3,0 МВт	ELICOIL NO 2500 – 1 шт. (ГАЗ)	ХІМІЧНЕ ПІДПРИЄМСТВО РУБІЖАНСЬКИЙ КРАСИТЕЛЬ (М. РУБІЖНЕ, ЛУГАНСЬКА ОБЛ.)
Котельня 1,03 МВт	ELICOIL NO 800 – 1 шт. (ГАЗ)	ГАЗОДОБУВНА КОМПАНІЯ СК ПІВНІЧ (М. ЧЕРНІГІВ)
Котельня 3,0 МВт	ELICOIL NO 1000 – 2 шт. (ГАЗ)	ДЕРЕВООБРОБНИЙ ЗАВОД (М. ЖИТОМИР)
Котельня 3,0 т.п./год	VAROPREX HVP 1500/12 – 2 шт. (ГАЗ)	М'ЯСОКОМБІНАТ РОГАНСЬКИЙ (М. РОГАНЬ, ХАРКІВСЬКА ОБЛ.)
Котельня 3,0 т.п./год	VAROPREX HVP 3000/12 – 1 шт. (ГАЗ)	ЗАВОД З ВИРОБНИЦТВА МЕТАЛЕВО-БЕТОННИХ ВИРОБІВ (М. ПОЛТАВА)
Котельня 4,0 т.п./год	VAROPREX HVP 2000/15 – 2 шт. (ГАЗ)	ЗАВОД З ВИРОБНИЦТВА МАСЛА OLIYAR (С. СТАВЧАНИ, ЛЬВІВСЬКА ОБЛ.)
Котельня 5,0 т.п./год	VAROPREX HVP 5000/12 – 1 шт. (ГАЗ)	САЛТОВСЬКИЙ М'ЯСОКОМБІНАТ (М. ХАРКІВ)
Котельня 3,75 т.п./год	VAROPREX LVP 1250/0,98 – 3 шт. (ГАЗ)	ХЛІБЗАВОД КУЛИНИЧІ (М. КИЇВ)
Котельня 2,0 т.п./год	VAROPREX LVP 1000/0,98 – 2 шт. (ГАЗ)	ХЛІБЗАВОД КУЛИНИЧІ (М. ПОЛТАВА)
Котельня 4,0 т.п./год	VAROPREX HVP 4000/12 – 1 шт. (ГАЗ)	ГАЙСИНСЬКИЙ МОЛОКОЗАВОД (М. ГАЙСИН, ВІННИЦЬКА ОБЛ.)
Котельня 6,0 т.п./год	VAROPREX 3GN 3500/12 – 1 шт. (ГАЗ)	ДОНЕЦЬКА ТЮТЮНОВА ФАБРИКА (М. ДОНЕЦЬК)
Котельня 4,0 т.п./год	VAROPREX HVP 4000/12 – 1 шт. (ГАЗ)	МАСЛОЕКСТРАКЦІЙНИЙ ЗАВОД ІСТАРОМА (М. ОДЕСА)
Котельня 0,6 т.п./год	VAROPREX LVP 300/0,98 – 2 шт. (ГАЗ)	ШПОЛЯНСЬКИЙ ХЛІБЗАВОД (М. ШПОЛА, ЧЕРКАСЬКА ОБЛ.)
Котельня 5,0 т.п./год	VAROPREX 3GF 3000/12 – 1 шт. (ГАЗ)	МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД УКРСПЛАВ (М. КОНСТАНТИНІВКА, ДОНЕЦЬКА ОБЛ.)
Котельня 1,0 т.п./год	VAROPREX HVP 1000/12 – 1 шт. (ГАЗ)	ВИННИЙ ЗАВОД ЗОЛОТА АМФОРА (М. ОВІДІОПОЛЬ, ОДЕСЬКА ОБЛ.)
Котельня 1,0 т.п./год	VAROPREX HVP 1000/12 – 1 шт. (ГАЗ)	ЗАВОД З ВИРОБНИЦТВА АРОМАТИЧНИХ ОЛІЙ (М. ОВІДІОПОЛЬ, ОДЕСЬКА ОБЛ.)
Котельня 8,0 т.п./год	VAROPREX HVP 4000/12 – 2 шт. (ГАЗ)	ПРОМИСЛОВО-БУДІВЕЛЬНА ГРУПА КОВАЛЬСЬКА (М. КИЇВ)
Котельня 9,3 МВт	Vi Comb SGM ASL 4000 – 2 шт. (ТРИСКА)	ДЕРЕВООБРОБНИЙ ПРОМИСЛОВИЙ З-Д VARLINEK (М. ВІННИЦЯ)

