



ТОВ "ПромТест"

Україна, 61023, м. Харків,
вул. Весніна, 5, офіс 309

тел./факс: (057) 704-34-03, <http://www.promtest.com.ua>, e-mail: info@promtest.com.ua

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Технічний директор ТОВ «ПРОМТЕСТ»



І.Ю.Кормілець

“2” березня 2009 р.

М.П.

ВИСНОВОК ЕКСПЕРТИЗИ

№ 35589427-02-0042.09

**щодо відповідності обладнання підвищеної небезпеки, придбаного за кордоном,
вимогам нормативно-правових актів з охорони праці та промислової безпеки**

Юридична адреса суб'єкта господарювання:

"Riello S.p.A."

Via degli Alpini, 1, 37045 Legnago (VR), Італія

Висновок експертизи зроблено згідно з договором від 23.02.2009 р. № 13/09

м. Харків

1. Мета експертизи

Метою експертизи є оцінка відповідності обладнання підвищеної небезпеки вимогам нормативно-правових актів з охорони праці та промислової безпеки, що діють в Україні, а саме: чавунних водогрійних котлів торгівельної марки «Beretta», «Riello»:

серії Novella, моделей (16RAI, 24RAI, 31RAI, AVTONOM 24RAG, AVTONOM 36RAG, AVTONOM 44RAG, AVTONOM 55RAG, AVTONOM 64RAG, AVTONOM 71RAG, 38RAI, 45RAI, 55RAI, 64RAI, 71RAI, 16RAI PV, 24RAI PV, 31RAI PV, 16RAP, 24RAP, 31RAP, 38RAP, 45RAP, 55RAP, 64RAP, 71RAP, 16RAP PV, 24RAP PV, 31RAP PV, 26 RSI PV, 32 RSI PV);

серії Novella Maxima, моделей (87RAI, 99RAI, 105RAI, 122RAI, 140RAI, 174RAI, 209RAI, 244RAI, 279RAI);

серії Fabula, моделей (16CAI 60, 24CAI 60, 31CAI 60, 38CAI 60, 16CAI 80, 24CAI 80, 31CAI 80, 38CAI 80, 16CAI 120, 24CAI 120, 31CAI 120, 38CAI 120, 26 CSI 80, 32 CSI 80, 26 CSI 120, 32 CSI 120, 32 CSI 60 L);

серії COLONNA, моделей (32ISCN, 32ISCN MIX);

серії COLONNA COND., моделей (26 ISCN, 32 ISCN MIX);

серії DOMUS CONDENSING, моделей (32 ISC, KV/80 32 ISC, KV/120 32 ISC);

серії DOMUS PREMIX, моделей (32 IS, KV/80 32 ISC, KV/120 32 ISC, KL/60 32 ISC);

серії DOMUS ECOX, моделей (33 I, KV/80 23 IC, KV/120 28 IC, KL/60 23IC);

серії DOMUS, моделей (16 ICN, 24 IN, 31 IN, 24 ICN, 31 ICN, 31 ISN, 26 ISCN, 31 ISCN, KL/35 24 ICN, KL/60 24 ICN, KL/60 31 ICN, KL/35 26 ISCN, KL/35 31 ISCN, KL/60 26 ISCN, KL/60 31 ISCN, KV/80 31 IN, KV/80 31 ICN, KV/120 31 IN, KV/120 31 ICMN, KV/120 38 ICN, KV/80 31 ISCN, KV/120 31 ISN, KV/120 26 ISCN, KV/120 31 ISCN, KV/120 31 ISCN);

серії DOMUS DUAL, моделей (16 ICN, 24 IN, 31 IN, 24 ICN, 31 ICN, 31 ICN, 31 ISN, 26 ISCN, 31 ISCN);

серії PD, моделей (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11);

серії VR, моделей (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12);

серії VE, моделей (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11);

серії BINOMIO, моделей (24 NR, 32 NR, 24 NK, 32 NK);

серії INSIEME, моделей (23G/R, 25G SR, 29G SR, 23G, 23G BF, 29G, 29G/2, 29G BF, 29S BF, 29S/2 BF);

серії UNIT SL, моделей (33G ECO, 46G ECO, 24G, 32G, 40G, 56G, 32 S ECO);

серії TREGI, моделей (3, 4, 5, 6, 7, 8);

серії TREGI K, моделей (3K, 4K, 5K, 6K, 7K, 8K);

серії 4RCT, моделей (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12),

виробництва фірми "Riello S.p.A." (Італія).

