



**ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ УКРАЇНИ З ПРОМИСЛОВОЇ
БЕЗПЕКИ, ОХОРОНИ ПРАЦІ ТА ГІРНИЧОГО НАГЛЯДУ
(Держгіпромнагляд)**

**ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«КАРПАТСЬКИЙ ЕКСПЕРТНО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР
НАЦІОНАЛЬНОГО НАУКОВО-ДОСЛІДНОГО ІНСТИТУТУ
ПРОМИСЛОВОЇ БЕЗПЕКИ ТА ОХОРОНИ ПРАЦІ»
(Карпатський ЕТЦ)**

76007, м. Івано-Франківськ, вул. Максимовича, 15
тел. (03422) 6-09-14, факс (03422) 6-98-93
e-mail: etc@ivf.ukrpack.net
www.karpatetc.if.ua



Дозвіл Держнаглядохоронипраці №12.ПР.96

ЗАТВЕРДЖУЮ
Начальник Карпатського ЕТЦ



В.М.Шірко

"19" грудня 2008 р.

М.П.

ВИСНОВОК ЕКСПЕРТИЗИ З ПИТАНЬ ОХОРОНИ ПРАЦІ

№ 26.09.14. 3 9 8 3 .08

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

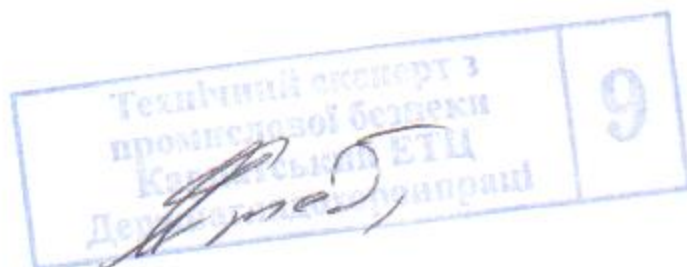
Місцезнаходження суб'єкта господарювання :
Фірма "Fondital S.p.A.", 25078, Vestone(BS),
Via Mocenigo,123, Італія
тел: +39 0365 878 31
факс: +39 0365 820 200
mailto: export01@fondital.it www.fondital.it

Висновок експертизи розроблено згідно з договором під "28" серпня 2008 р. №1871-17
Термін дії експертного висновку встановлено до 05 грудня 2013 р.

м. Івано-Франківськ

ЗМІСТ

1. Мета експертизи	3
2. Перелік наданих на експертизу матеріалів	16
3. Характеристика об'єкту експертизи	17
4. Перелік нормативно-правових актів, на відповідність яким проводилася експертиза	27
5. Оцінка технічних рішень та результат обстеження виробництва	28
6. Висновок	29



1. Мета експертизи

Метою експертизи є оцінка відповідності обладнання підвищеної небезпеки, виготовленого за кордоном (виробництва "Fondital S.p.A.", 25078, Vestone (BS), Via Mosenigo, 123, Італія, вимогам нормативно-правових актів з охорони праці та промислової безпеки, а саме:

1.1 Газокористувальне обладнання (п. 13 Додаток 2 Порядку),

1.1.1 Апарати опалювальні газові настінні, що працюють на природному газі тиском 1274 Па та 1960 Па та скрапленому газі тиском 2940 Па:

- торговельної марки 'Fondital' моделей Victoria Compact CTN 24 AF, Victoria Compact CTFS 24 AF,

- торговельної марки 'Fondital' моделей Flores Dual CTN 24 AF X, Flores Dual CTFS 24 AF X, Tahiti Dual CTN 24 X, Tahiti Dual RTN 24 X, Tahiti Dual RTFS 24 X, Tahiti Dual CTFS 24 X, Tahiti Dual RTFS 28 Y, Tahiti Dual CTFS 28 Y, Flores Dual CTN 24 AF X Line, Flores Dual CTFS 24 AF X Line, Tahiti Dual CTN 24 X Line, Tahiti Dual CTFS 24 X Line, Tahiti Dual CTFS 28 Y Line, Tahiti Dual RTN 24 X Line, Tahiti Dual RTFS 24 X Line, Tahiti Dual RTFS 28 Y Line, Tahiti Condensing KR 55, Tahiti Condensing KR 85,

торговельної марки 'Fondital' моделей Nias Dual BTFS 24, Nias Dual BTFS 28, Nias Dual BTFS 32, Nias Dual BTFS 24 Line Tech, Nias Dual BTFS 28 Line Tech, Nias Dual BTFS 32 Line Tech, Antea CTFS 24 AF, Antea CTFS 24 AFS, Antea CTN 24 AF, Antea CTN 24 AFS, Ischia CTFS 24 AF, Ischia CTFS 24 AFS, Ischia CTN 24 AF, Ischia CTN 24 AFS, Panarea Compact CTFS 24 AF, Panarea Compact CTN 24 AF, Tahiti Dual CTN 24 X Line, Tahiti Dual CTFS 24 X Line, Tahiti Dual CTFS 28 Y Line

торговельної марки 'Nova Florida' моделей Vela Compact CTN 24 AF, Vela Compact CTFS 24 AF, Delfis CTFS 24 AF, Delfis CTFS 24 AFS, Delfis CTN 24 AF, Delfis CTN 24 AFS, Pictor Dual CTN 24 X Line, Pictor Dual CTFS 24 X Line, Pictor Dual CTFS 28 Y Line

- торговельної марки 'Nova Florida' моделей Aries Dual CTN 24 AF X, Aries Dual CTFS 24 AF X, Pictor Dual CTN 24 X, Pictor Dual RTN 24 X, Pictor Dual RTFS 24 X, Pictor Dual CTFS 24 X, Pictor Dual RTFS 28 Y, Pictor Dual CTFS 28 Y, Aries Dual CTN 24 AF X Line, Aries Dual CTFS 24 AF X Line, Pictor Dual CTN 24 X Line, Pictor Dual CTFS 24 X Line, Pictor Dual CTFS 28 Y Line, Pictor Dual RTN 24 X Line, Pictor Dual RTFS 24 X Line, Pictor Dual RTFS 28 Y Line, Pictor Condensing KR 55, Pictor Condensing KR 85,

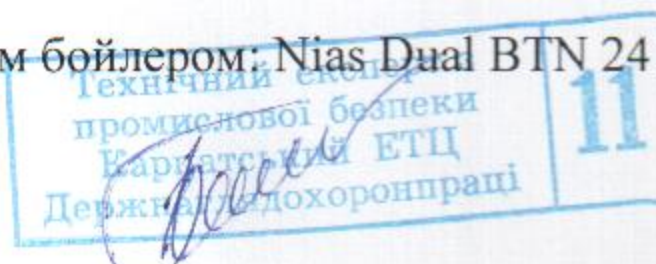
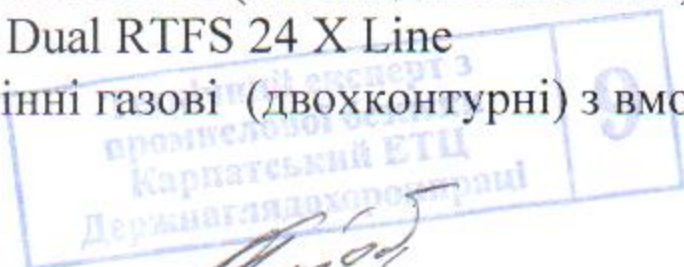
- торговельної марки 'Nova Florida' моделей Libra Dual BTFS 24, Libra Dual BTFS 28, Libra Dual BTFS 32, Libra Dual BTFS 24 Line Tech, Libra Dual BTFS 28 Line Tech, Libra Dual BTFS 32 Line Tech

1.1.2 Котли опалювальні газові, що працюють на природному газі тиском 1274 Па та 1960 Па та скрапленому газі тиском 2940 Па, таких моделей:

- торговельної марки 'Fondital' моделей Bali BTFS 24, Bali BTFS 32, Bali BTFS 36, Bali BTN 25, Bali BTN 32, Bali BTN 42, Bali BTNE 25, Bali BTNE 25 V, Bali BTNE 32, Bali BTNE 32 V, Bali BTNE 42, Bali BTNE 42 V, Bali Line BTNE 25, Bali Line BTNE 25 V, Bali Line BTNE 32, Bali Line BTNE 32 V, Bali Line BTNE 42, Bali Line BTNE 42 V, Bali BTFSE 24, Bali BTFSE 24 V, Bali BTFSE 32, Bali BTFSE 32 V, Bali BTFSE 36, Bali BTFSE 36 V, Bali Line BTFSE 24, Bali Line BTFSE 24 V, Bali Line BTFSE 32, Bali Line BTFSE 32 V, Bali Line BTFSE 36, Bali Line BTFSE 36 V, Bali RTN 18, Bali RTN 24, Bali RTN 32, Bali RTN 36, Bali RTN 48, Bali RTN E 18, Bali RTN E 24, Bali RTN E 32, Bali RTN E 36, Bali RTN E 48, Bali RTN E 60, Bali RTN E 70, Bali RTN E 80, Bali RTN E 90, Bali RTN E 100, Bali RTN PV 18, Bali RTN PVE 18, Bali RTN PV 24, Bali RTN PVE 24, Bali RTN PV 32, Bali RTN PVE 32, Bali RTN PV 36, Bali RTN PVE 36, Bali RTFS E 18, Bali RTFS E 24, Bali RTFS E 32, Bali RTFS E 36,

- настінні газові (тільки для опалення): Tahiti Dual RTN 24 X Line, Tahiti Dual RTFS 28 Y Line, Tahiti Dual RTFS 24 X Line

- настінні газові (двохконтурні) з вмонтованим бойлером: Nias Dual BTN 24 Line Tech,



Nias Dual BTFS 24 Line Tech, Nias Dual BTFS 28 Line Tech, Nias Dual BTFS 32 Line Tech

- настінні газові конденсаційні (тільки для опалення): Tahiti Condensing KR 24 Line Tech, Tahiti Condensing KR 28 Line Tech, Tahiti Condensing KR 32 Line Tech, Tahiti Condensing KR 55 Line Tech, Tahiti Condensing KR 85 Line Tech

- настінні газові конденсаційні (тільки для опалення, з можливістю підключення зовнішнього бойлера): Tahiti Condensing KRB 24 Line Tech, Tahiti Condensing KRB 28 Line Tech, Tahiti Condensing KRB 32 Line Tech

