



# ТОВ «ЦЕНТР СЕРТИФІКАЦІЇ ТИСК ПЛЮС»

Експертиза робіт підвищеної небезпеки.  
Технічний огляд і діагностування устаткування підвищеної небезпеки.  
Навчання посадових осіб і робітників з охорони праці.  
Аудит з охорони праці.

Україна, 61057 м.Харків,  
Пушкінська 32 корп.3  
Тел./факс ( 057) 751-95-48, 706-46-23;  
093-37-37-527; бyx. 719-68-89.  
e-mail: gopta.an@gmail.com

Pushkinskaya str. 32, Kharkov,  
61057, Ukraine  
Tel./fax ( 057) 751-95-48, 706-46-23;  
093-37-37-527; 719-68-89.  
e-mail: gopta.an@gmail.com

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Директор

ТОВ «ЦСТИСК ПЛЮС»

Т.В. Алексєєва

29 жовтня 2018 р.

М.П.

МІСТО Харків

## ВИСНОВОК ЕКСПЕРТИЗИ

№ 00.03.1.0 – 0464.18

щодо відповідності машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки  
вимогам законодавства з питань охорони праці та промислової безпеки

*Назва та адреса виробника або/та постачальника:* Представництво «Баксі  
С.П.А.» в Україні ЄДРПОУ 26604439

*Юридична адреса:* 01032, м. Київ, вул. Саксаганського буд. № 121 оф. № 4

*Фактична адреса:* 01032, м. Київ, вул. Саксаганського буд. № 121 оф. № 4

*Посада, прізвище, ім'я, по батькові керівника підприємства:* Поповський М.А.

Висновок експертизи розроблено згідно з договором від 28.09.2018 р. № 3578/ГР,  
укладеного з ТОВ «ЄВРО-ТИСК».

м. Харків

Копія не призначена для пред'явлення в державні органи України

Висновок експертизи розроблений відповідно до «Порядку видачі дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 26 жовтня 2011 року № 0107 в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 07.02.2018 р. № 48 та згідно ст. 21 Закону України «Про охорону праці».

## 1. Мета експертизи

Метою експертизи є оцінка відповідності машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки, а саме:

Котли та водонагрівачі газові торгівельних марок BAXI, WESTEN, що працюють на природному газі, так і на зріджених вуглеводних газах (ЗВГ, пропан + бутан):

- Торгівельної марки BAXI:

- водонагрівачі газові торгівельної марки BAXI моделей:

ACQUAPROJECT+ 11Fi STD, ACQUAPROJECT+ 11i GL, ACQUAPROJECT+ 14Fi HM, ACQUAPROJECT+ 14Fi STD, ACQUAPROJECT+ 14i, ACQUAPROJECT+ 17Fi HM, ACQUAPROJET 11 Fi, ACQUAPROJET 13 Fi, ACQUAPROJET+ 11p, ACQUAPROJET+ 14i GL, ACQUAPROJET 14i Blue, ACQUAPROJET 11i Blue, ACQUAPROJET 14Fi Blue, ACQUAPROJET 11Fi Blue, SAG 3 100, SAG 3 115 T, SAG 3 150 T, SAG 3 190 T, SAG 3 300 T, SAG 3 50, SAG 3 80, SAG 80 Blue, SAG 190 T Blue, SAG 300 T Blue, SAG2 100, SIG-2 11 p, SIG-2 13 i, SIG-2 14;

- котли підлогові газові (конденсаційного типу) для опалення та одержання гарячої води торгівельної марки BAXI моделей:

LUNA3 COMFORT HT 240 SOLAR, LUNA3 SOLAR+ 24, LUNA3 SOLAR+ 24 MS, LUNA3 COMFORT HT COMBI 120, LUNA3 COMFORT HT COMBI 240, LUNA3 COMFORT HT COMBI 330, POWER 1.32, POWER 32 COMBI 160, POWER 32 SOLAR 220, POWER HT 1.450 BAXI, POWER HT 1.650 BAXI, POWER HT+ 1.50, POWER HT+ 1.70, POWER HT 1.850 BAXI, POWER HT 1.1000 BAXI, POWER HT 1.1200 BAXI, POWER HT 1.1500 BAXI, POWER HT 1.115, POWER HT 1.135, POWER HT 1.180, POWER HT 1.230, POWER HT 1.280, POWER HT 1.320, POWER HT 230, POWER HT 280, POWER HT 320, POWER HT+ 1.90, POWER HT+ 1.110, POWER HT+ 1.130, POWER HT+ 1.150, POWER HT+ 1.200, POWER HT+ 1.250, POWER HT-A 1.135, POWER HT-A 1.180, POWER HT-A 1.230, POWER HT-A 1.280, POWER HT-A 1.320, POWER HT-A 1.430, POWER HT-A 1.500, POWER HT-A 1.570, POWER HT-A 1.650

Котли настінні газові (конденсаційного типу) для опалення та одержання гарячої води торгівельних марок BAXI та WESTEN моделей:

- торгівельної марки BAXI:

DUO TEC COMPACT 1.24 GA, DUO TEC COMPACT 20 GA, DUO TEC COMPACT 24 GA, DUO TEC COMPACT 28 GA, DUO TEC COMPACT+ 1.24 GA, DUO TEC COMPACT+ 20 GA, DUO TEC COMPACT+ 24 GA, DUO TEC COMPACT+ 28 GA, DUO TEC COMPACT E 1.24, DUO TEC COMPACT E 20, DUO TEC COMPACT E 24, DUO TEC COMPACT E 28, DUO TEC COMPACT E 24 Mago, LUNA 3 AVANT 310 Fi, LUNA ALUX 24 GA, LUNA ALUX 33 GA,

LUNA AVANT+ 240Fi, LUNA DUO TEC 1.12 GA, LUNA DUO TEC 1.24 GA, LUNA DUO TEC 1.28 GA, LUNA DUO TEC 24 GA, LUNA DUO TEC 28 GA, LUNA DUO TEC 33 GA, LUNA DUO TEC 40 GA, LUNA DUO TEC MP 1.35, LUNA DUO TEC MP 1.50, LUNA DUO TEC MP 1.60, LUNA DUO TEC MP 1.70, LUNA DUO TEC MP+ 1.35, LUNA DUO TEC MP+ 1.50, LUNA DUO TEC MP+ 1.60, LUNA DUO TEC MP+ 1.70, LUNA DUO TEC+ 1.12 GA, LUNA DUO TEC+ 1.24 GA, LUNA DUO TEC+ 1.28 GA, LUNA DUO TEC+ 24 GA, LUNA DUO TEC+ 28 GA, LUNA DUO TEC+ 33 GA, LUNA DUO TEC+ 40 GA, LUNA DUO TEC E 1.12, LUNA DUO TEC E 1.24, LUNA DUO TEC E 1.28, LUNA DUO TEC E 24, LUNA DUO TEC E 28, LUNA DUO TEC E 33, LUNA DUO TEC E 40, LUNA DUO TEC E 33 Mago, LUNA DUO TEC E 40 Mago, LUNA HT 1.550, LUNA HT 280, LUNA HT 330, LUNA PLATINUM 1.12 GA, LUNA PLATINUM 1.18 GA, LUNA PLATINUM 1.24 GA, LUNA PLATINUM 1.32 GA, LUNA PLATINUM 24 GA, LUNA PLATINUM 33 GA, LUNA PLATINUM+ 1.12 GA, LUNA PLATINUM+ 1.18 GA, LUNA PLATINUM+ 1.24 GA, LUNA PLATINUM+ 1.32 GA, LUNA PLATINUM+ 24 GA, LUNA PLATINUM+ 33 GA, LUNA PLATINUM+ 24 GA Mago, LUNA PLATINUM+ 33 GA Mago, LUNA3 COMFORT HT 1.240, LUNA3 COMFORT HT 1.280, LUNA3 COMFORT HT 240, LUNA3 COMFORT HT 280, LUNA3 COMFORT HT 330, NUVOLA DUO TEC 16 GA, NUVOLA DUO TEC 24 GA, NUVOLA DUO TEC 33 GA, NUVOLA DUO TEC 33 GA VES, NUVOLA DUO TEC+ 16 GA, NUVOLA DUO TEC+ 24 GA, NUVOLA DUO TEC+ 33 GA VES, NUVOLA PLATINUM 24 GA, NUVOLA PLATINUM 33 GA, NUVOLA PLATINUM+ 24 GA, NUVOLA PLATINUM+ 33 GA, NUVOLA PLATINUM+ 33 GA Mago, PRIME 1.12, PRIME 1.24, PRIME 1.28, PRIME 24, PRIME 28, PRIME 26 GA Mago, PRIME 26, PRIME 30, PRIME EVO 24, PRIME EVO 28, PRIME EVO 1.24, PRIME EVO 26, PRIME EVO 30, PRIME HT 240, PRIME HT 330, LUNA DUO TEC MP 1.110, LUNA DUO TEC MP 1.90, LUNA DUO TEC MP 1.99, LUNA DUO TEC MP+ 1.110, LUNA DUO TEC MP+ 1.90, LUNA DUO TEC MP+ 1.115, LUNA DUO TEC MP+ 1.130, LUNA DUO TEC MP+ 1.150, LUNA DUO TEC MP+ 1.99, LUNA HT 1.850;