2. Перелік наданих на експертизу матеріалів

1. Інструкція з монтажу та експлуатації.
2. Технічний паспорт.
3. Креслення загального виду.
4. Сертифікати № UA1.013.0056758-07 від 7.05.2007 р. № UA1.013.0056728-07 від 7.05.2007 р., протоколи сертифікаційних випробувань, що видані ДІ П СВЦОО.

3. Характеристика об'єкту експертизи

Чавунні одноконтурні котли серії NOVELLA AVTONOM призначені для опалення приміщень, обладнаних системою опалення із природною циркуляцією. Вони не вимагають для своєї роботи підключення електроживлення. Випускається шість типорозмірів котлів - корисною потужністю від 24 до 71 кВт.

Котли серії NOVELLA AVTONOM мають чавунний секційний теплообмінник обладнаний атмосферним газовим пальником низького тиску. Подача газу здійснюється крізь газовий клапан з убудованим стабілізатором тиску, що забезпечує плавний розпал і не вимагає для своєї роботи зовнішнього джерела енергії. Що дозволяє використовувати дані котли в системах опалення із природною циркуляцією без циркуляційного насоса.

Чавунні одноконтурні котли серії NOVELLA призначені для опалення приміщень різного призначення. Вони обладнані атмосферним газовим пальником з нержавіючої сталі. Існують моделі з відкритою (RAI) і закритою (RSI) камерою згоряння. Випускається десять типорозмірів котлів NOVELLA корисною потужністю від 24 до 71 кВт.

Чавунні котли серії NOVELLA MAXIMA призначені для опалення приміщень різного призначення. Котли обладнані двоступінчастим атмосферним газовим пальником з нержавіючої сталі. Котли потужністю 174, 209, 244, 279 кВт мають по два чавунних теплообмінника зі своїми пальниками й газовими клапанами, об'єднаними в одному корпусі з одним загальним димоходом. Випускається вісім типорозмірів котлів NOVELLA MAXIMA корисною потужністю від 87 до 279 кВт.

Чавунні двоконтурні котли серії FABULA призначені для опалення й гарячого водопостачання. Вони оснащені атмосферним пальником з нержавіючої сталі. Для приготування гарячої води в котел вбудований бойлер - акумулятор об'ємом 80 або 120 літрів. Існують моделі з відкритою й закритою камерою згоряння. Випускається п'ять типорозмірів котла корисною потужністю 31 кВт, 32 кВт і 38 кВт. Котли обладнані циркуляційним насосом контуру опалення, завантажувальним насосом бойлера, розширювальними баками системи опалення й ГВП.

Чавунні одноконтурні котли серії PADOVA(PD) призначені для опалення. Чавунний секційний теплообмінник котлів має два ходи димових газів. Котли можуть бути укомплектовані вентиляторними пальниками, що працюють на різних видах палива: газовий, дизельний і комбіновані (газ - дизельне паливо). Випускається вісім типорозмірів котлів корисною потужністю від 27 кВт до 81 кВт.

Чавунні двоконтурні котли серії VENEZIA (VE) призначені для опалення й гарячого водопостачання. Чавунний секційний теплообмінник котлів має два ходи димових газів. Котли можуть бути укомплектовані вентиляторними пальниками, що працюють на різних видах палива: газовий, дизельний і комбіновані (газ - дизельне паливо). У котел вбудований бойлер акумулятор об'ємом 60, 100, 160 літрів залежно від моделі. Випускається вісім типорозмірів котлів корисною потужністю від 27 кВт до 81 кВт.