- настінні газові конденсаційні (тільки для опалення, з можливістю підключення до системи сонячного водопостачання): Tahiti Condensing KRB 24 S Line Tech, Tahiti Condensing KRB 28 S Line Tech, Tahiti Condensing KRB 32 S Line Tech

- настінні газові конденсаційні (двохконтурні): Tahiti Condensing KC 24 Line Tech, Tahiti Condensing KC 28 Line Tech, Tahiti Condensing KC 32 Line Tech

- настінні газові конденсаційні (двохконтурні) з вмонтованим бойлером: Nias Condensing KB 24 Line Tech, Nias Condensing KB 28 Line Tech

- конденсаційні газові теплогенератори (тільки для опалення): Tahiti Condensing Modulo KR 110 Tahiti Condensing Modulo KR 140, Tahiti Condensing Modulo KR 170, Tahiti Condensing Modulo KR 220, Tahiti Condensing Modulo KR 250, Tahiti Condensing Modulo KR 280, Tahiti Condensing Modulo KR 310, Tahiti Condensing Modulo KR 340, Tahiti Condensing Modulo KR 360, Tahiti Condensing Modulo KR 390, Tahiti Condensing Modulo KR 420, Tahiti Condensing Modulo KR 450, Tahiti Condensing Modulo KR 480, Tahiti Condensing Modulo KR 510

- підлогові газові чавунні з атмосферним пальником і вбудованим бойлером (дохконтурні): Bali BTN 25, Bali BTN 32, Bali BTN 42, Bali BTNE 25, Bali BTNE 25 V, Bali BTNE 32, Bali BTNE 32 V, Bali BTNE 42, Bali BTNE 42 V, Bali BTFS 24, Bali BTFS 32, Bali BTFS 36, Bali BTFSE 24, Bali BTFSE 24 V, Bali BTFSE 32, Bali BTFSE 32 V, Bali BTFSE 36, Bali BTFSE 36 V

- підлогові газові чавунні з атмосферним пальником (тільки для опалення): Bali RTN 18, Bali RTN 24, Bali RTN 32, Bali RTN 36, Bali RTN 48, Bali RTN E 18, Bali RTN E 24, Bali RTN E 32, Bali RTN E 36, Bali RTN E 48, Bali RTN E 60, Bali RTN E 70, Bali RTN E 80, Bali RTN E 90, Bali RTN E 99, Bali RTN E 100, Bali RTN PV 18, Bali RTN PVE 18, Bali RTN PV 24, Bali RTN PVE 24, Bali RTN PV 32, Bali RTN PVE 32, Bali RTN PV 36, Bali RTN PVE 36, Bali RTFS E 18, Bali RTFS E 24, Bali RTFS E 32, Bali RTFS E 36

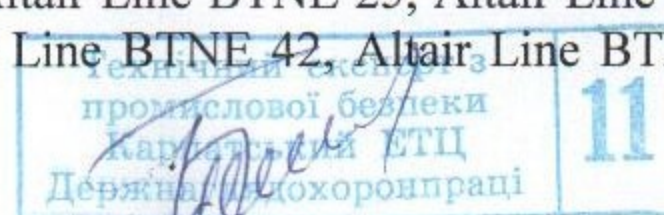
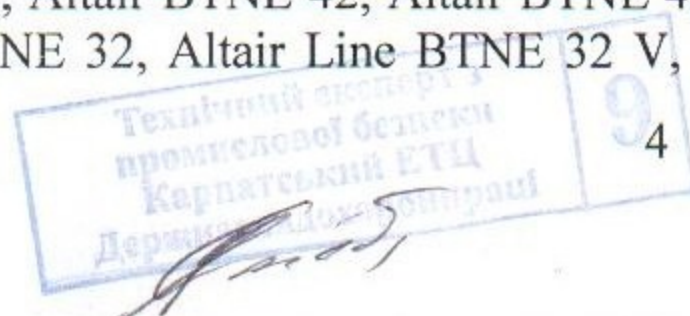
- підлоговий котел з чавуна тільки для опалення, робота без підключення до електромережі: Bali RTN T 24, Bali RTN T 32, Bali RTN T 48

- підлогові дизельні чавунні (тільки для опалення): Capri RTF 23 A, Capri RTF 23 VA, Capri RTF 33 A, Capri RTF 33 VA, Capri RTF 43 A, Capri RTF 43 VA, Capri RTFD 23 A, Capri RTFD 23 VA, Capri RTFD 33 A, Capri RTFD 33 VA, Capri RTFD 43 A, Capri RTFD 43 VA

- підлогові дизельні чавунні з атмосферним пальником (двохконтурні) і з вмонтованим бойлером: Capri BTF 23, Capri BTF 23 V, Capri BTF 33, Capri BTF 33 V, Capri BTF 43, Capri BTF 43 V, Capri BTFD 23, Capri BTFD 23 V, Capri BTFD 33, Capri BTFD 33 V, Capri BTFD 43, Capri BTFD 43 V

- підлогові газові чавунні з атмосферним пальником (тільки для опалення) і з вмонтованим бойлером: Madeira Line Tech KRBS 24, Madeira Line Tech KRBS 28, Madeira Line Tech KRBS-M 24, Madeira Line Tech KRBS-M 28, Madeira Line Tech KRBS-V 24, Madeira Line Tech KRBS-V 28, Madeira Line Tech KRBS-W 24, Madeira Line Tech KRBS-W 28, Madeira Line Tech KRBS-MV 24, Madeira Line Tech KRBS-MV 28, Madeira Line Tech KRBS-MW 24, Madeira Line Tech KRBS-MW 28, Madeira Line Tech KRBS-VW 24, Madeira Line Tech KRBS-VW 28, Madeira Line Tech KRBS-MVW 24, Madeira Line Tech KRBS-MVW 28, Madeira Compact Line Tech KBS 24, Madeira Compact Line Tech KBS 28, Madeira Compact Line Tech KBS-V 24, Madeira Compact Line Tech KBS-V 28

- торговельної марки 'Nova Florida' моделей Altair BTFS 24, Altair BTFS 32, Altair BTFS 36, Altair BTN 25, Altair BTN 32, Altair BTN 42, Altair BTNE 25, Altair BTNE 25 V, Altair BTNE 32, Altair BTNE 32 V, Altair BTNE 42, Altair BTNE 42 V, Altair Line BTNE 25, Altair Line BTNE 25 V, Altair Line BTNE 32, Altair Line BTNE 32 V, Altair Line BTNE 42, Altair Line BTNE 42 V,



Altair BTFSE 24, Altair BTFSE 24 V, Altair BTFSE 32, Altair BTFSE 32 V, Altair BTFSE 36, Altair BTFSE 36 V, Altair Line BTFSE 24, Altair Line BTFSE 24 V, Altair Line BTFSE 32, Altair Line BTFSE 32 V, Altair Line BTFSE 36, Altair Line BTFSE 36 V, Altair RTN 18, Altair RTN 24, Altair RTN 32, Altair RTN 36, Altair RTN 48, Altair RTN E 18, Altair RTN E 24, Altair RTN E 32, Altair RTN E 36, Altair RTN E 48, Altair RTN E 60, Altair RTN E 70, Altair RTN E 80, Altair RTN E 90, Altair RTN E 100, Altair RTN PV 18, Altair RTN PVE 18, Altair RTN PV 24, Altair RTN PVE 24, Altair RTN PV 32, Altair RTN PVE 32, Altair RTN PV 36, Altair RTN PVE 36, Altair RTFS E 18, Altair RTFS E 24, Altair RTFS E 32, Altair RTFS E 36

- настінні газові (тільки для опалення): Pictor Dual RTN 24 X Line, Pictor Dual RTFS 24 X Line, Pictor Dual RTFS 28 Y Line

- настінні газові (двохконтурні) з вмонтованим бойлером: Libra Dual BTN 24 Line Tech, Libra Dual BTFS 24 Line Tech, Libra Dual BTFS 28 Line Tech, Libra Dual BTFS 32 Line Tech

- настінні газові конденсаційні (тільки для опалення): Pictor Condensing KR 24 Line Tech, Pictor Condensing KR 28 Line Tech, Pictor Condensing KR 32 Line Tech, Pictor Condensing KR 55 Line Tech, Pictor Condensing KR 85 Line Tech

- настінні газові конденсаційні (тільки для опалення, з можливістю підключення зовнішнього бойлера): Pictor Condensing KRB 24 Line Tech, Pictor Condensing KRB 28 Line Tech, Pictor Condensing KRB 32 Line Tech

- настінні газові конденсаційні (тільки для опалення, з можливістю підключення до системи зовнішнього водопостачання): Pictor Condensing KRB 24 S Line Tech, Pictor Condensing KRB 28 S Line Tech, Pictor Condensing KRB 32 S Line Tech

- настінні газові конденсаційні (двохконтурні): Pictor Condensing KC 24 Line Tech, Pictor Condensing KC 28 Line Tech, Pictor Condensing KC 32 Line Tech

- настінні газові конденсаційні (двохконтурні) з вмонтованим бойлером: Libra Condensing KB 24 Line Tech, Libra Condensing KB 28 Line Tech

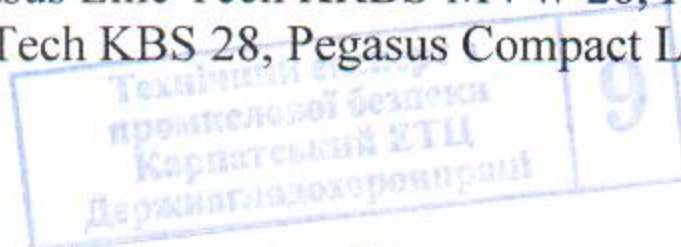
- конденсаційні газові теплогенератори (тільки для опалення): Pictor Condensing Modulo KR 110, Pictor Condensing Modulo KR 140, Pictor Condensing Modulo KR 170, Pictor Condensing Modulo KR 220, Pictor Condensing Modulo KR 250, Pictor Condensing Modulo KR 280, Pictor Condensing Modulo KR 310, Pictor Condensing Modulo KR 340, Pictor Condensing Modulo KR 360, Pictor Condensing Modulo KR 390, Pictor Condensing Modulo KR 420, Pictor Condensing Modulo KR 450, Pictor Condensing Modulo KR 480, Pictor Condensing Modulo KR 510