- торгівельної марки WESTEN - STAR CONDENS 240;

Котли настінні газові (стандартного типу) для опалення та одержання гарячої води торгівельних марок BAXI та WESTEN моделей:

- торгівельної марки BAXI:

ECO 240 i, ECO 4s 24, ECO 5 COMPACT 1.24, ECO 5 COMPACT 14, ECO 5 COMPACT 18, ECO 5COMPACT 24, COMPACT BLUE 24, ECOFOUR 1.14, ECOFOUR 1.24, ECOFOUR 24, FOURTECH 240 i, LUNA 3 240i, LUNA MAX 240 i, LUNA3 COMFORT 1.240 i, LUNA3 COMFORT 240 i, NUVOLA 3 240i BS 40, NUVOLA 3 280i BS 40, NUVOLA 3 BS 240i, NUVOLA 3 BS 280i, NUVOLA 3 BS 40 240i, NUVOLA 3 BS 40 280i, NUVOLA3 240 B40 i, NUVOLA3 280 B40 i, NUVOLA3 240 i BS, NUVOLA3 280 i BS, NUVOLA3 COMFORT 240 i, NUVOLA3 COMFORT 280 i, ECO 4s 1.24 F, ECO 4s 10 F, ECO 4s 18 F, ECO 4s 24 F, ECO 5 COMPACT 1.14F, ECO 5 COMPACT 1.24F, ECO 5 COMPACT 14F, ECO 5 COMPACT 18F, ECO 5 COMPACT 24F, ECO HOME 10 F, ECO HOME 14 F, ECO HOME 24 F, ECO3 280 Fi, ECOFOUR 1.14 F, ECOFOUR 1.24 F, ECOFOUR 24 F, FOURTECH 240 Fi, LUNA 3 1.310Fi, LUNA 3 240Fi, LUNA 3 280Fi, LUNA 3

310Fi, LUNA MAX 240 Fi, LUNA3 COMFORT 1.240 Fi, LUNA3 COMFORT 1.310 Fi, LUNA3 COMFORT 240 Fi, LUNA3 COMFORT 310 Fi, LUNA3 COMFORT AIR 250Fi, LUNA3 COMFORT AIR 310Fi, LUNA3 SILVER SPACE 250Fi, MAIN 5 14F, MAIN 5 18F, MAIN 5 24F, MAINFOUR 18F, MAINFOUR 240 F, MAINFOUR 24F, NUVOLA 3 140Fi BS 40, NUVOLA 3 240Fi BS 40, NUVOLA 3 280Fi BS 40, NUVOLA 3 BS 140Fi, NUVOLA 3 BS 240Fi, NUVOLA 3 BS 280Fi, NUVOLA 3 BS 40 240Fi, NUVOLA 3 BS 40 280Fi, NUVOLA3 140 Fi BS, NUVOLA3 240 Fi BS, NUVOLA3 280 Fi BS, NUVOLA3 240 B40 Fi, NUVOLA3 280 B40 Fi, NUVOLA3 COMFORT 140 Fi, NUVOLA3 COMFORT 240 Fi, NUVOLA3 COMFORT 280 Fi, NUVOLA3 COMFORT 320Fi;

торгівельної марки WESTEN:

BOYLER DIGIT 280/60 i, PULSAR 1.140 i, PULSAR 1.240 i, PULSAR 240 i, PULSAR D 1.14, PULSAR D 1.24, PULSAR D 24, QUASAR 24, QUASAR D 24, QUASAR D 24i, QUASAR PLUS 24 i, STAR DIGIT 240 i, PULSAR D 1.14 F, PULSAR D 1.24 F, PULSAR D 24 F, PULSAR GREEN 24, QUASAR D 24 F, QUASAR D 24 Fi, QUASAR PLUS 24 F, STAR DIGIT 1.240 Fi, STAR DIGIT 1.310 Fi, STAR DIGIT 240 Fi, STAR DIGIT 310 Fi, STAR DIGIT 280 Fi

Котли чавунні підлогові газові (стандартного типу) для опалення та одержання гарячої води торговельних марок BAXI та WESTEN моделей:

торгівельної марки BAXI:

SLIM 1.150 i, SLIM 1.230 i, SLIM 1.230 iN, SLIM 1.300 i, SLIM 1.300 iN, SLIM 1.400 iN, SLIM 1.490 iN, SLIM 1.620 iN, SLIM 2.230 i, SLIM 2.300 i, SLIM EF 1.22, SLIM EF 1.31, SLIM EF 1.39, SLIM EF 1.49, SLIM EF 1.61, SLIM HPS 1.110, SLIM HPS 1.80, SLIM HPS 1.99, GALAXY 310 Fi, SLIM 1.230 Fi, SLIM 1.230 Fi N, SLIM 1.300 Fi, SLIM 1.300 Fi N, SLIM 2.300 Fi

торгівельної марки WESTEN:

COMPACT FS 1.400 iN WESTEN, COMPACT FS 1.490 iN WESTEN, COMPACT FS 1.620 iN WESTEN

Котли підлогові газові (стандартного типу) для опалення та одержання гарячої води торговельної марки BAXI моделей:

LUNA3 COMFORT COMBI 1.310Fi, LUNA3 COMFORT COMBI 240Fi, LUNA3 COMFORT COMBI 310Fi

виробництва «BAXI S.p.A.», Італія.

## 2. Перелік наданих на експертизу матеріалів

1. Заява.
2. Технічна інформація і технологічні характеристики устаткування.
3. Інструкція з монтажу та експлуатації.
4. Сертифікати відповідності UA.TR.061.C002167-18, UA.TR.061.C002168-18, UA.TR.061.C002169-18, UA.TR.061.C002170-18, UA.TR.061.C002171-18, UA.TR.061.C002173-18.
5. Лист-доручення «BAXI S.p.A.» та «WESTEN» Італія.
6. Протоколи випробувань № 2Н1071.1010.10.2018 від 10.10.2018 р., № 2Н1071.1010.08.2018 від 10.10.2018 р., № 2Н1071.1010.07.2018 від 10.10.2018р.,

№ 2Н1071.1010.06.2018 від 10.10.2018 р., № 2Н1071.1010.04.2018 від 10.10.2018 р.  
№ 2Н1071.1010.05.2018 від 10.10.2018 р.