## Реалізовані проекти

РІШЕННЯ	ВСТАНОВЛЕНІ КОТЛИ	Об'єкт
КУМ П1,5	VAROPREX HVP 1500/12 – 1 шт. (ГАЗ)	АГРОПРОМИСЛОВИЙ КОМПЛЕКС НАСТАШКА (С. НАСТАШКА, КИЇВСЬКА ОБЛ.)
КУМ П2,0	VAROPREX HVP 2000/12 – 1 шт. (ГАЗ)	ГЛОБІНСЬКИЙ СВИНОКОМПЛЕКС (М. ГЛОБИНО, ПОЛТАВСЬКА ОБЛ.)
Котельня 1,05 МВт, 2,5 т.п./год	VAROPREX HVP 1250/12 – 2 шт. (ГАЗ) PREXTHERM RSW 525/6 – 2 шт. (ГАЗ)	ЗАВОД МОРЕ ПИВА (С. МЕЛІОРАТИВНЕ, ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛАСТЬ)
КУМ П5,0	VAROPREX HVP 2500/12 – 2 шт. (ГАЗ)	МАСЛОПЕРЕРОБНИЙ ЗАВОД (СМТ. ЛЮБАШІВКА, ОДЕСЬКА ОБЛ.) (М. ЧЕРКАСИ, ЧЕРКАСЬКА ОБЛ.)
Котельня 1,0 т.п./год	VAROPREX HVP 1000/12 – 1 шт. (ГАЗ)	
Котельня 1,2 МВт, 8,5 т.п./год	Vi Comb SGM HP 5000 – 1 шт. (ТРИСКА) FOREST 600 – 2 шт. (ТРИСКА)	ЗЕРНОПЕРЕРОБНИЙ ЗАВОД БІКОРМ (СМТ. МАЛИНІВКА, ХАРКІВСЬКА ОБЛ.)
КУМ 12,0	Vi Comb SGM AC 5000 – 1 шт. (ТРИСКА)	УМАНСЬКИЙ ТЕПЛИЧНИЙ КОМБІНАТ (М. УМАНЬ, ЧЕРКАСЬКА ОБЛ.)
Котельня 10,0 т.п./год	VAROPREX 3GN 6000/15 – 1 шт. (ГАЗ)	САТЕЛЛІТ (М. МАРІУПОЛЬ, ДОНЕЦЬКА ОБЛ.)
КУМ 4,72 П2,0	VAROPREX HVP 2000/12 – 1 шт. (ГАЗ) TP3 LN 2360 – 2 шт. (ГАЗ)	ВІННИЦЯПОБУТХІМ (М. ВІННИЦЯ, ВІННИЦЬКА ОБЛ.)
КУМ П5,0	VAROPREX HVP 2500/12 – 2 шт. (ГАЗ)	КОНСТАНТИНІВСЬКИЙ ЗАВОД МЕТАЛУРГІЙНОГО ОБЛАДНАННЯ (М. КОНСТАНТИНІВКА, ДОНЕЦЬКА ОБЛ.)
КУМ П1,5	VAROPREX HVP 1500/12 – 1 шт. (ГАЗ) NAVI 100 BC – 1 шт. (ГАЗ)	БОЖКІВСЬКИЙ КОМБІКОРМОВИЙ ЗАВОД (С. БОЖКОВЕ, ПОЛТАВСЬКА ОБЛ.)
КУМ П6,5	ПАРОВИЙ КОТЕЛ 6500 кг.п./г – 1 шт. (ГАЗ)	ХІМІЧНИЙ ЗАВОД БІОХІМІНВЕСТ (С. КАЛІНІВКА, ВІННИЦЬКА ОБЛ.)
Котельня 12,0 МВт, 10,0 т.п./год	VAROPREX HVP 5000/12 – 2 шт. (ГАЗ) PREXTHERM RSW 6000 – 2 шт. (ГАЗ)	ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ЗАВОД БІОФАРМА (М. БІЛА ЦЕРКВА, КИЇВСЬКА ОБЛ.)
КУМ П3,0	VAROPREX HVP 1500/12 – 2 шт. (ГАЗ)	КОНОТОПМ'ЯСО (М. КОНОТОП, СУМСЬКА ОБЛ.)
КУМ 2,12	PREXTHERM RSW 1060 – 2 шт. (ГАЗ)	ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ (М. ЛУГАНСЬК)
КУМ П2,0	VAROPREX HVP 2000/12 – 1 шт. (ГАЗ)	ГРУПА КОМПАНІЙ ЮНІГРАН (ЖИТОМИРСЬКА ОБЛ.)
Котельня 0,90 МВт, 2,0 т.п./год	VAROPREX HVP 2000/12 – 1 шт. (ГАЗ) PREXTHERM RSW 300 – 3 шт. (ГАЗ)	ТУЛЬЧИНМ'ЯСО (М. ТУЛЬЧИН, ВІННИЦЬКА ОБЛ.)
Котельня 3,0 т.п./год	VAROPREX HVP 3000/12 – 1 шт. (ГАЗ)	ЗАВОД ТЕХНІЧНОГО СПИРТУ ХІМАКС (С. КРЮКІВЩИНА, КИЇВСЬКА ОБЛ.)
Котельня 1,48 МВт, 4,0 т.п./год	VAROPREX HVP 4000/12 – 1 шт. (ГАЗ) PREXTHERM RSW 1480 – 1 шт. (ГАЗ)	ФАРМАЦЕВТИЧНА ФАБРИКА ІНФУЗІЯ (М. ВІННИЦЯ)