- підлогові газові чавунні з атмосферним пальником і вмонтованим бойлером (двохконтурні): Altair BTN 25, Altair BTN 32, Altair BTN 42, Altair BTNE 25, Altair BTNE 25 V, Altair BTNE 32, Altair BTNE 32 V, Altair BTNE 42, Altair BTNE 42 V, Altair BTFS 24, Altair BTFS 32, Altair BTFS 36, Altair BTFSE 24, Altair BTFSE 24 V, Altair BTFSE 32, Altair BTFSE 32 V, Altair BTFSE 36, Altair BTFSE 36 V

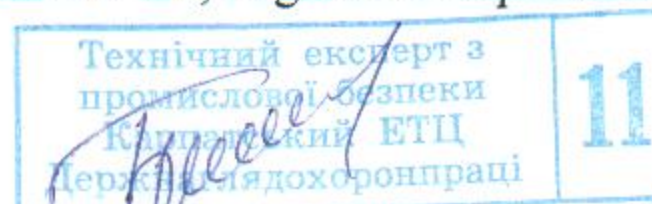
- підлогові газові чавунні з атмосферним пальником (тільки для опалення): Altair RTN 18, Altair RTN 24, Altair RTN 32, Altair RTN 36, Altair RTN 48, Altair RTN E 18, Altair RTN E 24, Altair RTN E 32, Altair RTN E 36, Altair RTN E 48, Altair RTN E 60, Altair RTN E 70, Altair RTN E 80, Altair RTN E 90, Altair RTN E 99, Altair RTN E 100, Altair RTN PV 18, Altair RTN PVE 18, Altair RTN PV 24, Altair RTN PVE 24, Altair RTN PV 32, Altair RTN PVE 32, Altair RTN PV 36, Altair RTN PVE 36, Altair RTFS E 18, Altair RTFS E 24, Altair RTFS E 32, Altair RTFS E 36

- підлоговий котел з чавуна тільки для опалення, робота без підключення до електромережі: Altair RTN T 24, Altair RTN T 32, Altair RTN T 48

- підлогові газові чавунні з атмосферним пальником (тільки для опалення) з вмонтованим бойлером: Pegasus Line Tech KRBS 24, Pegasus Line Tech KRBS 28, Pegasus Line Tech KRBS-M 24, Pegasus Line Tech KRBS-M 28, Pegasus Line Tech KRBS-V 24, Pegasus Line Tech KRBS-V 28, Pegasus Line Tech KRBS-W 24, Pegasus Line Tech KRBS-W 28, Pegasus Line Tech KRBS-MV 24, Pegasus Line Tech KRBS-MV 28, Pegasus Line Tech KRBS-MW 24, Pegasus Line Tech KRBS-MW 28, Pegasus Line Tech KRBS-VW 24, Pegasus Line Tech KRBS-VW 28, Pegasus Line Tech KRBS-MVW 24, Pegasus Line Tech KRBS-MVW 28, Pegasus Compact Line Tech KBS 24, Pegasus Compact Line Tech KBS 28, Pegasus Compact Line Tech KBS-V 24, Pegasus Compact Line Tech KBS-V 28



5



1.1.3 Котли опалювальні торговельної марки 'Fondital', що працюють на природному та скрапленому газі та рідкому паливі, таких моделей:

- торговельної марки 'Fondital' моделей Elba Dual 23, Elba Dual 33, Elba Dual 43, Elba Dual 53, Elba Dual 63, Elba Dual 73, Elba Dual Line 23, Elba Dual Line 33, Elba Dual Line 43, Elba Dual Line 53, Elba Dual Line 63, Elba Dual Line 73,

- торговельної марки 'Fondital' моделей Alor 80, Alor 100, Alor 120, Alor 140, Alor 160,

- торговельної марки 'Nova Florida' моделей Drago Dual 23, Drago Dual 33, Drago Dual 43, Drago Dual 53, Drago Dual 63, Drago Dual 73, Drago Dual Line 23, Drago Dual Line 33, Drago Dual Line 43, Drago Dual Line 53, Drago Dual Line 63, Drago Dual Line 73,

- торговельної марки 'Nova Florida' моделей Scudo 80, Scudo 100, Scudo 120, Scudo 140, Scudo 160,

1.1.4 Котли опалювальні торговельної марки 'Fondital', що працюють на рідкому паливі, таких моделей:

- торговельної марки 'Fondital' моделей Capri CTF 23, Capri CTF 33, Capri CTFD 23, Capri CTFD 33, Capri Line CTF 23, Capri Line CTF 33, Capri Line CTFD 23, Capri Line CTFD 33, Capri RTF 23 A, Capri RTF 23 VA, Capri RTF 33 A, Capri RTF 33 VA, Capri RTF 43 A, Capri RTF 43 VA, Capri RTFD 23 A, Capri RTFD 23 VA, Capri RTFD 33 A, Capri RTFD 33 VA, Capri RTFD 43 A, Capri RTFD 43 VA, Capri Line BTF 23, Capri Line BTF 23 V, Capri Line BTF 33, Capri Line BTF 33 V, Capri Line BTF 43, Capri Line BTF 43 V, Capri Line BTFD 23, Capri Line BTFD 23 V, Capri Line BTFD 33, Capri Line BTFD 33 V, Capri Line BTFD 43, Capri Line BTFD 43 V, Capri BTF 23 A, Capri BTF 23 VA, Capri BTF 33 A, Capri BTF 33 VA, Capri BTF 43 A, Capri BTF 43 VA, Capri BTFD 23 A, Capri BTFD 23 VA, Capri BTFD 33 A, Capri BTFD 33 VA, Capri BTFD 43 A, Capri BTFD 43 VA, Capri Line RTF 23 A, Capri Line RTF 23 VA, Capri Line RTF 33 A, Capri Line RTF 33 VA, Capri Line RTF 43 A, Capri Line RTF 43 VA, Capri Line RTFD 23 A, Capri Line RTFD 23 VA, Capri Line RTFD 33 A, Capri Line RTFD 33 VA, Capri Line RTFD 43 A, Capri Line RTFD 43 VA,

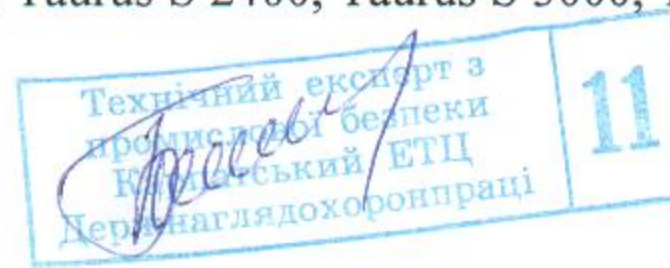
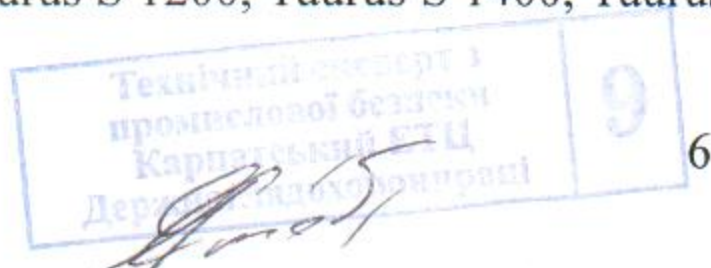
- торговельної марки 'Nova Florida' моделей Lyra CTF 23, Lyra CTF 33, Lyra CTFD 23, Lyra CTFD 33, Lyra Line CTF 23, Lyra Line CTF 33, Lyra Line CTFD 23, Lyra Line CTFD 33, Lyra RTF 23 A, Lyra RTF 23 VA, Lyra RTF 33 A, Lyra RTF 33 VA, Lyra RTF 43 A, Lyra RTF 43 VA, Lyra RTFD 23 A, Lyra RTFD 23 VA, Capri RTFD 33 A, Lyra RTFD 33 VA, Lyra RTFD 43 A, Lyra RTFD 43 VA, Lyra Line BTF 23, Lyra Line BTF 23 V, Lyra Line BTF 33, Lyra Line BTF 33 V, Lyra Line BTF 43, Lyra Line BTF 43 V, Lyra Line BTFD 23, Lyra Line BTFD 23 V, Lyra Line BTFD 33, Lyra Line BTFD 33 V, Lyra Line BTFD 43, Lyra Line BTFD 43 V, Lyra BTF 23 A, Lyra BTF 23 VA, Lyra BTF 33 A, Lyra BTF 33 VA, Lyra BTF 43 A, Lyra BTF 43 VA, Lyra BTFD 23 A, Lyra BTFD 23 VA, Lyra BTFD 33 A, Lyra BTFD 33 VA, Lyra BTFD 43 A, Lyra BTFD 43 VA, Lyra Line RTF 23 A, Lyra Line RTF 23 VA, Lyra Line RTF 33 A, Lyra Line RTF 33 VA, Lyra Line RTF 43 A, Lyra Line RTF 43 VA, Lyra Line RTFD 23 A, Lyra Line RTFD 23 VA, Lyra Line RTFD 33 A, Lyra Line RTFD 33 VA, Lyra Line RTFD 43 A, Lyra Line RTFD 43 VA,

1.1.5 Котли опалювальні, що працюють на рідкому паливі, таких моделей:

- торговельної марки 'Fondital' моделей Rodi Mini 70, Rodi Mini 80, Rodi Mini 100, Rodi Mini 110, Rodi Mini 120, Rodi Mini 150, Rodi Mini 180, Rodi Mini 200, Rodi 250, Rodi 300, Rodi 360, Rodi 420, Rodi 500, Rodi 600, Rodi 730, Rodi 820, Rodi 1040, Rodi S 1200, Rodi S 1400, Rodi S 1850, Rodi S 2400, Rodi S 3000, Rodi S 3500

- підлогові дизельні чавунні з атмосферним пальником (двохконтурні): Capri CTF 23, Capri CTF 33, Capri CTFD 23, Capri CTFD 33

- торговельної марки 'Nova Florida' моделей Taurus Mini 70, Taurus Mini 80, Taurus Mini 100, Taurus Mini 110, Taurus Mini 120, Taurus Mini 150, Taurus Mini 180, Taurus Mini 200, Taurus 250, Taurus 300, Taurus 360, Taurus 420, Taurus 500, Taurus 600, Taurus 730, Taurus 820, Taurus 1040, Taurus S 1200, Taurus S 1400, Taurus S 1850, Taurus S 2400, Taurus S 3000, Taurus S 3500