7. Технічна інформація і технологічні характеристики устаткування.

8. Паспорти на устаткування.

### 3. Характеристика об'єкту експертизи

Котли газові опалювальні стандартні та конденсаційні (надалі котли) торговельних марок «BAXI», «WESTEN» призначені для опалення та одержання гарячої води в житлових, громадських і промислових будівлях, які обладнані витяжною вентиляцією, або мають вільний з зовні доступ повітря в зону паління, а також для безперервного нагрівання води, для споживання побутових потреб та виробляються як з закритою (герметичною) камерою спалювання, так і з відкритою камерою спалювання, і можуть працювати як на природному газі, так і на зріджених вуглеводних газах (ЗВГ) пропан + бутан (оскільки обладнані устроєм перенастроювання для роботи на зрідженому газі).

Конденсаційні газові котли на відміну від стандартних відрізняються тим, що додатково використовують гарячий водяний пар, який конденсується при температурі нижче 56 ° С, тобто охолоджує пар за допомогою теплообмінника спеціальної конструкції. Отримана енергія використовується для попереднього нагріву холодної води.

Котли обладнані:

- електронним запалюванням (розжигом) із системою контролю полум'я іонізаційним електродом;
- електронною модуляцією полум'я, системою автодіагностування з аналоговою світлодіодною індикацією, а також селектором швидкостей циркуляційного насоса;
- захистом від порушення циркуляції та можливістю підключення кімнатного термостата;
- пристроєм затримки запалювання під час опалення, функцією захисту від замерзання та попередження блокування насоса;
- реле тиску або термостат димовідвідної системи, в залежності від виконання для захисту котла у випадку відсутності води в опалювальній системі.

Автоматика безпеки котла припиняє подачу газу при:

- припиненні подачі електричної енергії;
- згасанні полум'я запальника;
- зниженні чи перевищенні тиску газу, а також припиняє подачу газу на основний палиник при нагріві води на виході із котла вище температури, встановленої термостатом.

Як базовий представник котлів опалювальних розглядався опалювальний газовий котел типу SLIM 1.150 i.

#### 3.1. Котел опалювальний газовий типу SLIM 1.150 i

Котел опалювальний газовий типу SLIM 1.150 i, підлоговий, тепловою потужністю до 70 кВт, з відкритою камерою згорання (чавунний теплообмінник),

може працювати як на природному газі, так і на ЗВГ. Котел призначений для систем опалення та гарячого водопостачання (ГВП) житлових, громадських і промислових будівель, обладнаних системою опалення, з тиском теплоносія до 0,3 МПа і температурою води до 85<sup>0</sup>С.



Котел складається з:

- несущої рами, на якій закріплені всі елементи котла;
- чавунний теплообмінник.
- корпусу, в якому розташована камера спалювання, покрита термоізоляцією;
- розширювального баку;
- тягопереривача (датчик тяги) і термостата контролю тяги, що розташовані над теплообмінниками;
- газового пальника з електродом, що підпалює та іонізуючим електродом контролю полум'я;
- газової арматури;
- циркуляційного насоса подачі теплоносія, для забезпечення протікання води через котел;
- панелі керування;
- мікропроцесорної автоматики;

### Технічні характеристики котла опалювального газового типу SLIM 1.150 i

- максимальна теплова потужність,	кВт	14,9;
- мінімальна потужність	кВт	8,5
- тип котла		підлоговий
- камера згоряння		відкрита
- відведення продуктів згоряння		димохідний
- матеріал первинного теплообмінника		чугун
- максимальний робочий тиск	бар	3,0
- розширювальний бак системи опалення	л	10
- габарити котла В x Д x Г	мм	850x350x520
- вага	кг	8

### 3.2. Котел настінний конденсаційний тепловою потужністю 24,7 кВт типу DUO-TEC COMPACT 1.24 GA



Котли настінні газові (стандартні) для опалення та одержання гарячої води призначені для опалення та отримання гарячої побутової води в житлових, громадських і промислових будівлях, а також для безперервного нагрівання води, для споживання побутових потреб працюють на природному газі.

Приміщення де може бути встановлені котли настінні газові (стандартні) для опалення та одержання гарячої води торгівельної марки «BAXI», «WESTEN»,

повинно мати витяжну вентиляцію та вільний з зовні доступ повітря в зону паління.

### Технічні характеристики DUO-TEC COMPACT 1.24 GA

- теплова споживна потужність, у режимі опалення, кВт	3,5 ÷ 24,7;
-ККД (80 - 60°C) ,	% 97,6;
- тиск води при опаленні,	МПа 0,08 ÷ 0,3;
- обсяг розширювального бака(посудини) системи опалення,	л 7,0;
- попередній тиск води в розширювальному баку(посудині) системи опалення,	бар 0,8;
- витрата води ГВП при t Δ25 °С,	л/хв 11,4;
- витрата води ГВП при t Δ30 °С,	л/хв 8,1;
- паливо:	природний газ, ЗВГ;
- тиск газу,	Мбар:
- природний газ	20 ;
ЗВГ	37;
- діаметр коаксіального димоходу,	мм/мм 60/100;
- електричне живлення,	V/ Hz 230 /50 ;
- ступінь захисту електроустаткування	IP X5D;
- габаритні розміри,	мм:
- глибина x ширина x висота	299 x 400 x 700.
вага,	кг 30.

### 3.3.Котел настінний тепловою потужністю 26,3 кВт

Котел настінний типу ECO 4s 2 4тепловою потужністю 26,3 кВт з відкритою камерою згоряння, призначений для потреб опалення та гарячого водопостачання (ГВП). Він може експлуатуватися як в нових системах, так і для модернізації існуючих опалювальних систем в одно, та багатоквартирних будинках, а також на виробничих підприємствах, для потреб опалення житлових квартир і суспільних будинків.

### Технічні характеристики котла опалювального газового водогрійного настінного ECO 4s 24

- теплова потужність, у режимі опалення,	кВт	9,3 ÷ 24;
- температура води для системи опалення,	°С	30/85;
- тиск води максимальний при опаленні,	бар	3,0;
- обсяг розширювального бака(посудини) системи опалення,	л	6,0;
- попередній тиск води в розширювальному баку(посудині) системи опалення,	бар	0,5;
робочий тиск води в контурі ГВП,	МПа	0,025 ÷ 0,9;

- витрата води ГВП при t Δ25 °С,	л/хв	13,7;
- витрата води ГВП при t Δ30 °С,	л/хв	9,8;
- паливо:		природний газ, ЗВГ;
- тиск газу,	Мбар:	
- природний газ		20 ;
ЗВГ		37;
- електричне живлення,	V/ Hz	230 /50 ;
- ступінь захисту електроустаткування		IP XSD;
- габаритні розміри,	мм:	
- глибина x ширина x висота		299 x 400 x 700;
- вага,	кг	29.

Усі типи котлів газових торгівельних марок BAXI, WESTEN, виробництва фірми «BAXI S.p.A.», Італія, мають приблизне однакову конструкцію, близькі за значенням експлуатаційних параметрів.