Тепlopостачання

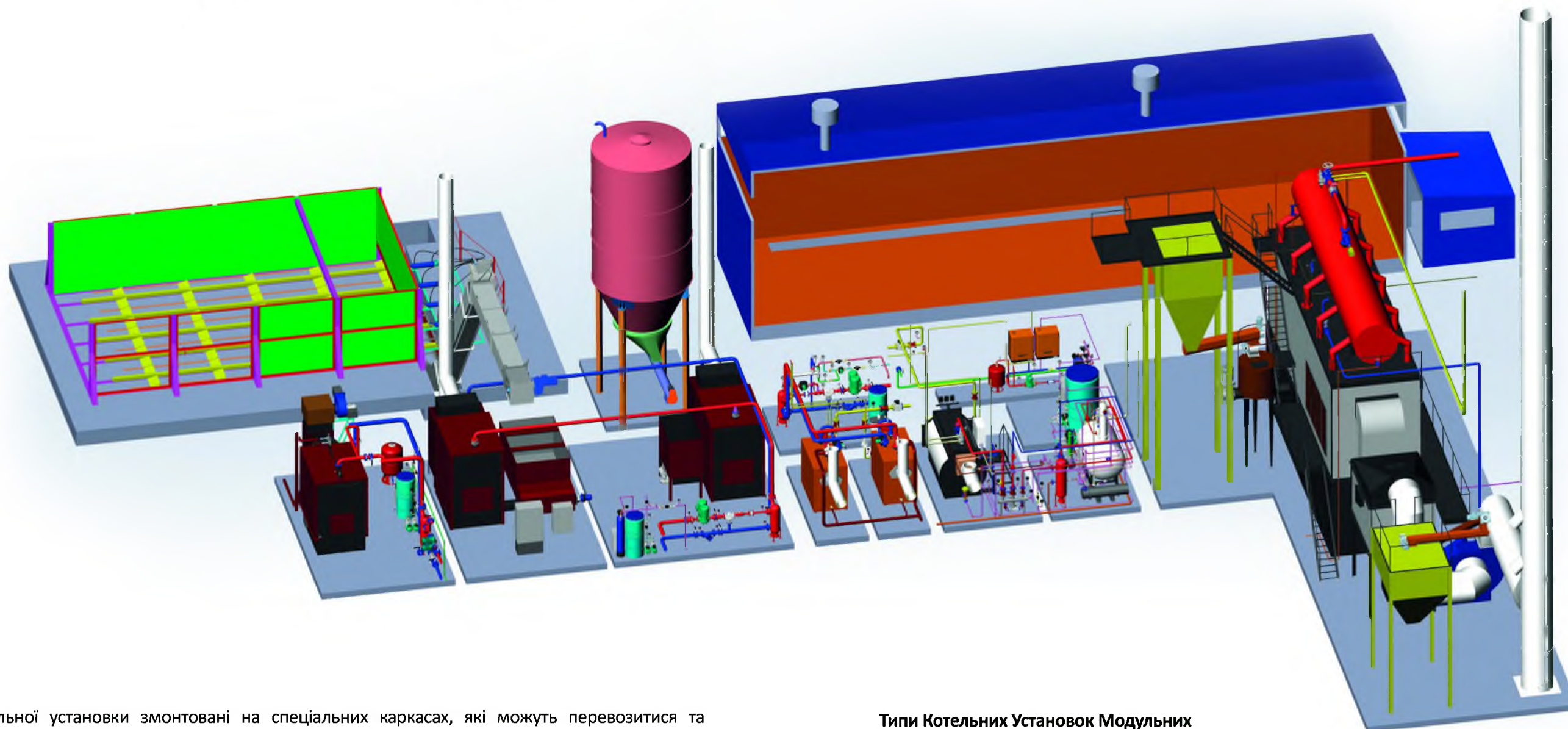


Пар на технологію



Зелена енергія

Складаються з окремих функціональних модулів повної заводської готовності, що необхідні для роботи котельні. Комбінація різних модулів дозволяє отримати котельні необхідної теплової потужності та паропродуктивності, залежно від потреб замовника.



Модулі котельної установки змонтовані на спеціальних каркасах, які можуть перевозитися та встановлюватися в збірній металевій будівлі або в інших будівлях, призначених для облаштування котельні. Модулі можуть поставлятися в складі котельної, а також для заміни відпрацьованого обладнання на нове в існуючих котельних.

**Типи Котельних Установок Модульних**

- Водогрійні, парові та комбіновані
- Твердопаливні, газові, дизельні, мазутні та комбіновані

**Модулі по функціональному призначенню поділяються на:**

- Генеруючі модулі (модуль виробництва пари та водогрійний модуль)
- Технологічні модулі
- Допоміжні модулі



**Шапошник Євген**  
Керівник напрямку газових котлів NAVI та КУМ  
моб. тел. +38 067 449 30 90 e-mail: e.shaposhnyk@navitas.ua





Компанія Triogen заснована 2001 року і на сьогоднішній день є провідним постачальником ORC, успішно інтегрувавши технологію світового класу в надійний стандартизований інноваційний продукт.

За 17 років на ринку успішних інновацій та розробок Triogen вдалося реалізувати виключно високу ефективність з використанням принципу Organic Rankine Cycle (ORC). Унікальним для цього принципу є те, що невеликий енергоблок генерує енергію з часто невикористовуваного відпрацьованого тепла з виробничих процесів.

Установки Triogen ORC використовують відходи і сміття для отримання тепла, яке можна отримати з кількох джерел: вихлопні гази, різноманітні виробничі процеси, спалювання палива, непридатного для двигунів внутрішнього згоряння і турбін (некондиційне паливо).