Чавунні одноконтурні котли серії VERONA(VR) призначені для опалення. Чавунний секційний теплообмінник котлів має три ходи димових газів. Котли можуть бути укомплектовані вентиляторними пальниками, що працюють на різних видах палива: газовий, дизельний і комбіновані (газ - дизельне паливо). Випускається вісім типорозмірів котлів корисною потужністю від 86 кВт до 222 кВт.

Як базовий представник був розглянутий котел опалювальний серії VR моделі 12 призначений для опалення житлових квартир і будинків і суспільних будинків, обладнаних водними закритими системами опалення з примусовою циркуляцією води з тиском до 4 бар (0,4 МПа) і температурою води 40-85 °С.

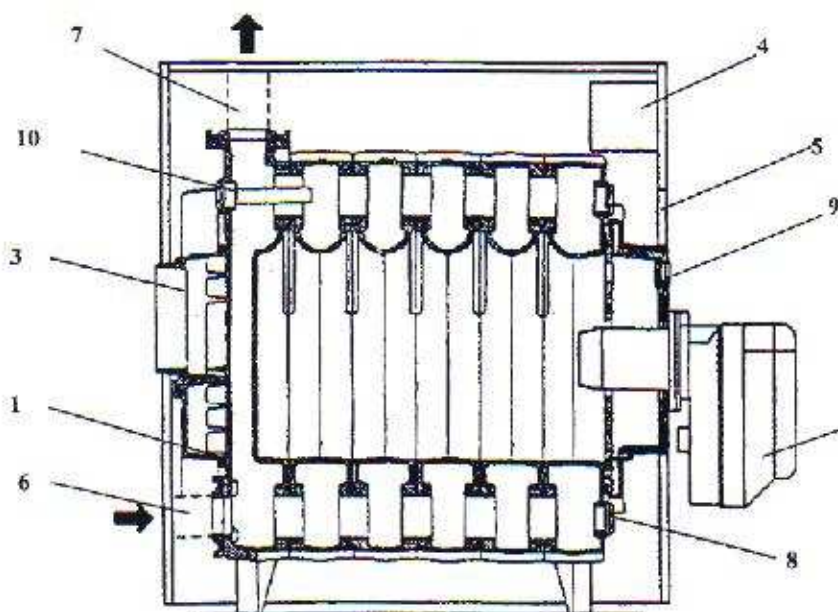


Рис. 1

- 1 - корпус котла;
 - 2 - газовий пальник;
 - 3 - колектор відхідних газів; 4 - пульт керування;
 - 5 - декоративний кожух; 6 - патрубок оборотної води;
 - 7 - патрубок прямої води; 8 - патрубок для зливу води; 9 - отвір для нагляду за роботою пальника;
 - 10 - гільза для термостатів.
- Відповідно мал. 1, до складу котла входять: корпус котла (1),

двоступінчастий блоковий газовий пальник (2), колектор відхідних газів (3) з димоходом і пульт керування (4). З зовнішньої сторони корпус котла (1) закритий декоративним кожухом (5) із шаром теплової ізоляції.

Вода із системи опалення подається в патрубкові (6) і приділяється з патрубкові (7). Для зливу води при промиваннях котла використовується отвір (8), заглушений пробкою.

На патрубку (7) встановлена група захисту котла по водному тракту. У її склад входять: манометр, попереджувальний клапан, автоматичний клапан для випуску повітря при заповненні котла. Крім цього на патрубку (8) встановлений електроконтактний манометр для захисного відключення подачі газу при підвищенні або зниженні тиску води за границі встановлених значень.

До колектора відхідних газів (3) приєднаний димохід, на якому встановлені датчик тиску і вибуховий запобіжний клапан. Датчик тиску виконує захисне відключення подачі газу при несправності пристроїв для відводу продуктів згоряння.