• підлогові дизельні чавунні (тільки для опалення): Lyra RTF 23 A, Lyra RTF 23 VA, Lyra RTF 33 A, Lyra RTF 33 VA, Lyra RTF 43 A, Lyra RTF 43 VA, Lyra RTFD 23 A, Lyra RTFD 23 VA, Lyra RTFD 33 A, Lyra RTFD 33 VA, Lyra RTFD 43 A, Lyra RTFD 43 VA

• підлогові дизельні чавунні з атмосферним пальником (двохконтурні) з вмонтованим бойлером: Lyra BTF 23, Lyra BTF 23 V, Lyra BTF 33, Lyra BTF 33 V, Lyra BTF 43, Lyra BTF 43 V, Lyra BTFD 23, Lyra BTFD 23 V, Lyra BTFD 33, Lyra BTFD 33 V, Lyra BTFD 43, Lyra BTFD 43 V

• підлогові дизельні чавунні з атмосферним пальником (двохконтурні): Lyra CTF 23, Lyra CTF 33, Lyra CTFD 23, Lyra CTFD 33

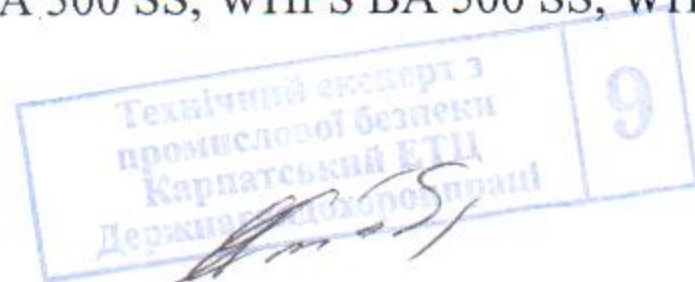
• котли підлогові сталеві (без пальника) торгової марки Fondital: Rodi Dual 70, Rodi Dual 80, Rodi Dual 90, Rodi Dual 100, Rodi Dual 120, Rodi Dual 150, Rodi Dual 200, Rodi Dual 250, Rodi Dual 300, Rodi Dual 350, Rodi Dual 400, Rodi Dual 500, Rodi Dual 620, Rodi Dual 750, Rodi Dual 850, Rodi Dual 950, Rodi Dual 1020, Rodi Dual 1200, Rodi Dual 1300, Rodi Dual 1400, Rodi Dual 1600, Rodi Dual 1800, Rodi Dual 2000, Rodi Dual 2400, Rodi Dual 3000, Rodi Dual 3500, Rodi Dual 800 DH, Rodi Dual 1000 DH, Rodi Dual 1240 DH, Rodi Dual 1500 DH, Rodi Dual 1700 DH, Rodi Dual 1900 DH, Rodi Dual 2000 DH, Rodi Dual 2400 DH, Rodi Dual 2600 DH, Rodi Dual 140 DV, Rodi Dual 160 DV, Rodi Dual 180 DV, Rodi Dual 200 DV, Rodi Dual 240 DV, Rodi Dual 300 DV, Rodi Dual 400 DV, Rodi Dual 500 DV, Rodi Dual 600 DV, Rodi Dual 700 DV, Rodi Dual 800 DV, Rodi Dual 1000 DV, Rodi Dual 1240 DV, Rodi Dual 1500 DV, Rodi Dual 1700 DV, Rodi Dual HR 70, Rodi Dual HR 80, Rodi Dual HR 90, Rodi Dual HR 100, Rodi Dual HR 120, Rodi Dual HR 150, Rodi Dual HR 200, Rodi Dual HR 250, Rodi Dual HR 300, Rodi Dual HR 350, Rodi Dual HR 400, Rodi Dual HR 500, Rodi Dual HR 620, Rodi Dual HR 750, Rodi Dual HR 850, Rodi Dual HR 950, Rodi Dual HR 1020, Rodi Dual HR 1200, Rodi Dual HR 1300, Rodi Dual HR 1400, Rodi Dual HR 1600, Rodi Dual HR 1800, Rodi Dual HR 2000, Rodi Dual HR 2400, Rodi Dual HR 3000, Rodi Dual HR 3500

• підлогові котли з чавуна (без пальника) торгової марки Fondital: Elba Dual 23, Elba Dual 33, Elba Dual 43, Elba Dual 53, Elba Dual 63, Elba Dual 73

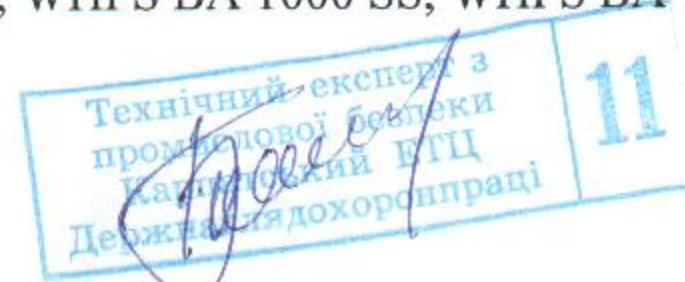
• підлогові котли з чавуна (без пальника) торгової марки Nova Florida: Drago Dual 23, Drago Dual 33, Drago Dual 43, Drago Dual 53, Drago Dual 63, Drago Dual 73

підлогові сталеві (без пальника) торгової марки Nova Florida: Taurus Dual 70, Taurus Dual 80, Taurus Dual 90, Taurus Dual 100, Taurus Dual 120, Taurus Dual 150, Taurus Dual 200, Taurus Dual 250, Taurus Dual 300, Taurus Dual 350, Taurus Dual 400, Taurus Dual 500, Taurus Dual 620, Taurus Dual 750, Taurus Dual 850, Taurus Dual 950, Taurus Dual 1020, Taurus Dual 1200, Taurus Dual 1300, Taurus Dual 1400, Taurus Dual 1600, Taurus Dual 1800, Taurus Dual 2000, Taurus Dual 2400, Taurus Dual 3000, Taurus Dual 3500, Taurus Dual 800 DH, Taurus Dual 1000 DH, Taurus Dual 1240 DH, Taurus Dual 1500 DH, Taurus Dual 1700 DH, Taurus Dual 1900 DH, Taurus Dual 2000 DH, Taurus Dual 2400 DH, Taurus Dual 2600 DH, Taurus Dual 140 DV, Taurus Dual 160 DV, Taurus Dual 180 DV, Taurus Dual 200 DV, Taurus Dual 240 DV, Taurus Dual 300 DV, Taurus Dual 400 DV, Taurus Dual 500 DV, Taurus Dual 600 DV, Taurus Dual 700 DV, Taurus Dual 800 DV, Taurus Dual 1000 DV, Taurus Dual 1240 DV, Taurus Dual 1500 DV, Taurus Dual 1700 DV, Taurus Dual HR 70, Taurus Dual HR 80, Taurus Dual HR 90, Taurus Dual HR 100, Taurus Dual HR 120, Taurus Dual HR 150, Taurus Dual HR 200, Taurus Dual HR 250, Taurus Dual HR 300, Taurus Dual HR 350, Taurus Dual HR 400, Taurus Dual HR 500, Taurus Dual HR 620, Taurus Dual HR 750, Taurus Dual HR 850, Taurus Dual HR 950, Taurus Dual HR 1020, Taurus Dual HR 1200, Taurus Dual HR 1300, Taurus Dual HR 1400, Taurus Dual HR 1600, Taurus Dual HR 1800, Taurus Dual HR 2000, Taurus Dual HR 2400, Taurus Dual HR 3000, Taurus Dual HR 3500

Котли можуть бути додатково укомплектованими накопичувальними бойлерами моделей торгової марки Fondital: WHPF BM 120, WHPF BM 150, WHPF BM 200, WHPF BS 120, WHPF BS 150, WHPF BS 200, WHPF BA 200, WHPF BA 300, WHPF BA 500, WHPF B0 120, WHPN BM 120, WHPN BM 150, WHPN BM 200, WHPN BS 120, WHPN BS 150, WHPN BS 200, WHPN BA 200, WHPN BA 300, WHPN BA 500, WHPN B0 120, WHPS BA 160 SS, WHPS BA 200 SS, WHPS BA 300 SS, WHPS BA 500 SS, WHPS BA 800 SS, WHPS BA 1000 SS, WHPS BA 1500



7



SS, WHPS BA 2000 SS, WHPS BA 200 DS, WHPS BA 300 DS, WHPS BA 500 DS, WHPS BA 800 DS, WHPS BA 1000 DS, WHPS BA 1500 DS, WHPS BA 2000 DS

та торгової марки Nova Florida: WHPN BM 120, WHPN BM 150, WHPN BM 200, WHPN BS 120, WHPN BS 150, WHPN BS 200, WHPN BA 200, WHPN BA 300, WHPN BA 500, WHPN B0 120, WHPS BA 160 SS, WHPS BA 200 SS, WHPS BA 300 SS, WHPS BA 500 SS, WHPS BA 800 SS, WHPS BA 1000 SS, WHPS BA 1500 SS, WHPS BA 2000 SS, WHPS BA 200 DS, WHPS BA 300 DS, WHPS BA 500 DS, WHPS BA 800 DS, WHPS BA 1000 DS, WHPS BA 1500 DS, WHPS BA 2000 DS

1.2 Радіатори водяні опалювальні торгівельної марки «Fondital»:

1) Робочий тиск 16 бар, ширина однієї секції 80 мм, загальна глибина 97 мм

модель S3/100 Міжосьова відстань, мм

Calidor S3 350, 500, 600, 700, 800

Sahara Plus S3 350, 500, 600, 700, 800

Scirocco Dual S3 350, 500, 600, 700, 800

Solar S3 350, 500, 600, 700, 800

Blitz S3 350, 500, 600, 700, 800

Scirocco S3 350, 500, 600, 700, 800

Master S3 350, 500, 600, 700, 800

2) Робочий тиск 16 бар, ширина однієї секції 80 мм, загальна глибина 80 мм

модель S3/80 Міжосьова відстань, мм

Calidor S3 500, 600, 700, 800

Sahara Plus S3 500, 600, 700, 800

Scirocco Dual S3 500, 600, 700, 800

Solar S3 500, 600, 700, 800

Blitz S3 500, 600, 700, 800

Scirocco S3 500, 600, 700, 800

Master S3 500, 600, 700, 800

3) Робочий тиск 16 бар, ширина однієї секції 80 мм, загальна глибина 97 мм

модель S4/100 Міжосьова відстань, мм

Calidor S4 350, 500, 600, 700, 800

Scirocco Dual S4 350, 500, 600, 700, 800

Sahara Plus S4 350, 500, 600, 700, 800

Solar S4 350, 500, 600, 700, 800

Blitz S4 350, 500, 600, 700, 800

Scirocco S4 350, 500, 600, 700, 800

Master S4 350, 500, 600, 700, 800

1.3 Радіатори водяні опалювальні торгівельної марки «Nova Florida»:

1) Робочий тиск 16 бар, ширина однієї секції 80 мм, загальна глибина 97 мм

модель S3/100 Міжосьова відстань, мм

Extra Therm S3 350, 500, 600, 700, 800

Serir S3 350, 500, 600, 700, 800

Big S3 350, 500, 600, 700, 800

Seven S3 350, 500, 600, 700, 800

Simun S3 350, 500, 600, 700, 800

2) Робочий тиск 16 бар, ширина однієї секції 80 мм, загальна глибина 80 мм

модель S3/80 Міжосьова відстань, мм

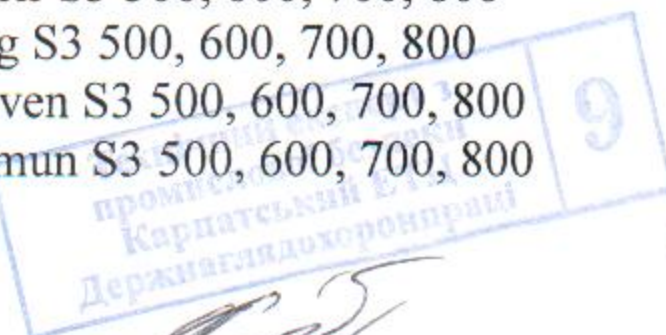
Extra Therm S3 500, 600, 700, 800

Serir S3 500, 600, 700, 800

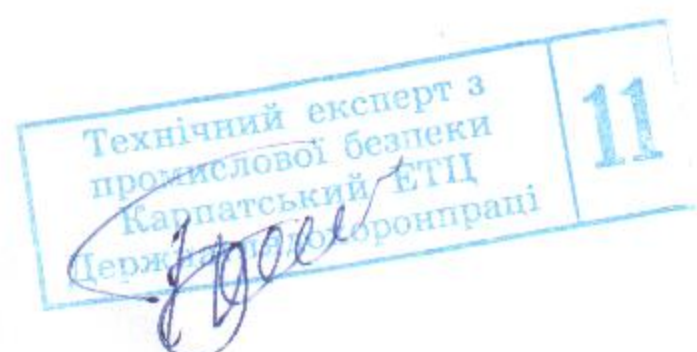
Big S3 500, 600, 700, 800

Seven S3 500, 600, 700, 800

Simun S3 500, 600, 700, 800



8



- 3) Робочий тиск 16 бар, ширина однієї секції 80 мм, загальна глибина 97 мм
модель S4/100 Міжосьова відстань, мм
Extra Therm S4 350, 500, 600, 700, 800
Serir S4 350, 500, 600, 700, 800
Big S4 350, 500, 600, 700, 800
Seven S4 350, 500, 600, 700, 800
Simun S4 350, 500, 600, 700, 800

Обладнання торговельної марки "Fondital" та "Nova Florida" є абсолютно ідентичним за конструкцією, різниця лише в назві та торговельній марці.

Фірма "Fondital S.p.A." створена понад 30 років тому. Кількість працюючих 800 осіб. На виробництві зайнято 710 чоловік, контроль системи якості здійснюють 100 спеціалістів. Фірма отримала сертифікат на систему управління якістю EN ISO 9001-2000 №CERT-01421-97-AQ-MIL-SINCERT від 16.01.2006р, виданий міжнародною організацією з сертифікації систем управління якістю DET NORSE VERITAS.

Фірма «Fondital S.p.A» виготовляє алюмінієві радіатори з робочим тиском 6 бар та 16 бар відповідно до вимог EN442-1,442-2,442-3,(торговельні марки Nova Florida, Fondital), котли опалювальні що працюють на газу та рідкому паливі та радіатори газові (торговельних марок Fondital, Nova Florida) відповідно до директив Європейського союзу 90/396/CEE,92/42/CEE. На всю вище перераховану продукцію розповсюджується система управління якістю (№CERT-01421-97-AQ-MIL-SINCERT від 16.01.2006р EN ISO 9001-2000). Система управління якістю, що розроблена та впроваджена на фірмі "Fondital S.p.A" (торгові марки Nova Florida, Fondital), повністю відповідає вимогам ДСТУ ISO 9001-2001, та підтверджена сертифікатом DET NORSE VERITAS №CERT-01421-97-AQ-MIL-SINCERT ISO 9001-2000.

На підприємстві працюють 23 технологічні лінії виробництва Sacmi (Італія). Сировина поступає на фірму з Німеччини та Італії. Метрологічне забезпечення здійснює італійська установа відповідно до вимог Закону про метрологію Республіки Італія.

На фірмі встановлена, задокументована, впроваджена та підтримується система управління якістю і постійно поліпшується її результативність відповідно до вимог ДСТУ ISO 9001-2001, яка задокументована у настанові з якості, яка містить 9 розділів, зберігається як на паперових носіях, так і знаходиться у локальній мережі .

На фірмі визначені наступні процеси: аналіз контракту, закупівля, навчання, технічна підтримка і супровід продукції. Ідентифікація процесів здійснюється за допомогою схем управління, де показано кожен процес окремо ; послідовність та взаємодію цих процесів; критерії та методи, необхідні для забезпечення результативності функціонування визначених процесів та управління ними. Фірма забезпечує наявність ресурсів та інформації, необхідних для підтримання функціонування та моніторингу визначених процесів, здійснює моніторинг, вимірювання та аналізування цих процесів, вживає заходи, необхідні для досягнення запланованих результатів та постійного поліпшення визначених процесів, управляє цими процесами відповідно до вимог ДСТУ ISO 9001-2001.

Документація системи управління якістю фірми містить в собі: документально оформлені політику та цілі в сфері якості; настанову з якості; 6 задокументованих процедур, які вимагає ДСТУ ISO 9001-2001 ; документи, необхідні організації для забезпечення результативного планування, функціонування та контролю процесів (у тому числі, 21 процедура, 59 методик, 9 план-графіків, 9 переліків, 68 специфікацій, 70 форм протоколів).

На фірмі прийнята та документально оформлена політика у сфері якості. Текст політики наведено в Настанові з якості, а також на окремих аркушах, що вивішені у кожному підрозділі.

Фірма розробила та постійно актуалізує Настанову з якості, яка містить: сферу застосування системи управління якістю, задокументовані методики, встановлені для системи управління якістю та/або посилання на них, опис взаємодії процесів системи управління якістю. Настанова з якості та уся документація системи управління якістю є загальнодоступною для всього персоналу фірми.

Управління документацією здійснюється відповідно до задокументованої процедури DOC.PR.04.03 "Управління документацією системи". Згідно з цією процедурою документи до

Технічний експерт з
промислової безпеки
Карпатський ЕТЦ
Держнагляд за обороною

Технічний експерт з
промислової безпеки
Карпатський ЕТЦ
Держнагляд за обороною

їх випуску аналізуються на адекватність повноважним персоналом фірми, який є користувачем чи учасником відповідних процесів, і затверджуються уповноваженими на це керівниками.

На фірмі здійснюється розповсюдження документів як розроблених у ній (внутрішніх), так і отриманих ззовні. Ведеться контрольний перелік чинних документів (у т. ч. зовнішніх), весь персонал може знайомитись із зазначеним переліком. Персонал забезпечується актуалізованими документами на своїх робочих місцях. Нечинні документи вилучаються одразу після отримання інформації про їх скасування. На обліковий примірник скасованого документу ставиться напис: "Скасовано" за підписом відповідального за контролювання виконання положень документа. У разі, якщо необхідно зберігати скасовані документи, то такі документи зберігаються окремо від чинних документів. Такі документи мають відповідний напис: "Скасований" (архів) на титульній сторінці.

Зміни до внутрішніх документів розроблюються, аналізуються та затверджуються, призначеними особами, які здійснювали початковий аналіз та затвердження. Усі зміни позначаються на документах.

Протоколи ведуться для надання доказів відповідності вимогам та результативності системи управління якістю, зокрема щодо погодження контрактів та виконання вимог замовника, аналізування, запобіжних та коригувальних дій тощо.

Управління протоколами здійснюється відповідно до задокументованої процедури DOC.PR.04.02 "Управління протоколами". Процедури, встановлені цим документом визначають управлінські дії щодо забезпечення ідентифікації, збереження, захисту, доступу, терміну зберігання та вилучення протоколів.

Протоколи оформляються, зберігаються і можуть швидко відновлюватися. Забезпечуються прийнятні навколишні умови для запобігання пошкодженню, псуванню та втраті протоколів. Знищення протоколів проводиться після закінчення встановленого терміну зберігання і оформляється відповідним документом.

Найвище керівництво фірми надає докази виконання своїх зобов'язань щодо розроблення та впровадження системи управління якістю і постійного поліпшення її результативності, використовуючи: доведення до всіх рівнів у фірмі важливості задоволення вимог замовників, а також регламентованих та законодавчих вимог; формулювання політики у сфері якості; забезпечення установлення цілей у сфері якості; аналізування з боку керівництва; забезпечення ресурсами.

Для підвищення задоволеності замовників найвище керівництво фірми забезпечує визначення і виконання їхніх вимог.

Найвище керівництво забезпечує, щоб політика у сфері якості: відповідала меті фірми; містила зобов'язання щодо задоволення вимог та постійного поліпшення результативності системи управління якістю; була основою для встановлення та перегляду цілей у сфері якості; була поширеною та зрозумілою на всіх рівнях у фірмі; аналізувалася з погляду її постійної придатності.