### 3.4 Водонагрівачі газові SAG 3 115T

Водонагрівачі газові (газові емнісні емальовані водонагрівачі) випускаються як настінні, так і з установкою їх на підлозі. Водонагрівачі газові встановлюються тільки в добре вентильованих приміщеннях. Для зменшення теплових витрат між підлогою та водонагрівачем газовим (для настінних- між стіною та водонагрівачем газовим) встановлюється ізолююча вогнетривка панель. Базовим представником водонагрівачів газових є водонагрівач газовий типу SAG 3 115 T, який працює як на природному газі, так і на ЗВГ. Водонагрівач газовий типу SAG 3 115 T повинен приєднуватися до димоходу патрубком (трубою) діаметром 82мм. На водонагрівачі газовому типу SAG 3 115 T встановлюється витяжний ковпак на якому встановлений датчик тяги (пристрій для контролю видалення продуктів згоряння). Водонагрівач газовий типу SAG 3 115 T оснащений газовим клапаном AC3 та газовим клапаном EUROSIT. Крім того водонагрівач газовий типу SAG 3 115T оснащений термостатом перегріву води у випадку, коли не спрацьовує температурний датчик.

Водонагрівач газовий типу SAG 3 115T приєднується до водогінної мережі з тиском

води не більше 0,8 МПа. Максимальна температура гарячої води в баку-акумуляторі становить 80 °С ± 5 °С , а у бакі-акумуляторі є встановлений анод.

### Технічні характеристики водонагрівача газового типу SAG 3 115 T

Теплова потужність, кВт	
номінальна	6,9;
робоча	5,7;
Постійна потужність, л/хв.	2,7;

Експерти технічні






Час нагрівання, хв.	75;
Втрати тепла, Вт	245;
Тиск газу, мбар	
природного	20;
ЗВГ	28 ÷ 37;
Середня температура газів, що відходять, °С	234 ÷ 284;
Ємність, л	112;
Вага, кг:	
порожній	41;
повний	153;
Габаритні розміри, мм:	
діаметр	470;
висота	1274;
відстань від підлоги до	
патрубків гарячої й холодної води,	121,5;
відстань від підлоги до зливу,	374.

Усі типи водонагрівачів газових виробництва фірми «BAXI S.p.A.», Італія, мають приблизне однакову конструкцію, близькі за значенням експлуатаційних параметрів.

#### 4. Характеристика виробництва

Не потрібна

#### 5. Перелік законодавчих та нормативно – правових актів з питань охорони праці та промислової безпеки на відповідність яким проводилася експертиза

1. Закон України «Про охорону праці».
2. Закон України «Про наукову і науково-технічну експертизу».
3. «Порядок видачі дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 26 жовтня 2011 року № 1107 в редакції постанови КМ України від 07.02.2018 р. № 48.
4. «Технічний регламент приладів, що працюють на газоподібному паливі» (затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 вересня 2008 р. № 856).
5. «Технічний регламент водогрійних котлів, що працюють на рідкому чи газоподібному паливі» (затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 27 серпня 2008 р. N 748).
6. ДСТУ 2326-93 (ГОСТ 20548-93) «Котли опалювальні водогрійні теплопродуктивністю до 100 кВт. Загальні технічні умови».
7. ДСТУ 3135.0-95 «Безпека побутових і аналогічних електроприладів. Загальні вимоги».
8. ДСТУ 4059-2001 «Апарати газові одно-та двоконтурні з примусовим обігом води. Загальні технічні умови».

Експерти технічні

стор. 9 з 21

9. НПАОП 0.00-1.76-15 «Правила безпеки систем газопостачання».
10. ДБН В.2.5 -20 -2001 «Газопостачання».
11. ГСТУ 3-59-68-95 «Пристрої газопальникові для котлів та побутової техніки тепловою потужністю від 0,115 МВт. Загальні технічні умови».
12. ДСТУ 3374- 96 (ГОСТ 11032-97) «Апарати водонагрівальні емкисні газові побутові. Загальні технічні умови».

**6. Оцінка технічних рішень, які забезпечують відповідність машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки вимогам законодавства з питань охорони праці та промислової безпеки**  
*(нижче наведені пункти, за якими проводилась перевірка)*

Експертиза устаткування придбаного за кордоном на відповідність його нормативно-правовим актам з охорони праці, що чинні на території України, проведена за наступною схемою:

1. Вивчення конструкторської документації, в тому числі креслень загального виду і експлуатаційних документів.
2. Підбір чинних в Україні нормативно – правових актів з охорони праці, необхідних для проведення порівняльного аналізу наданих документів та устаткування і експертної оцінки результатів порівняння.
3. Ознайомлення з устаткуванням за його місцем знаходження.
4. Перевірка наявності та аналіз експлуатаційної документації, що включена в комплект поставки.

3. Оцінка відповідності поставленого устаткування та документації нормативно-правовим актам з охорони праці, що чинні на території України.

Розглянувши конструкцію котла опалювального газового типу Luna 3 NT, торгівельної марки BAXI, котла настінного конденсаційного до 70 кВт типу DUO-TEC COMPACT 1.24 GA, котла настінного до 70 кВт з відкритою камерою згоряння типу ECO 4s 24 водонагрівача газового SAG 3 115 T, виробництва фірми «BAXI S.p.A.», Італія, і зіставивши з вимогами законодавчих і нормативно-правових актів з охорони праці, а саме:

Закон України «Про охорону праці», Закон України «Про наукову і науково-технічну експертизу», «Порядок видачі дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 26 жовтня 2011 року № 1107 в редакції постанови КМ України від 07.02.2018р. № 48, «Технічний регламент приладів, що працюють на газоподібному паливі» (затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24 вересня 2008 р. № 856), «Технічний регламент водогрійних котлів, що працюють на рідкому чи газоподібному паливі» (затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 27 серпня 2008 р. N 748), ДСТУ 2326-93 (ГОСТ 20548-93) «Котли опалювальні водогрійні теплопродуктивністю до 100 кВт. Загальні технічні умови», ДСТУ 4059-2001 «Апарати газові одно-та двоконтурні з примусовим обігом води. Загальні технічні умови», НПАОП 0.00-1.76-15 «Правила безпеки систем газопостачання», ДБН В.2.5 -20 -2001 «Газопостачання», ГСТУ 3-59-68-95 «Пристрої газопальникові для котлів та

побутової техніки тепловою потужністю від 0,115 МВт. Загальні технічні умови», ДСТУ 3374-96 (ГОСТ 11032-97) «Апарати водонагрівальні емкісні газові побутові. Загальні технічні умови», ГОСТ 12.2.003-91 «ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности» і іншої нормативно-технічної документації України, установили наступне: встановили наступне: на котлах опалювальних газових типу Luna3 HT, торгівельної марки BAXI, котлах настінних конденсаційних до 70 кВт типу DUO-TEC COMPACT 1.24 GA, котлах настінних до 70 кВт з відкритою камерою згоряння типу ECO 4s 24 водонагрівачах газових SAG 115 T, виробництва фірми «BAXI S.p.A.», Італія закріплена табличка, що містить:

- найменування та товарний знак підприємства-виготовлювача;
- умовну позначку;
- порядковий номер по системі підприємства-виготовлювача (нумерація);
- рік виготовлення.

### **6.1. Технічний регламент водогрійних котлів, що працюють на рідкому чи газоподібному паливі, затверджений постановою КМУ від 27 серпня 2008р., № 748**

Розглянувши маркування наведених котлів і зіставивши з вимогами «Технічного регламенту водогрійних котлів, що працюють на рідкому чи газоподібному паливі», встановили наступне:

- на котел, коефіцієнт якого при номінальній теплопродуктивності і частковому навантаженні не менший за коефіцієнт для стандартного котла, наноситься одна зірочка «\*».

- на котел, коефіцієнт якого при номінальній теплопродуктивності і частковому навантаженні вищий за коефіцієнт для стандартного котла від трьох до шести пунктів наноситься дві зірочки «\*\*».