Котел має тупикову топку і двоходову схему руху продуктів згоряння. Продукти згоряння після повороту в топці надходять у бічні газоходи котла після чого збираються колекторі відхідних газів (3) і надходять у димохід котла. Для нагляду за роботою пальника в передній кришці котла є оглядовий отвір (9).

Корпус котла складається з пакета чавунних секцій, що виготовляються за допомогою профільного лиття зі спеціального сірого чавуна. До передньої секції кріпиться теплоізолювана кришка, що створює поворотну камеру і має фланець для кріплення пальника. Кришка знімається при чищенні поверхонь нагрівання котлу з передньої сторони. Середні секції створюють камеру згоряння і бічні конвекційні газоходи котла. Задня секція закриває камеру згоряння і має отвору для газоходів. До задньої секції кріпиться колектор відхідних газів (3). У верхній частині задньої секції є гільза (10), у яку вставляються датчики приладів контролю температури котлової води. Температура котлової води в діапазоні 40-85 °С регулюється термостатом, ручка якого винесена на передню панель блоку керування. Аварійне відключення пальника при підвищенні температури води до максимально допустимого значення виробляється захисним термостатом. Для виміру температури котлової води використовується термометр.

Технічні характеристики:

| Найменування параметру | Од.виміру | Значення |
|---|----------------------|----------------|
| Потужність | кВт | 208 |
| Витрата води | т/год. | 10 |
| Тиск води на виході з котла | МПа | 0,2 |
| Температура води: | | |
| на вході в котел | °С | 59 |
| на виході з котла | °С | 76,9 |
| Витрата газу (стандартні умови) | м ³ /год. | 24,6 |
| Прислужувальний тиск газу | кПа | 2 |
| Атмосферний тиск | кПа | 100 |
| Тиск газу перед пальником | кПа | 1,4 |
| Тиск повітря після вентилятору | кПа | 0,85 |
| Тиск газів у димоході котла | Па | -5 |
| Тиск газів у топці котла | Па | 450 |
| Температура газу | °С | 10 |
| Температура відхідних газів | °С | 175 |
| Температура повітря | °С | 22 |
| ККД | % | 91,3 |
| Габаритні розміри котла (з пальником): довжина, ширина, висота | мм | 2020, 730, 920 |

Автоматика безпеки котлів забезпечує повну автоматизацію передпускових операцій, розпалу котлів, виходу на режим, роботу в нормальному режимі, дій при планових і аварійних

зупинках, а також сигналізацію і захист котлів по аварійних параметрах відповідно до НПАОП 0.00-1.26-96.

4. Характеристика виробництва

Заснований у 1922 році концерн "Riello" є одним з мірових лідерів у виробництві опалювальної техніки. На заводах концерну випускаються: газові проточні водонагрівачі, настінні газові котли, чавунні та сталеві водогрійні котли, газові, рідкопаливні та комбіновані пальники, енергоустановки і т.ін.

Характеристика виробництва.

Виробничий профіль концерну ґрунтується на проектуванні і виготовленні високоєфективної продукції. Якісні матеріали і комплектуючі вироби, серійне виробництво, ефективний контроль якості забезпечують високу якість виготовлення. Продукція відповідає усім вимогам технічних норм Європейського Союзу.

Організація проектування і конструкторська документація

В організаційно-технічній структурі фірми є інститут досліджень і розвитку і випробувальний центр, в якому зайняті висококваліфіковані фахівці.

Розрахунок, вибір типорозмірів, схем, матеріалів і комплектуючих, а також засобів захисту й автоматики здійснюється з використанням спеціальної комп'ютерної програми, що заснована на вимогах стандартів EN: ISO, DIN. При необхідності програма дозволяє ввести вимоги інших нормативних документів. На робочих місцях проектувальників встановлена комп'ютерна техніка з використанням графобудівників, що дозволяє одержати високу якість конструкторської документації відповідно до вимог стандартів.

При розробці конструкторської документації приймається до уваги вимоги замовника і враховуються вимоги нормативних документів, що діють у країнах-імпортерах палинкових пристроїв.