Найвище керівництво забезпечує встановлення цілей у сфері якості, у тому числі спрямованих на задоволення вимог до продукції, відповідно до функцій та рівнів в фірмі. Цілі в сфері якості, що встановлюються фірмою, є вимірними та узгодженими з політикою в сфері якості. Найвище керівництво забезпечує планування системи управління якістю з метою задоволення вимог до системи управління якістю, а також цілей у сфері якості, збереження цілісності системи управління якістю в процесі планування та впровадження змін до неї. Планування документується у вигляді планів з якості та /або відповідних записів у процедурах, робочих інструкціях, положеннях та інших документах, що встановлюють порядок виконання робіт, які впливають на якість.

Найвище керівництво забезпечує визначення відповідальності, повноважень та взаємодію персоналу, який здійснює керівництво, виконання та перевірку робіт, що впливають на управління якістю. Відповідальність та повноваження визначені і наведені в Настанові з якості, в організаційній структурі фірми, положеннях про підрозділи, посадових інструкціях персоналу, відповідних записів у процедурах, інструкціях.

На фірмі призначено представника керівництва (менеджер з якості та виробництва), з наданням йому повноважень щодо встановлення, впровадження та підтримання процесів,

необхідних для системи управління якістю, звітування перед найвищим керівництвом про функціонування системи управління якістю і про потребу її поліпшення, забезпечення обізнаності з вимогами замовника в межах фірми. Представник керівництва також відповідає за забезпечення взаємодії із зовнішніми сторонами стосовно питань, пов'язаних з системою управління якістю.

Вище керівництво забезпечує встановлення у фірмі належних процесів інформування та здійснення інформування про результативність системи управління якістю. Менеджер з якості та виробництва відповідає за встановлення і підтримку процесу внутрішнього інформування підрозділів фірми й інформування про результативність системи управління якістю.

Для забезпечення постійної придатності, адекватності та результативності системи управління якістю найвищим керівництвом фірми із запланованою періодичністю (один раз на місяць) здійснюється аналіз чинної на фірмі системи управління якістю. Аналіз здійснюється на виробничих нарадах керівництва фірми. Результати аналізу містять рішення та дії, пов'язані з поліпшенням результативності системи управління якістю та її процесів, вдосконалення надання послуг згідно з вимогами замовника, потреби в ресурсах здійснюються згідно з процедурами DOC.PR.08.04, DOC.PR.08.05, DOC.PR.08.06, DOC.PR.08.07, DOC. PR.08.08, DOC.PR.08.09, DOC.PR.08.10, DOC.PR.08.11 та оформляються у вигляді протоколів за формою згідно з процедурою DOC.PR.04.02, звітів та планів заходів (наказів, розпоряджень).

У Настанові з якості визначено і на фірмі забезпечується наявність ресурсів, необхідних для: впровадження та актуалізації системи управління якістю та постійного поліпшення її результативності, підвищення задоволеності замовників шляхом виконання їхніх вимог, виконання фірмою послуг (працівники, інфраструктура, виробниче середовище, інформація, постачальники та партнери, фінансові ресурси). Забезпеченість фірми переліченими ресурсами задовільна.

Персонал фірми, залучений до робіт, що впливають на якість послуг, компетентний і має належні освіти, професійну підготовку, кваліфікацію та досвід. В фірмі визначається необхідний рівень компетентності для персоналу, залученого до робіт, що впливають на якість послуг, організовується підготовка персоналу та вживаються заходи щодо підбору працівників згідно з процедурою DOC.PR.06.02 "Управління персоналом", DOC. PR.06.03 "Порядок підвищення кваліфікації" для задоволення потреб замовника, оцінюється ефективність вжитих заходів, забезпечується обізнаність персоналу щодо доцільності та важливості своєї діяльності і щодо свого внеску в досягнення цілей у сфері управління якістю. Фірма реєструє дані стосовно освіти, професійної підготовки, кваліфікації та досвіду шляхом ведення персональних справ працівників.

Порядок ідентифікації потреб в підготовці персоналу і підготовки всього персоналу визначені в Настанові з якості та в плані підготовки персоналу .

Фірма визначає, створює та підтримує інфраструктуру, необхідну для досягнення відповідності послуг вимогам до них. Інфраструктура містить в собі будівлі, виробничі приміщення, технічне обладнання та програмне забезпечення, допоміжні служби такі, як транспортні, комунікаційні, складські, охоронні.

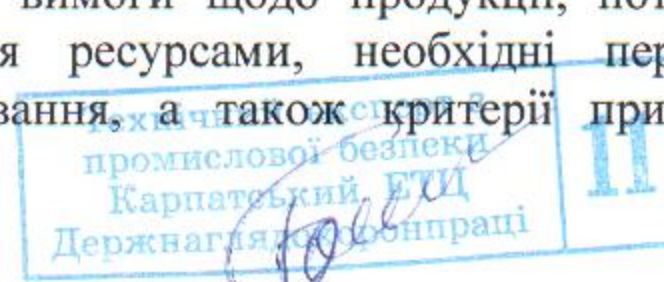
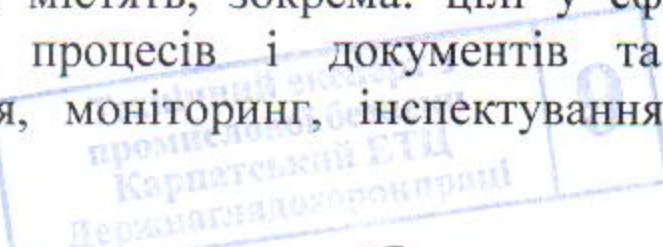
Фірма відстежує відповідність інфраструктури вимогам контрактів та напрямкам діяльності, забезпечує технічне обслуговування інженерно-технічних споруд та обладнання згідно з DOC.PR.06.04, DOC.PR.06.05, DOC.PR.06.06.

Інфраструктура створена та експлуатується відповідно до чинних нормативно-правових актів та нормативних документів.

Фірма визначає та забезпечує виробниче середовище, необхідне для досягнення відповідності вимогам до послуг та управляє ним.

Фірма розробляє процеси, необхідні для випуску продукції .

Планування випуску продукції узгоджується з вимогами до інших процесів системи управління якістю. Планування випуску продукції здійснюється у двох формах: перспективне планування розвитку фірми та оперативне планування (на рік, квартал, місяць). Плани, залежно від їх виду, містять, зокрема: цілі у сфері якості та вимоги щодо продукції, потреби в розробленні процесів і документів та забезпечення ресурсами, необхідні перевірку, затвердження, моніторинг, інспектування та випробування, а також критерії приймання



продукції, протоколи, необхідні для надання доказів того, що процес випуску і кінцева продукція задовольняють вимоги.

Вихідними даними процесу планування надання послуг, наприклад, є: стратегічний план розвитку фірми, план збуту та ін.

В Настанові з якості фірмою передбачено визначення вимог, встановлених замовником, у тому числі вимог, пов'язаних з постачанням; вимог, не встановлених замовником, але необхідних для встановленого чи передбаченого використання, якщо про це відомо фірмі; законодавчих та регламентувальних вимог щодо продукції та будь-яких додаткових вимог, визначених фірмою.

Фірма аналізує та узгоджує вимоги в процесі аналізу контракту на етапах вироблення альтернативних рішень, складання попередньої специфікації та калькуляції. Аналізування забезпечує визначення вимог до продукції, погодження розбіжностей між вимогами контрактів чи замовлень і попередньо викладеними вимогами, здатність фірмою дотримуватися визначених вимог. Результати аналізування та заходи, передбачені на їх основі, реєструються в протоколах встановлених у процесі аналізу контракту згідно з DOC.PR.07.01, DOC.PR.07.03, DOC.PR.07.04, DOC.PR.07.05, DOC.PR.07.07, DOC.PR.07.08.

Фірмою визначено та впроваджено ефективні заходи щодо зв'язку із замовниками через офіс у Мілані (Італія), зокрема: інформування потенційних замовників засобами комунікацій, публікації в спеціалізованих виданнях та ЗМІ, 1 раз на 3 місяця представлення продукції на виставках через запрошення дилерів, семінарах, симпозиумах, особистих контактах зі споживачами. "Fondital S.p.A" є спонсором відомого італійського клубу «Milan».

Розроблена регламентована форма анкети замовника, наявні журнали звернень з технічної підтримки та сервісу обладнання (8.2.1), (7.2.3).

Планування проектування та розроблення продукції в фірмі здійснюється директором. Фірма поділяє проектування на дві групи:

- проектування будівлі в цілому;
- проектування послуг, які охоплюють: сервіс; навчання (тренінг); консалтинг; технічну підтримку та супровід. Під час проведення робіт з проектування та розроблення забезпечується організаційна та технічна взаємодія між підрозділами фірми і, за необхідності, сторонніми організаціями, а також ефективний зв'язок та чіткий розподіл відповідальності. При цьому визначається порядок документування, передачі та аналізу інформації. У разі потреби в процесі проектування та розроблення вихідні дані планування актуалізуються.

Вхідні дані проектування та розроблення, пов'язані з вимогами до пропозиції, визначаються і реєструються у вигляді технічного завдання або технічних вимог з боку замовника (TL.07.01 – TL.07.46).

Вхідні дані аналізуються на їхню адекватність. В процесі аналізу неповні, двозначні чи суперечливі вимоги погоджуються з особами, що їх висунули.

Вихідні дані проектування та розроблення відповідають вхідним вимогам проектування та розроблення, забезпечують необхідною інформацією процеси закупівлі та надання послуг, містять критерії приймання продукції або мають посилання на них, установлюють характеристики продукції, які є істотними для її належного та безпечного використання.

Результати перевірки відповідності вихідних даних на відповідність вхідним фіксуються в контракті або договорі (TL.07.04 – TL.07.36).

На відповідних етапах планується та проводиться представниками заінтересованих підрозділів фірми аналізування проекту та розробки з метою: оцінювання відповідності результатів проектування та розроблення встановленим вимогам, визначення виникаючих проблем і пропонування необхідних дій. Результати аналізування оформляються протоколами.

На відповідних етапах плануються та проводяться перевірки проекту та розробки для забезпечення впевненості в тому, що вихідні дані проектування та розроблення відповідають вхідним вимогам.

Перевірка охоплює: зіставне оцінювання вхідних вимог з вихідними даними; порівняльні методи, оцінювання за аналогічною продукцією; випробування, моделювання чи апробування для перевірки дотримання конкретних вимог чи даних; оцінювання за досвідом виконання робіт (процесів) у минулому, наприклад, щодо можливих недоліків.