- при збільшенні коефіцієнту на кожні три пункти в маркування додається по одній зірочці.

- на котел виробником або його уповноваженим представником наноситься національний знак відповідності.

- на котел встановлюється табличка, яка містить наступну інформацію:

- найменування виробника або його ідентифікаційний номер,
- фірмова назва та умовне позначення котла;
- номінальна теплопродуктивність або тепла потужність котла;
- порядковий номер та дата (місяць та рік) випуску.

- на котел, оснащений електрообладнанням на табличку додатково міститься інформація:

- номінальна напруга;
- символ роду струму;
- символ ступеню захисту від ураження електричним струмом.

### **6.2. Технічний регламент приладів, що працюють на газоподібному паливі, затверджений постановою КМУ від 24 вересня 2008р., № 856**



Важливі з погляду безпечності властивості матеріалів гарантуються виробником чи постачальником приладу.

При проектуванні та конструюванні приладів передбачене недопущення небезпеки електричного походження. У місці можливого її виникнення дотримання вимог електробезпеки, викладених у Технічному регламенті з підтвердження відповідності безпеки низьконапружного обладнання, розглядається як еквівалентне виконанню цієї вимоги).

У разі оснащення приладу запобіжними чи контрольними пристроями не допускається блокування функціонування запобіжних пристроїв контрольними пристроями.

При конструюванні приладів передбачене обмеження витоку газу під час запалення, повторного запалення та після зняття полум'я з тим, щоб не допускалося небезпечне накопичення неспаленого газу в приладі.

При конструюванні приладів має бути передбачено, щоб при нормальній експлуатації:

- запалення і повторне запалення виконувалися плавно;
- гарантувалося попереочно-перехресне запалювання.

Температура поверхні важелів та рукояток приладів, які призначені для маніпулювання користувачем, безпечна для нього.

Технічна документація охоплює всі стадії проектування, виробництва і застосування продукції та дає змогу оцінити її відповідність вимогам цього Технічного регламенту. Технічна документація містить:

- загальний опис виробу;
- опис конструкції, виробничі креслення, схеми елементів, блоків, ланцюгів;
- описи і пояснення до креслень, схем, що стосуються функціонування виробу;
- список стандартів з переліку національних стандартів і опис рішень, прийнятих на виконання вимог регламенту, якщо згадані стандарти не були застосовані;
- результати проектних розрахунків, випробувань;
- звіти про випробування продукції.

### **6.3. НПАОП 0.00-1.76-15 «Правила безпеки систем газопостачання»**

Газові водонагрівачі, малометражні газові котли і інші опалювальні газові прилади з відводом продуктів спалювання в димохід, а також опалювальні і опалювально-варильні печі повинні обладнуватися автоматичними пристроями, які забезпечують відключення пальників при припиненні подачі газу, зниженні тиску нижче заданого значення, погашенні полум'я і відсутності необхідної тяги в димоході. Величина зниженого тиску газу перед автоматичним запірним клапаном визначається як сума нижньої межі стійкої ефективної роботи пальника і втрати тиску в автоматичці, (п.4.5.10.).

Подача газу на установку негайно припиняється автоматикою і пристроями захисту або обслуговуючим персоналом при:

- згасанні контрольованого полум'я пальників;
- неприпустимому підвищенні або зниженні тиску газу;

- відключенні дуттьових вентиляторів або неприпустимих відхиленнях у подачі повітря для спалювання газу на пальниках з примусовою подачею повітря;
- відключенні димососів або неприпустимому пониженні розрідження в топковому просторі;
- появи нещільностей в обмуровці, газоходах і запобіжно-вибухових клапанах;
- припиненні подачі електроенергії або зникненні напруги на пристроях дистанційного і автоматичного управління на засобах вимірювання;
- несправностях КВП, засобів автоматизації і сигналізації;
- виходу з ладу запобіжних і блокувальних пристроїв;
- несправностях пальників;
- появи загазованості, виявленні витоків газу на газовому обладнанні і внутрішніх газопроводах;
- вибуху в топковому просторі, вибуху або загоранні паливних відкладень у газоходах, (п.4.6.29.).

Апарати водонагрівальні проточні газові обладнані автоматичними пристроями, які забезпечують відключення апарата при відхиленні від робочих параметрів:

- при припиненні подачі газу;
- при підвищенні або зниженні тиску газу;
- при погашенні полум'я;
- при відсутності (відхилення) тяги у димоході;
- при зниженні тиску води нижче мінімального тиску (п.5.6.).

#### 6.4. ДБН В.2.5 -20 -2001 «Газопостачання»

Допускається установка в кухні газового водонагрівача кухонного типу (тепловою потужністю до 10 кВт), призначеного для короткочасної роботи, з виходом продуктів згоряння в приміщення за умови забезпечення неодночасного користування газовою плитою і водонагрівачем шляхом установки L-подібного триходового крану, що дозволяє користуватися тільки одним приладом, при цьому:

- об'єм приміщення повинен бути не менше 21м<sup>3</sup>;
- кількість повітря, що видаляється з приміщення кухні, згідно з вимогами СНиП 2.08.01 повинна бути не менше 90 м<sup>3</sup>/год;
- у приміщенні слід встановлювати сигналізатор мікроконцентрацій окислів вуглецю з блоком (клапаном) автоматичного відключення подачі газу до водонагрівача (п. 6.36).

Установку водонагрівачів, опалювальних котлів та опалювальних апаратів з відводом продуктів згоряння в димохід або крізь зовнішні стіни будинку слід передбачати в кухнях або у відособлених нежилых приміщеннях, які призначені для їхнього розміщення (п.п. 6.38, 6.39, 6.40).

Установку газового опалювального обладнання сумарною тепловою потужністю до 30 кВт дозволяється передбачати в приміщенні кухні (незалежно від наявності плити та проточного водонагрівача) або у відособленому приміщенні,

внутрішній об'єм кухні при установленні опалювального обладнання з відводом продуктів згоряння в димохід, повинен бути на 6 м<sup>3</sup> більше, передбаченого 6.28.




Відвід продуктів згоряння від опалювальних апаратів тепловою потужністю до 30 кВт дозволяється робити через димохід або через зовнішню стіну будинку (згідно з додатком Ж) (п. 6.38).

#### **6.5. ДСТУ 3135.0-95 «Безпека побутових і аналогічних електроприладів. Загальні вимоги»**

Контрольно-вимірювальні прилади, якими обладнаний котел, мають відповідний ступінь захисту від шкідливого впливу води, (п.6.2.)

Прилади сконструйовані і закриті так, що забезпечено достатній захист від випадкового контакту з частинами, що знаходяться під напругою, (п.8.1.)

Частини приладів, що знаходяться під напругою, захищені основною ізоляцією до монтажу або зборки, (п.8.1.5.)

Прилади при нормальній експлуатації не піддаються перегріву, (п.11.1.)

Для стаціонарних приладів забезпечено гарантоване відключення всіх полюсів від мережі живлення, (п.22.2.).

#### **6.6 ДСТУ 2326-93 (ГОСТ20548-93) «Котли опалювальні водогрійні теплопродуктивністю до 100 кВт. Загальні технічні умови»**

Котел у зборі забезпечує герметичність (п.4.3)

Котел газощільний по корпусу, дверцятам і кришкам лючків очищення (п. 4.4)

Зовнішні поверхні котла не мають тріщин, надривів, складок, задирок, гострих країв і кутів (п. 4.6).

Вимоги по безпеці та екології (п.4.12)

У котлі забезпечена можливість ревізії та очищення поверхонь нагрівання після повного або часткового демонтажу котла або газопальникового пристрою.