Велика увага приділяється розробці технічних завдань на проектування. За допомогою попереднього планування перевіряється: готовність до здійснення проекту відповідно до технічних умов замовника.

Відповідно до системи контролю якості до початку здійснення проекту й у процесі розробки досліджуються вихідні дані для проектування, ступінь готовності проектування і графік проектування. За результатами перевірки організації проектування складається протокол, що заноситься в документацію проекту.

У ході контролю за документацією перевіряються також умови застосування документів, погоджених у встановленому порядку. При виявленні недоліків або відхилень вони негайно виправляються і приймаються заходи для виключення подібних недоліків.

Організація виробництва:

Виробництво концерну "Riello" оснащено сучасним устаткуванням, що гарантує високу якість технологічних процесів. Всі операції виконуються на спеціально створених монтажних ділянках, пристосованих до умов виробництва. Ручне зварювання виконують зварники, що пройшли атестацію та мають посвідчення.

Опалювальні котли малих потужностей виготовляються на автоматизованих зварювальних лініях від різання листової сталі до готової продукції.

Пальники, котли середньої і великої потужності, а також конденсаційні котли збираються на індивідуальних робочих місцях з використанням найсучаснішої робототехніки. На попередньому етапі обробки листової сталі заготівлі підготовляються для процесу зборки за допомогою штампування, зачищення крайки і вальцювання.

Велику частину виробництва чавунних котлів складає ливарне виробництво, яке складається з двох високоавтоматизованих формувальних установок для виготовлення секцій котлів. Додання зовнішньої форми опалювальним котлам відбувається за допомогою обшивання котла з листової сталі, що виготовляється на сучасному виробництві. Тут мають місце в наявності як гнучкі способи виготовлення (штампування, різання, лазерне різання), так і інструментальні технологічні установки (400-тонний прес).

Котли оснащені електроустаткуванням, що відповідають вимогам електробезпечності за ГОСТ 27570.0.

ДСТУ 3135.0-95

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)

ГСТУ 3-59-68-95

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 причин вимикання не відбувається мимовільно. (п.6.13.4)

НПАОП 0.00-1.26-96

Конструкція котлів та їх основних частин забезпечує надійність, монтаж і ремонтоздатність, довговічність і безпечну експлуатацію на розрахункових параметрах протягом розрахункового ресурсу безпечної роботи котлів, а також можливість проведення технічного оповіщення, очистки, промивки, та експлуатаційного контролю металу. (п. 6.1.1).

Конструкція котлів забезпечує можливість рівномірного прогріву їх елементів при розпалюванні і нормальному режимі роботи, а також можливість вільного теплового розширення окремих елементів котлів. (п.6.1.2).

Конструкція котлів забезпечує можливість повного спорожнення від води і шламу, а також видалення повітря з усіх елементів. (п. 6.1.3).

Ділянки елементів котлів і трубопроводів з підвищеною температурою поверхні, доступні для обслуговуючого персоналу, покриті тепловою ізоляцією, що забезпечує температуру зовнішньої поверхні не більше 45°C при температурі навколишнього середовища не більше 25 °С. (п. 6.1.6).

Розроблювачем установлений розрахунковий термін служби котлів – 20 років з урахуванням умов експлуатації. (п. 6.1.13).

Котли виготовлені з матеріалів, що сертифіковані і відповідають вимогам стандартів і технічних умов заводу-виробника (п. 7.1).

Після закінчення виготовлення котли піддаються гідравлічним іспитам з пробним тиском 1,5 робочого. (п. 9.7.2)

На корпусі котлів прикріплена металева табличка заводу-виготовлювача з нанесенням на ній наступних даних: назва заводу-виготовлювача; найменування і позначення котла; заводський номер; рік виготовлення; температура нагрівання води; робочий тиск.

Котли постачаються з паспортом установленої форми та з інструкцією по монтажу і експлуатації на російській мові. (п. 10.1., 10.2).