Корпоративний архів
Карпатський ЕТЦ
Держнагляд за обороною

Технічний експерт з
промислової безпеки
Карпатський ЕТЦ
Держнагляд за обороною

Кожен документ засвідчується трьома підписами “Розробив“, “Перевірив“ та “Затвердив“ із зазначенням прізвища та дати підписання.

Перевірку проводить начальник департаменту або за його дорученням уповноважена особа.

Результати перевірки реєструються відповідними протоколами.

Затвердження проекту та розробки проводиться відповідно до запланованих заходів для забезпечення впевненості в тому, що розроблена продукція здатна задовольнити вимоги щодо встановленого або передбаченого використання, якщо останні відомі. Результати затвердження оформляються протоколами. Затвердження документів і методів контролю здійснює технічний директор фірми.

Зміни в проекті, які стосуються контракту ідентифікуються та реєструються. Зміни аналізуються (з оцінюванням, зокрема, впливу змін на складові та вже поставлену продукцію), перевіряються, затверджуються уповноваженим персоналом і ухвалюються (узгоджуються) перед їх впровадженням. Під час затвердження встановлюється термін їх впровадження та присвоюється ідентифікаційний номер.

Внесення змін у ідентифіковані документи та ознайомлення з ними осіб, яких вони стосуються, регламентовано процедурою DOC.PR.04.01.

Порядок закупівлі продукції визначено в процедурі DOC.PR.07.04. “Управління продажем та закупівлею” та надається в контракті “Типовий контракт з постачальником“.

Фірма забезпечує відповідність продукції, яку закуповує, установленим закупівельним вимогам. Вид та масштаб контролю за постачальником та закупленою продукцією залежать від того, як впливає ця продукція на подальші процеси випуску та кінцеву продукцію. Фірма оцінює та вибирає постачальників на підставі їхньої здатності постачати продукцію відповідно до вимог фірми. Критерії вибору, оцінювання та повторного оцінювання встановлені в процедурі DOC.PR.07.04. Результати оцінювання та необхідних дій, передбачених за цими результатами, реєструються в реєстрі затверджених виробників та партнерів.

Інформація стосовно закупівлі описує продукцію, яку необхідно закупити, у тому числі вимоги до: ухвалення продукції, вимоги до документації, яка надається постачальником стосовно методів контролю, тестування та оцінювання отриманих при цьому результатів, а також сервісного обслуговування, кваліфікації персоналу, до системи управління якістю. На фірмі ведеться звітна документація щодо визнаних (обраних) постачальників. Фірма забезпечує адекватність установлених закупівельних вимог перш, ніж повідомляти про них постачальнику. Фірма визначає та впроваджує інспектування або інші заходи, необхідні для забезпечення впевненості в тому, що закуплена продукція задовольняє установлені закупівельні вимоги.

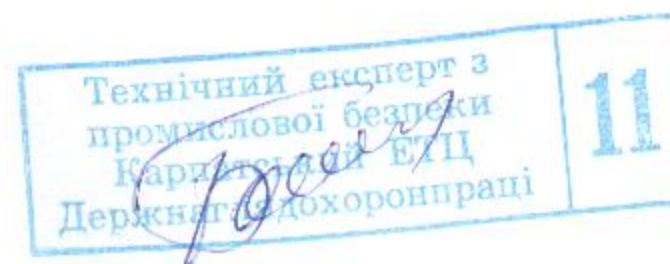
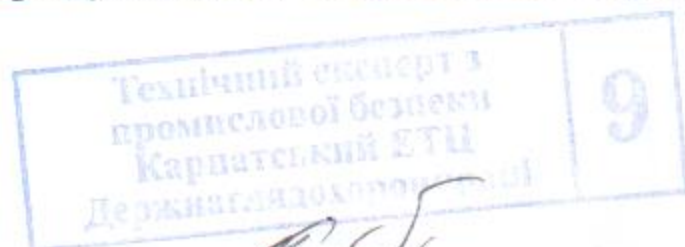
У тих випадках, коли фірма або замовник мають намір провести перевірку в постачальника, фірма зазначає в інформації стосовно закупівлі порядок передбаченої перевірки, а також спосіб випуску продукції.

Фірма планує і здійснює виробництво. В процесі управління фірма забезпечує: наявність інформації з описом необхідних робочих інструкцій TL.07.16 – TL.07.28, застосування придатного обладнання, засобів моніторингу та вимірювальної техніки, у відповідності до потреб технічної підтримки, ведення протоколів та їх аналізування, затвердження документації стосовно процесів та внесення змін до неї, зв'язок із замовником.

Фірма не використовує процеси виробництва та надання послуг, виходи яких неможливо перевірити шляхом подальшого контролю чи вимірювань.

Фірмою проводиться впровадження обладнання, що реєструється відповідним актом. Застосовується процедура DOC.PR.07.05 “Методика та звіт про проведення тестів контролю працездатності обладнання“. Встановлені необхідні вимоги до відповідної атестації персоналу.

Фірма здійснює ідентифікацію у всіх процесах на підставі маркування фірми –виробника та відповідної супровідної документації. Для ідентифікації продукції стосовно вимірювання і моніторингу фірма застосовує такі заходи: невідповідна продукція зберігається на окремому, спеціально маркованому стелажі. В окремих випадках червоними або оранжевими ярликами маркується продукція, що зберігається окремо.



Простежуваність забезпечується веденням протоколів, до яких вносяться дані щодо ідентифікації продукції та результатів контролю та обігу (TL.07.14 "Типова форма специфікацій на обладнання та роботи", TL.07.18, TL.07.07, TL.07.08, TL.07.42).

Власність замовника фірма не використовує.

Фірма зберігає відповідність продукції під час здійснення внутрішніх операцій та обумовленого контрактом її постачання замовнику, використовуючи для цього свою інфраструктуру та надаючи необхідні ресурси. Це збереження передбачає ідентифікацію, поводження з продукцією, пакування, захист.

Фірмою в Настанові з якості визначено види діяльності щодо забезпечення моніторингу та вимірювань, а також засоби моніторингу та вимірювальної техніки, необхідні для доведення відповідності продукції встановленим вимогам. Фірмою визначені процеси, необхідні для забезпечення впевненості в тому, що моніторинг та вимірювання можуть виконуватись і виконуються згідно з вимогами до них (7.6). Один раз на 3 місяці здійснюються зустрічі та обмін інформаціями.

Існує перелік ЗВТ.

ЗВТ, які експлуатуються на фірмі забезпечені експлуатаційною документацією на них, кліматичні умови і технічне забезпечення при експлуатації відповідають вимогам. Роботи з ЗВТ проводяться у відповідності з вимогами НТД на них, або (і) іншої документації.

Для забезпечення достовірних результатів вимірювань періодично, згідно з нормативними документами здійснюється калібрування ЗВТ згідно з DOC PR.07.07.

Перед першим застосуванням засобів вимірювальної техніки підтверджується їхня здатність задовольняти передбачене застосування.

Забезпечується транспортування та зберігання засобів вимірювальної техніки таким чином, щоб унеможливити ушкодження та вихід з ладу.

Наявні інструкції по експлуатації, технічному обслуговуванню та ремонту

Фірма планує та впроваджує процеси моніторингу, вимірювань, аналізування та поліпшення для: доведення відповідності продукції, забезпечення відповідності системи управління якістю, постійного поліпшення результативності системи управління якістю.

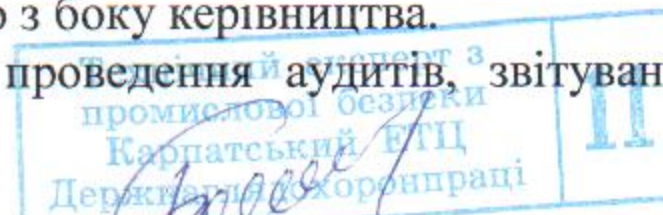
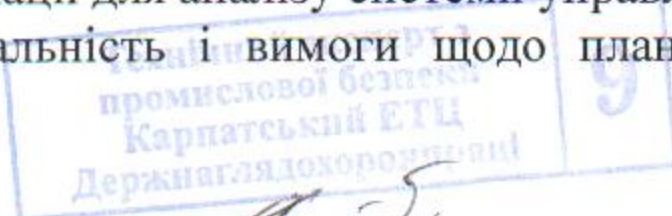
Послідовність і періодичність вимірювання і моніторингу встановлених процесів представлені в методиках та інструкціях і реєструються у протоколах та відповідних журналах. Моніторинг, вимірювання, аналізування та поліпшення управлінських процесів проводиться раз на квартал керівниками підрозділів разом з менеджером з якості та узагальнюється на нарадах за участю найвищого керівництва

Фірма відстежує інформацію стосовно сприйняття замовником рівня задоволення організацією його вимог. Служба маркетингу, департаменти з продажу та сервісу збирають дані опитування замовників та користувачів і здійснюють зворотній зв'язок з ними. Фірмою визначено методи отримання (анкетування і опитування, безпосереднє спілкування із замовником на виставках, семінарах, презентаціях, звіти та статті в спеціалізованих засобах інформації) та використання цієї інформації.

На фірмі проводяться внутрішні аудити для встановлення того, чи відповідає система управління якістю запланованим заходам, вимогам ISO 9001-2000 і вимогам до системи управління якістю, установлених в Настанові з якості, чи ефективно вона впроваджена та підтримується.

Для проведення внутрішніх аудитів у фірмі розробляються річні плани аудиту. Внутрішній аудит проводиться щомісячно по одному із процесів. Програми аудиту розробляються з урахуванням статусу та важливості процесів та ділянок, що підлягають аудиту, а також результатів попередніх аудитів. Фірмою визначені критерії, сфера охоплення, періодичність та методи проведення аудиту. Вибір аудиторів і проведення аудитів забезпечують об'єктивність та неупередженість процесу аудиту (8.2.2). До внутрішніх аудитів залучаються особи зі складу персоналу фірми, що пройшли спеціальну підготовку. При формуванні групи внутрішніх аудиторів не допускається залучення до перевірок персоналу, що залежить від підрозділу, що перевіряється. Результати внутрішніх аудитів становлять частину вхідної інформації для аналізу системи управління якістю з боку керівництва.