Котел обладнаний пальноговим пристроєм з автоматикою безпеки, що відключає подачу палива у випадках, передбачених правилами безпеки.

Матеріали, що використовуються при виготовленні котлів, з числа дозволених санітарно-епідеміологічною службою (ГОСТ 1412).

Температура зовнішніх поверхонь котла:

— для кожуха 30°C (не більш 60°C);

— для ручок керування 30°C (не більш 45°C).

Термостійкість лакофарбових покриттів відповідає фактичним температурним умовам експлуатації і встановлюється технічними умовами.

Рівень звуку в контрольних точках при роботі котлів не перевищує 80 ДБА.

Гранично припустима концентрація оксиду вуглецю і оксидів азоту в продуктах згоряння не перевищує значень, регламентованих таблицею 1 ДСТУ 2326-93.

Котли оснащені електроустаткуванням, що відповідають вимогам електробезпеки.



## 6.7. ДСТУ 4059-2001 «Апарати газові одне-та двоконтурні з примусовим обігом води. Загальні технічні умови»

Під час розпалювання пальника полум'я поширюється по усій вогневій поверхні пальника без хлопків і не більш як за 2 с. (п. 5.4)

Пальники забезпечує стійке горіння без проскакування і відриву полум'я. (п. 5.6)

Конструкція апарата забезпечує організоване відведення продуктів згорання, можливість негайного вимкнення апарата вручну (п. 5.8).

Апарат має кожух, який усі частини водонагрівача. (п. 5.9)

Температура зовнішніх поверхонь апарата не перевищує температуру повітря в приміщенні більше ніж:

—кожуха на 60 °С;

—кожуха в зоні пальника2' на 100 °С. (п. 5.10)

Температура поверхні, на якій встановлене апарат, не перевищує температуру повітря в приміщенні більш як на 60 °С (п. 5.11).

Температура зовнішньої поверхні ручок керування апарата не перевищує температуру повітря в приміщенні більш як на 45 °С. (п. 5.12)

Апарат оснащений запобіжними і регулювальними пристроями (п. 5.14), які забезпечують:

- припинення подавання газу до пальників при погасанні контрольованого полум'я протягом години, не більшого 5 с;
- припинення подавання газу до пальників у разі припинення тяги в димоході протягом години не менш як 10 с і не більш як 60 с;
- подавання газу до пальника тільки за наявності протоці води в контурі опалення;
- припинення подавання газу до пальників у разі перевищення температури води в контурі опалення апарата більш як на 15 °С понад максимальну робочу температуру;
- припинення подавання газу до пальника в разі відімкнення електропостачання апарата протягом години, що не перевищує 2с;
- припинення подавання газу до пальників у разі зниження тиску газу нижче нижньої межі сталої ефективної роботи пальника (120 Па).

Апарат має запобіжний клапан, який спрацьовує при перевищенні максимального робочого тиску більше ніж 10 %.(п. 5.15).

## 6.8. ДСТУ EN 677-2001«Котли газові центрального опалення. Спеціальні вимоги для конденсаційних котлів з номінальною тепловою потужністю не більшою ніж 70 кВт (EN 677:1998,IDT)»

Деталі теплообмінника та інші деталі котла, що контактують із конденсатом, треба виготовляти з досить стійких до корозії матеріалів, захищених покриттям, що гарантують установлений термін служби котла, що його використовують та обслуговують згідно з інструкціями виробника, ( п.4.1.).

Конденсат, який утворюється під час роботи котла видаляють за допомогою додаткового патрубка; внутрішній діаметр патрубка виведення конденсату повинен бути не менший ніж 13мм. Поверхні, що контактують з конденсатом повинні бути непроникні для конденсату, ( п.4.2.).

Конденсат не повинен потрапляти у деталі котла , що їх не призначено для утворювання, збирання і відведення конденсату, конденсат не повинен шкодити котлу і навколишнім предметам, ( п.5.3.).

### 6.9 ДСТУ 3374 (ГОСТ 11032-97) « Апарати водонагрівальні емкісні газові побутові. Загальні технічні умови».

Апарати класифікують:

- за конструктивним виконанням водяної частини: апарати відкритого типу (атмосферні);

- апарати закритого типу (під тиском до 600 кПа);

- за використовуваними газами:

категорія 12 — апарати, які працюють на природному газі (з тиском 1470 Па — 2744 Па і (або) 640 Па - 1764 Па);

категорія 13 — апарати, які працюють на пропані, бутані та їх сумішах (з тиском 1960 Па-і 3528 Па);

категорія 223 — апарати, які працюють на природному газі, пропані, бутані та їх сумішах;

- за способом подачі повітря для горіння і відведення продуктів згоряння належать до типу В11 (апарати з подачею повітря для горіння з приміщення і відведенням продуктів згоряння у димохід з природною тягою) , (п.3.1.).

Теплова потужність, що витрачається на підтримання заданої температури води у баку, NBW у ватах повинна бути не більше від величини, яку обчислюють за формулою, (п. 4.1.3)

$$nbw = 14 \cdot Va^{2/3} + 0,01 A/,$$

де Va — номінальна місткість бака, л;

N — номінальна теплова потужність, Вт.

Температура зовнішньої поверхні кожуха апарата не більше 50 °С.

Температура зовнішньої поверхні кожуха апарата на висоті камери згоряння і у безпосередній близькості від оглядового вікна або отвору для запалювання не повинна перевищує температуру повітря у приміщенні більше ніж на 100 °С, (4.1.9).

Температура поверхні ручок керування в точках дотику не повинна перевищувати температуру повітря у приміщенні більше ніж,(п. 4.1.10):

для металевих .....на 35 °С;

для керамічних .....на 45 °С;

для пластмасових .....на 50 °С.

Експерти технічні





Бак і деталі апарата, дотичні до води, повинні бути міцними і щільними (п.4.1.15).

Газові комунікації апарата герметичні (п.4.1.16).

Апарат має зливний штуцер для повного спорожнення бака без роз'єднання апарата з комунікаціями (п.4.1.17).

Конструкція апарата забезпечує (п. 4.1.21):

- а) доступ до основного і запального пальників, запобіжних і регулювальних пристроїв, їх зняття без роз'єднання апарата з комунікаціями;
- б) зручність і безпечність розпалювання запального пальника;
- в) виключення зміщення основного і запального пальників;
- г) можливість спостереження за роботою пальників;
- д) виключення викиду полум'я основного пальника з камери згоряння;
- е) відведення продуктів згоряння у димохід і виключення їх виходу в приміщення;
- ж) заміну сопел у разі переходу з одного газу на інший тільки за допомогою стандартного інструменту;
- з) виключення згасання основного пальника від утвореного на початку нагрівання конденсату і виключення можливості його утворення під час експлуатації.

Температура продуктів згоряння на виході з апарата повинна бути не менше 110°C (п.4.1.22). , (п. 4.2)

До кожного апарата повинна додаватися настанова з експлуатації згідно з ГОСТ 2.601, (п.4.2.1).

Апарат повинен мати теплове реле безпеки для захисту від перегрівання води з температурою спрацювання (відключення і блокування основного і запального пальників) не більше:

- для апарата відкритого типу ..... 85 °C
- для апарата закритого типу ..... 95 °C.

Давач теплового реле повинен установлюватися в зоні максимальної температури води, (п.5.1).