Котли оснащені запобіжним клапаном, манометром, приладами для виміру температури, запірною і регулюючою арматурою, приладами безпеки, живильними пристроями. (п. 12.1.1).

Котли оснащені запобіжним пружинним клапаном прямої дії. (п.12.2.2). Запобіжний клапан установлений на патрубку безпосередньо приєднаному до котлів. (п. 12.2.3). Запобіжний

клапан захищає котли від перевищення тиску більше ніж на 10%. (п. 12.2.10)

На котлах встановлені термометри на вході і виході води з котла. п. 12.5.1.

Арматура, яка встановлена на котлі, має наступне маркування: діаметр умовного проходу, умовний тиск і температуру середовища, напрямок потоку середовища. п. 12.6.1.

На котлах встановлені запірні органи на вході і виході води з котла. п. 12.6.3.

Котли оснащені автоматикою безпеки, що забезпечує припинення подачі палива на пальник у випадках, які передбачені НПАОП 0.00-1.26-96 (п.п.12.8.2, 12.8.5).

Контрольні і сигнальні пристрої, попереджувальні знаки і написи відповідають вимогам ГОСТ 12.4.026-76.

Усі металеві частини обладнання оснащені легкодоступними для огляду пристроями заземлення за ГОСТ 12.1.030-81.

ГОСТ 12.2.003-91

Виріб забезпечує безпеку працюючих при монтажі (демонтажі), введенні в експлуатацію й експлуатації при дотриманні вимог, передбачених експлуатаційною документацією (інструкція з експлуатації, паспорт і ін.) (п. 1.1).

Елементи конструкції не мають гострих кутів, крайок і поверхонь з нерівностями, що представляють небезпеку травмування працюючих, (п. 2.1.7).

Конструкція виробничого обладнання повинна виключати помилки при монтажі, які можуть з'явитися джерелами небезпеки, (п.2.1.19).

Система керування виробом забезпечує надійне і безпечне його функціонування на всіх передбачених режимах роботи і при всіх зовнішніх впливах, передбачених умовами експлуатації, (п. 2.3.1)

Система керування і контролю за режимом роботи забезпечує включення засобу автоматичної нормалізації режиму роботи або зупинку, якщо порушення режиму роботи може з'явитися причиною створення небезпечної ситуації, (п. 2.3.3)

Засоби захисту виконують своє призначення безперервно в процесі функціонування виробу або виникнення небезпечної ситуації, (п. 2.4.2)

НПАОП 0.00-1.20-98

Робота газокористовувальних установок без включення і при несправності приладів контролю і захисту забороняється п.4.6.25.

Якщо при розпалюванні пальника або в процесі регулювання стався відрив, проскакування або згасання полум'я, подача газу на пальник і запальний пристрій негайно припиняється. До повторного розпалювання дозволяється приступати після вентиляції топки і газоходів протягом часу, вказаного у виробничій інструкції, а також після усунення причини неполадок п.4.6.26.

Подача газу на установку негайно припиняється в наступних випадках: згасанні контрольованого полум'я пальників; неприпустимому підвищенні або зниженні тиску газу; відключенні дутьєвих 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; появі 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; появі загазованості, виявленні витоків газу на газовому обладнанні і внутрішніх газопроводах; вибуху в топковому просторі, вибуху або загоранні пальних відкладень у газоходах п.4.6.29.

7. Зауваження та пропозиції

Під час експертизи наданих на експертизу матеріалів невідповідностей вимогам нормативно-правових актів не виявлено.