**Контейнерні, модульні високоефективні електростанції на основі ORC**



**Triogen ORC це:**

- Стандартний виріб для різних галузей застосування до 200 кВт «зеленої електроенергії» та 750 кВт тепла
- Термін окупності 2-5 років
- Висока внутрішня норма дохідності замовників (IRR > 15-20%)
- Найбільш ефективний ORC на ринку з продуктивністю > 17%
- Найрентабельніший ORC на ринку, що вимірюється в розрахунку на кВт встановленої потужності
- Коефіцієнт безперервної експлуатації 95%
- Повністю автоматизована робота з дистанційним моніторингом та аналізом
- Гарантія на продукт і системна гарантія з бонусною системою malus
- Угода про рівень гарантійного обслуговування (SLA)

**Triogen ORC** може використовуватися із спалюванням біомаси, наприклад тирси, стружки, кори і обробленої деревини; і інші біомаси, такі як солома, рис, лушпиння і біо-шлам, а також інші відходи з високим вмістом органічної речовини. Triogen ORC буде підключений до камери згоряння. Triogen ORC перетворює димові гази з камери згоряння в електрику.

**Вигоди Triogen ORC**

- Забезпечує локальне, децентралізоване виробництво електроенергії і тепла
- Знаходиться поруч з джерелом палива і /або теплом
- Перетворює тверді побутові відходи в джерело доходу
- Типове рішення з високою ефективністю на ринку в цьому діапазоні потужності
- У порівнянні з паровими установками, ORC вимагає менше контролю, немає необхідності в водопідготовці і має нижчі експлуатаційних витрати



**DEALER CERTIFICATE**

This is to certify that the  
**Company LLC «NAVITAS»**

08205, Ukraine, Kyiv region, Irpin, Yeroshenka str., 12a, office 40

Is an Official Dealer of TRIOGEN Company in Triogen Biomass Solutions on the territory of Ukraine.

This certificate is valid until 31st of December 2019

TRIOGEN BV

Triogen, Nieuwenkampsmaten 6-01, 7472 DE Goor, The Netherlands, +31(0)547 820900