Апарат повинен бути обладнаний запобіжними і регулювальними пристроями, які забезпечують:

- можливість подавання газу до основного пальника тільки за наявності полум'я на запальному пальнику за час не більше ніж 30 с після розпалювання останнього;
- припинення подавання газу у разі згасання полум'я запального й основного пальників за час не більше ніж 60 с;
- припинення подавання газу за відсутності тяги у димоході за час не менше ніж 10с і не більше ніж 60 с;
- автоматичне блокування основного пальника під час розпалювання запального пальника, (п. 5.2).

#### 6.10. ГСТУ 3-59-68-95 «Пристрої газоопальникові для котлів і побутової техніки тепловою потужністю до 0,115 МВт. Загальні технічні вимоги»

Вузли, деталі і комунікації пристрою, по яких транспортується газ, герметичні (п. 5.13).

Матеріали, що застосовуються для виготовлення пристрою, вибираються з числа дозволених Мінздравом для внутрішнього використання в житлових приміщеннях (п.5.18).

Блок автоматики пристрою забезпечує повне відключення подачі газу до пальника — припинення процесу горіння при наступних аварійних ситуаціях:

- а) загасанні полум'я пальника за 2 с;
- б) припиненні подачі газу при відсутності тяги в димоході за 10 с;
- в) зниженні тиску газу на вході в пристрій нижче регламентованого значення (п. 6.2).

Відключення подачі газу здійснюється без додаткового підведення енергії від зовнішнього джерела (п.6.4).

Пуск пристрою в роботу після усунення причини вимикання не відбувається мимовільно (п.6.13.4).

## 7. Зауваження та/або рекомендації та/або особливі умови

На момент експертизи не виявлено.

## 8. Висновок за результатами експертизи

На підставі вивчення наданих на експертизу матеріалів і проведеного експертного обстеження обладнання встановлено, що обладнання підвищеної небезпеки, газокористувальне обладнання, яке працює на природному газі та зрідженому вуглеводному газі, а саме:

Котли та водонагрівачі газові торгівельних марок BAXI, WESTEN, що працюють на природному газі, так і на зріджених вуглеводних газах (ЗВГ, пропан + бутан):

- Торгівельної марки BAXI:

- водонагрівачі газові торгівельної марки BAXI моделей:

ACQUAPROJECT+ 14Fi STD, ACQUAPROJECT+ 11i, ACQUAPROJECT+ 11i GL, ACQUAPROJECT+ 14Fi HM, ACQUAPROJECT+ 14Fi STD, ACQUAPROJECT+ 14i, ACQUAPROJECT+ 17Fi HM, ACQUAPROJET 11 Fi, ACQUAPROJET 13 Fi, ACQUAPROJET+ 11p, ACQUAPROJET+ 14i GL, ACQUAPROJET 14i Blue, ACQUAPROJET 11i Blue, ACQUAPROJET 14Fi Blue, ACQUAPROJET 11Fi Blue, SAG 3 100, SAG 3 115 T, SAG 3 150 T, SAG 3 190 T, SAG 3 300 T, SAG 3 50, SAG 3 80, SAG 80 Blue, SAG 190 T Blue, SAG 300 T Blue, SAG2 100, SIG-2 11 p, SIG-2 13 i, SIG-2 14 i

Котли підлогові газові (конденсаційного типу) для опалення та одержання гарячої води торгівельної марки BAXI моделей:

LUNA3 COMFORT HT 240 SOLAR, LUNA3 SOLAR+ 24, LUNA3 SOLAR+ 24 MS, LUNA3 COMFORT HT COMBI 120, LUNA3 COMFORT HT COMBI 240, LUNA3 COMFORT HT COMBI 330, POWER 1.32, POWER 32 COMBI 160, POWER 32

SOLAR 220, POWER HT 1.450 BAXI, POWER HT 1.650 BAXI, POWER HT+ 1.50, POWER HT+ 1.70, POWER HT 1.850 BAXI, POWER HT 1.1000 BAXI, POWER HT 1.1200 BAXI, POWER HT 1.1500 BAXI, POWER HT 1.115, POWER HT 1.135, POWER HT 1.180, POWER HT 1.230, POWER HT 1.280, POWER HT 1.320, POWER HT 230, POWER HT 280, POWER HT 320, POWER HT+ 1.90, POWER HT+ 1.110, POWER HT+ 1.130, POWER HT+ 1.150, POWER HT+ 1.200, POWER HT+ 1.250, POWER HT-A 1.135, POWER HT-A 1.180, POWER HT-A 1.230, POWER HT-A 1.280, POWER HT-A 1.320, POWER HT-A 1.430, POWER HT-A 1.500, POWER HT-A 1.570, POWER HT-A 1.650

Котли настінні газові (конденсаційного типу) для опалення та одержання гарячої води торгівельних марок BAXI та WESTEN моделей: торгівельної марки BAXI:

DUO TEC COMPACT 1.24 GA, DUO TEC COMPACT 20 GA, DUO TEC COMPACT 24 GA, DUO TEC COMPACT 28 GA, DUO TEC COMPACT+ 1.24 GA, DUO TEC COMPACT+ 20 GA, DUO TEC COMPACT+ 24 GA, DUO TEC COMPACT+ 28 GA, DUO TEC COMPACT E 1.24, DUO TEC COMPACT E 20, DUO TEC COMPACT E 24, DUO TEC COMPACT E 28, DUO TEC COMPACT E 24 Mago, LUNA 3 AVANT 310 Fi, LUNA ALUX 24 GA, LUNA ALUX 33 GA, LUNA AVANT+ 240Fi, LUNA DUO TEC 1.12 GA, LUNA DUO TEC 1.24 GA, LUNA DUO TEC 1.28 GA, LUNA DUO TEC 24 GA, LUNA DUO TEC 28 GA, LUNA DUO TEC 33 GA, LUNA DUO TEC 40 GA, LUNA DUO TEC MP 1.35, LUNA DUO TEC MP 1.50, LUNA DUO TEC MP 1.60, LUNA DUO TEC MP 1.70, LUNA DUO TEC MP+ 1.35, LUNA DUO TEC MP+ 1.50, LUNA DUO TEC MP+ 1.60, LUNA DUO TEC MP+ 1.70, LUNA DUO TEC+ 1.12 GA, LUNA DUO TEC+ 1.24 GA, LUNA DUO TEC+ 1.28 GA, LUNA DUO TEC+ 24 GA, LUNA DUO TEC+ 28 GA, LUNA DUO TEC+ 33 GA, LUNA DUO TEC+ 40 GA, LUNA DUO TEC E 1.12, LUNA DUO TEC E 1.24, LUNA DUO TEC E 1.28, LUNA DUO TEC E 24, LUNA DUO TEC E 28, LUNA DUO TEC E 33, LUNA DUO TEC E 40, LUNA DUO TEC E 33 Mago, LUNA DUO TEC E 40 Mago, LUNA HT 1.550, LUNA HT 280, LUNA HT 330, LUNA PLATINUM 1.12 GA, LUNA PLATINUM 1.18 GA, LUNA PLATINUM 1.24 GA, LUNA PLATINUM 1.32 GA, LUNA PLATINUM 24 GA, LUNA PLATINUM 33 GA, LUNA PLATINUM+ 1.12 GA, LUNA PLATINUM+ 1.18 GA, LUNA PLATINUM+ 1.24 GA, LUNA PLATINUM+ 1.32 GA, LUNA PLATINUM+ 24 GA, LUNA PLATINUM+ 33 GA, LUNA PLATINUM+ 24 GA Mago, LUNA PLATINUM+ 33 GA Mago, LUNA3 COMFORT HT 1.240, LUNA3 COMFORT HT 1.280, LUNA3 COMFORT HT 240, LUNA3 COMFORT HT 280, LUNA3 COMFORT HT 330, NUVOLA DUO TEC 16 GA, NUVOLA DUO TEC 24 GA, NUVOLA DUO TEC 33 GA, NUVOLA DUO TEC 33 GA VES, NUVOLA DUO TEC+ 16 GA, NUVOLA DUO TEC+ 24 GA, NUVOLA DUO TEC+ 33 GA VES, NUVOLA PLATINUM 24 GA, NUVOLA PLATINUM 33 GA, NUVOLA PLATINUM+ 24 GA, NUVOLA PLATINUM+ 33 GA, NUVOLA PLATINUM+ 33 GA Mago, PRIME 1.12, PRIME 1.24, PRIME 1.28, PRIME 24, PRIME 28, PRIME 26 GA Mago, PRIME 26, PRIME 30, PRIME EVO 24, PRIME EVO 28, PRIME EVO 1.24, PRIME EVO 26, PRIME EVO 30, PRIME HT 240, PRIME HT 330, LUNA DUO TEC MP 1.110, LUNA DUO TEC MP 1.90, LUNA DUO TEC MP 1.99, LUNA DUO TEC MP+ 1.110, LUNA DUO TEC MP+ 1.90, LUNA DUO TEC MP+ 1.115, LUNA