8. Висновок

На підставі вивчення наданих на експертизу матеріалів встановлено, що обладнання підвищеної небезпеки, а саме:

чавунні водогрійні котли торгівельної марки «Beretta», «Riello»:

серії Novella, моделей (16RAI, 24RAI, 31RAI, AVTONOM 24RAG, AVTONOM 36RAG, AVTONOM 44RAG, AVTONOM 55RAG, AVTONOM 64RAG, AVTONOM 71RAG, 38RAI, 45RAI, 55RAI, 64RAI, 71RAI, 16RAI PV, 24RAI PV, 31RAI PV, 16RAP, 24RAP, 31RAP, 38RAP, 45RAP, 55RAP, 64RAP, 71RAP, 16RAP PV, 24RAP PV, 31RAP PV, 26 RSI PV, 32 RSI PV);

серії Novella Maxima, моделей (87RAI, 99RAI, 105RAI, 122RAI, 140RAI, 174RAI, 209RAI, 244RAI, 279RAI);

серії Fabula, моделей (16CAI 60, 24CAI 60, 31CAI 60, 38CAI 60, 16CAI 80, 24CAI 80, 31CAI 80, 38CAI 80, 16CAI 120, 24CAI 120, 31CAI 120, 38CAI 120, 26 CSI 80, 32 CSI 80, 26 CSI 120, 32 CSI 120, 32 CSI 60 L);

серії COLONNA, моделей (32ISCN, 32ISCN MIX);

серії COLONNA COND., моделей (26 ISCN, 32 ISCN MIX);

серії DOMUS CONDENSING, моделей (32 ISC, KV/80 32 ISC, KV/120 32 ISC);

серії DOMUS PREMIX, моделей (32 IS, KV/80 32 ISC, KV/120 32 ISC, KL/60 32 ISC);

серії DOMUS ECOX, моделей (33 I, KV/80 23 IC, KV/120 28 IC, KL/60 23IC);

серії DOMUS, моделей (16 ICN, 24 IN, 31 IN, 24 ICN, 31 ICN, 31 ISN, 26 ISCN, 31 ISCN, KL/35 24 ICN, KL/60 24 ICN, KL/60 31 ICN, KL/35 26 ISCN, KL/35 31 ISCN, KL/60 26 ISCN, KL/60 31 ISCN, KV/80 31 IN, KV/80 31 ICN, KV/120 31 IN, KV/120 31 ICMN, KV/120 38 ICN, KV/80 31 ISCN, KV/120 31 ISN, KV/120 26 ISCN, KV/120 31 ISCN, KV/120 31 ISCN);

серії DOMUS DUAL, моделей (16 ICN, 24 IN, 31 IN, 24 ICN, 31 ICN, 31 ICN, 31 ISN, 26 ISCN, 31 ISCN).

серії PD, моделей (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11);

серії VR, моделей (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12);

серії VE, моделей (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11);

серії BINOMIO, моделей (24 NR, 32 NR, 24 NK, 32 NK);

серії INSIEME, моделей (23G/R, 25G SR, 29G SR, 23G, 23G BF, 29G, 29G/2, 29G BF, 29S BF, 29S/2 BF);

серії UNIT SL, моделей (33G ECO, 46G ECO, 24G, 32G, 40G, 56G, 32 S ECO);

серії TREGI, моделей (3, 4, 5, 6, 7, 8);

серії TREGI K, моделей (3K, 4K, 5K, 6K, 7K, 8K);

серії 4RCT, моделей (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12),

виробництва фірми "Riello S.p.A." (Італія) відповідають вимогам нормативно-правових актів з охорони праці та промислової безпеки, що чинні в Україні.

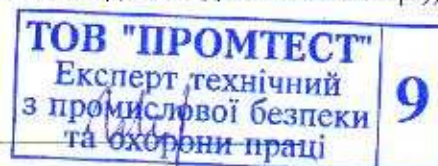
Експертизу виконали:

експерт Соколова І.О. (посвідчення № 301-06-12 дійсне до 16.12.09 р.), спеціалізація – технічний експерт з експертизи технологічних об'єктів газової промисловості з робочим тиском природного газу не більше 1,2 МПа, а також ЗВІ не більше 1,6 МПа.



І.О. Соколова

експерт Кормілець І.Ю. (посвідчення № 161-03-9 дійсне до 11.11.2009 р.), спеціалізація: технічний експерт з об'єктів котлонагляду



І.Ю. Кормілець