DUO TEC MP+ 1.130, LUNA DUO TEC MP+ 1.150, LUNA DUO TEC MP+ 1.99,  
LUNA HT 1.850

- торгівельної марки WESTEN:

STAR CONDENS 240

Котли настінні газові (стандартного типу) для опалення та одержання гарячої води торгівельних марок BAXI та WESTEN моделей:

торгівельної марки BAXI:

ECO 240 i, ECO 4s 24, ECO 5 COMPACT 1.24, ECO 5 COMPACT 14, ECO 5 COMPACT 18, ECO 5COMPACT 24, COMPACT BLUE 24, ECOFOUR 1.14, ECOFOUR 1.24, ECOFOUR 24, FOURTECH 240 i, LUNA 3 240i, LUNA MAX 240 i, LUNA3 COMFORT 1.240 i, LUNA3 COMFORT 240 i, NUVOLA 3 240i BS 40, NUVOLA 3 280i BS 40, NUVOLA 3 BS 240i, NUVOLA 3 BS 280i, NUVOLA 3 BS 40 240i, NUVOLA 3 BS 40 280i, NUVOLA3 240 B40 i, NUVOLA3 280 B40 i, NUVOLA3 240 i BS, NUVOLA3 280 i BS, NUVOLA3 COMFORT 240 i, NUVOLA3 COMFORT 280 i, ECO 4s 1.24 F, ECO 4s 10 F, ECO 4s 18 F, ECO 4s 24 F, ECO 5 COMPACT 1.14F, ECO 5 COMPACT 1.24F, ECO 5 COMPACT 14F, ECO 5 COMPACT 18F, ECO 5 COMPACT 24F, ECO HOME 10 F, ECO HOME 14 F, ECO HOME 24 F, ECO3 280 Fi, ECOFOUR 1.14 F, ECOFOUR 1.24 F, ECOFOUR 24 F, FOURTECH 240 Fi, LUNA 3 1.310Fi, LUNA 3 240Fi, LUNA 3 280Fi, LUNA 3 310Fi, LUNA MAX 240 Fi, LUNA3 COMFORT 1.240 Fi, LUNA3 COMFORT 1.310 Fi, LUNA3 COMFORT 240 Fi, LUNA3 COMFORT 310 Fi, LUNA3 COMFORT AIR 250Fi, LUNA3 COMFORT AIR 310Fi, LUNA3 SILVER SPACE 250Fi, MAIN 5 14F, MAIN 5 18F, MAIN 5 24F, MAINFOUR 18F, MAINFOUR 240 F, MAINFOUR 24F, NUVOLA 3 140Fi BS 40, NUVOLA 3 240Fi BS 40, NUVOLA 3 280Fi BS 40, NUVOLA 3 BS 140Fi, NUVOLA 3 BS 240Fi, NUVOLA 3 BS 280Fi, NUVOLA 3 BS 40 240Fi, NUVOLA 3 BS 40 280Fi, NUVOLA3 140 Fi BS, NUVOLA3 240 Fi BS, NUVOLA3 280 Fi BS, NUVOLA3 240 B40 Fi, NUVOLA3 280 B40 Fi, NUVOLA3 COMFORT 140 Fi, NUVOLA3 COMFORT 240 Fi, NUVOLA3 COMFORT 280 Fi, NUVOLA3 COMFORT 320Fi

торгівельної марки WESTEN:

BOYLER DIGIT 280/60 i, PULSAR 1.140 i, PULSAR 1.240 i, PULSAR 240 i, PULSAR D 1.14, PULSAR D 1.24, PULSAR D 24, QUASAR 24, QUASAR D 24, QUASAR D 24i, QUASAR PLUS 24 i, STAR DIGIT 240 i, PULSAR D 1.14 F, PULSAR D 1.24 F, PULSAR D 24 F, PULSAR GREEN 24, QUASAR D 24 F, QUASAR D 24 Fi, QUASAR PLUS 24 F, STAR DIGIT 1.240 Fi, STAR DIGIT 1.310 Fi, STAR DIGIT 240 Fi, STAR DIGIT 310 Fi, STAR DIGIT 280 Fi

Котли чавунні підлогові газові (стандартного типу) для опалення та одержання гарячої води торговельних марок BAXI та WESTEN моделей:

торгівельної марки BAXI:

SLIM 1.150 i, SLIM 1.230 i, SLIM 1.230 iN, SLIM 1.300 i, SLIM 1.300 iN, SLIM 1.400 iN, SLIM 1.490 iN, SLIM 1.620 iN, SLIM 2.230 i, SLIM 2.300 i, SLIM EF 1.22, SLIM EF 1.31, SLIM EF 1.39, SLIM EF 1.49, SLIM EF 1.61, SLIM HPS 1.110, SLIM HPS 1.80, SLIM HPS 1.99, GALAXY 310 Fi, SLIM 1.230 Fi, SLIM 1.230 Fi N, SLIM 1.300 Fi, SLIM 1.300 Fi N, SLIM 2.300 Fi

торгівельної марки WESTEN:  
COMPACT FS 1.400 iN WESTEN, COMPACT FS 1.490 iN WESTEN, COMPACT  
FS 1.620 iN WESTEN

Котли підлогові газові (стандартного типу) для опалення та одержання гарячої  
води торгівельної марки BAXI моделей:

LUNA3 COMFORT COMBI 1.310Fi, LUNA3 COMFORT COMBI 240Fi, LUNA3  
COMFORT COMBI 310Fi

виробництва фірми «BAXI S.p.A.», Італія,

відповідають вимогам законодавства з питань охорони праці та промислової  
безпеки, що чинні на території України.

Експертизу виконали:

Експерт технічний з промислової безпеки з правом проведення технічного  
огляду та/або експертного обстеження обладнання газової промисловості з тиском  
природного газу не більше 1,2 МПа і зрідженого газу не більше 1,6 МПа  
(посвідчення № 25-07-10, дійсне до 30.03.2019р.)

Технічний експерт  
з промислової безпеки  
ТОВ «ЦС Тиск Плюс»  
В.П. Райко

Експерт технічний Сердюков О.Е. (посвідчення № 189-04-7 до  
14.12.2019р.), спеціалізація – технічний експерт з експертизи технологічних  
об'єктів газової промисловості з робочим тиском природного газу не більше 1,2  
МПа, а також ЗВГ не більше 1,6 МПа.

Технічний експерт  
з промислової безпеки  
ТОВ «ЦС Тиск Плюс»  
9

О.Е. Сердюков

С.С. Шаламова

Менеджер з якості