Відповідальність і вимоги щодо планування та проведення аудитів, звітування про



результати і ведення протоколів визначені в задокументованій процедурі PR.08.05 “Внутрішній аудит”.

Результати аудитів оформляються звітом за встановленою формою. Якщо під час аудиту виявлені невідповідності, то щодо кожної з них складаються окремі протоколи, які є додатками до звіту за результатами аудиту, і керівник відповідного підрозділу здійснює необхідні коригувальні дії для усунення виявлених невідповідностей.

Під час даної перевірки аудиторам були надані задокументовані результати внутрішніх аудитів, що були проведені у фірмі протягом 2007 – 2008 років один раз на місяць згідно графіку проведення аудиту.

На фірмі застосовуються належні методи моніторингу і здійснюється вимірювання процесів системи управління якістю. Моніторинг досягається аналізуванням даних, вжиттям, за потреби, коригувальних чи запобіжних дій, зокрема внесенням змін у процеси, та наступним вимірюванням процесів.

Фірма здійснює моніторинг та контроль продукції під час випуску продукції, при цьому застосовуються засоби моніторингу та вимірювальної техніки. Перелік яких надано у переліку LS.07.03.

Реєстрація результатів вимірювань здійснюється у протоколах (FR.07.03, FR.07.14, FR.07.18, FR.07.20).

Фірма не здійснює передачу продукцію замовнику чи надання послуги доти, поки не буде встановлено та задокументовано вимог контракту.

Фірма забезпечує ідентифікацію продукції, яка не відповідає встановленим до неї вимогам, та управління нею з метою запобігання її непередбаченому використанню або постачанню. Для цього фірмою розроблена задокументована процедура DOC.PR.08.08 “Управління невідповідною продукцією”. Процедура визначає управлінські дії, а також пов'язані з ними відповідальності та повноваження щодо поводження з невідповідною продукцією. Процедура передбачає: вжиття заходів для усунення виявленої невідповідності, надання дозволу на використання продукції або прийняття поступки, ухваленої технічним директором і, в разі потреби, замовником, вжиття заходів для недопущення її попередньо передбаченого використання чи застосування. Характер невідповідностей і виконані в подальшому дії, отримані дозволи на поступки реєструються в протоколах FR.08.08, FR.08.10, FR.08.11.

Якщо невідповідна продукція виправляється, вона обов'язково проходить повторну перевірку на доведення відповідності вимогам. Якщо невідповідна продукція виявлена після її постачання або початку використання, фірма вживає відповідні заходи щодо виявлених чи потенційно можливих наслідків невідповідності.

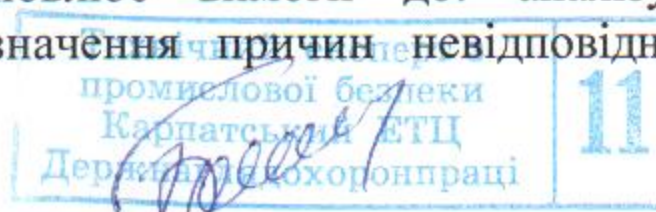
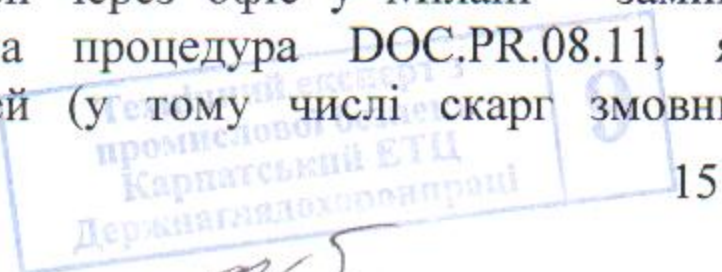
Фірма визначає та забезпечує збирання та аналізування відповідних даних для доведення придатності та результативності системи управління якістю, а також для оцінювання системи управління якістю з погляду можливості постійного поліпшення її результативності. Ці дані містять результати моніторингу та вимірювань (анкетування споживачів, замовників, аналізування протоколів невідповідностей, записів у каталозі постачальників, протоколів контролю), а також дані з інших джерел.

Аналізування даних надає інформацію про: задоволеність замовника, відповідність вимогам до продукції (послуг), характеристики і тенденції відхилень процесів та продукції, у тому числі можливості запобіжних дій, а також постачальників.

Фірма постійно поліпшує результативність системи управління якістю, застосовуючи політику та визначаючи цілі в сфері якості, використовуючи результати аудитів, аналіз даних, проводячи коригувальні та запобіжні дії, а також аналізування з боку керівництва.

На момент перевірки системи управління якістю, з метою поліпшення якості зовнішнього виду радіаторів, встановлена нова красильна камера виробництва Швейцарії.

Фірма виконує дії для усунення причин невідповідностей з метою запобігання їхньому повторенню. Коригувальні дії визначаються відповідно до наслідків виявлених невідповідностей через офіс у Мілані – заміна-аналіз-коригування дій (7.2.3). Розроблена задокументована процедура DOC.PR.08.11, яка встановлює вимоги до: аналізування невідповідностей (у тому числі скарг змовників), визначення причин невідповідностей,



оцінювання потреби в діях для забезпечення впевненості у тому, що невідповідності не виникнуть повторно, визначення та виконання необхідних дій, реєстрування результатів виконання дій, аналізування виконання коригувальних дій. Результати коригувальних дій з усунення причин невідповідностей для запобігання їх повторення реєструються в звітах .

Фірма визначає дії, що дають змогу усувати причини потенційних невідповідностей з метою запобігання їхньому виникненню. Запобіжні дії фірмою визначаються відповідно до наслідків потенційних проблем. Розроблена задокументована процедура DOC.PR.08.11, яка встановлює вимоги до: визначення потенційних невідповідностей та їхніх причин, оцінювання потреби в діях для запобігання виникненню невідповідностей, визначення та виконання необхідних дій, реєстрування результатів виконаних дій, аналізування виконання запобіжних дій. Результати запобіжних дій з усунення причин потенційних невідповідностей для запобігання їх виникнення реєструються в звітах.

2. Перелік наданих на експертизу матеріалів

2.1 Сертифікати відповідності № 51BP2711DR, № 51BQ3053DR, № 51BQ3054DR на котли опалювальні типу BALI виробництва фірми "FONDITAL" (Італія), виданий 14.02.2006 р. органом з сертифікації "IMQ S.p.A.", Via Quintiliano 43 20138, Milan, Italy (нотифікаційний номер 0051).

2.2 Сертифікати відповідності № 51BQ3056DR на котли опалювальні типу CAPRI виробництва фірми "FONDITAL" (Італія), виданий 10.03.2006 р. органом з сертифікації "IMQ S.p.A.", Via Quintiliano 43 20138, Milan, Italy (нотифікаційний номер 0051).

2.3 Сертифікати відповідності № 51BQ3055DR на котли опалювальні типу ELBA виробництва фірми "FONDITAL" (Італія), виданий 10.03.2006 р. органом з сертифікації "IMQ S.p.A.", Via Quintiliano 43 20138, Milan, Italy (нотифікаційний номер 0051).

2.4 Сертифікати відповідності № 51BQ3057DR, № 51BQ3058DR на котли опалювальні типу FLORES, TAHITI, NIAS виробництва фірми "FONDITAL" (Італія), виданий 14.02.2006 р. органом з сертифікації "IMQ S.p.A.", Via Quintiliano 43 20138, Milan, Italy (нотифікаційний номер 0051).

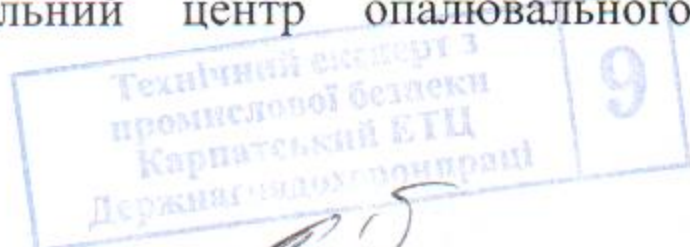
2.5 Сертифікати відповідності № 51BR3284DR, № 51BR3285DR, № 51BR3287DR, № 51BR3286DR на апарати опалювальні типу VICTORIA виробництва фірми "FONDITAL" (Італія), виданий 20.06.2006 р. органом з сертифікації "IMQ S.p.A.", Via Quintiliano 43 20138, Milan, Italy (нотифікаційний номер 0051).

2.6 Протокол сертифікаційних випробувань № 441/08 ВАпС від 10.11.08 р. апарата опалювального газового торговельної марки 'Fondital' Victoria Compact CTN 24 AF, проведених ДГП Сертифікаційний випробувальний центр опалювального обладнання (ДГП СВЦОО) (03110, м.Київ, вул.Механізаторів, 9, атестат акредитації № 2Н122 від 16.07.2007 р.) на відповідність вимогам екології та безпеки.

2.7 Протокол сертифікаційних випробувань № 442/08 ВАпС від 10.11.08 р. апарата опалювального газового торговельної марки 'Fondital' Tahiti Condensing KR 55, проведених ДГП Сертифікаційний випробувальний центр опалювального обладнання (ДГП СВЦОО) (03110, м.Київ, вул.Механізаторів, 9, атестат акредитації № 2Н122 від 16.07.2007 р.) на відповідність вимогам екології та безпеки.

2.8 Протокол сертифікаційних випробувань № 443/08 ВКС від 10.11.08 р. котла опалювального газового торговельної марки 'Fondital' Bali RTFS E 24, проведених ДГП Сертифікаційний випробувальний центр опалювального обладнання (ДГП СВЦОО) (03110, м.Київ, вул.Механізаторів, 9, атестат акредитації № 2Н122 від 16.07.2007 р.) на відповідність вимогам екології та безпеки.

2.9 Протокол сертифікаційних випробувань № 445/08 ВКС від 10.11.08 р. котла опалювального газового торговельної марки 'Fondital' Elba Dual Line 33 з пальником серії PYROS моделі DUAL 1 MTF 50, що працює на природному газі, та пальником серії PYROS моделі DUAL 1 GTFR 4, що працює на рідкому паливі, проведених ДГП Сертифікаційний випробувальний центр опалювального обладнання (ДГП СВЦОО) (03110, м.Київ,



вул.Механізаторів, 9, атестат акредитації № 2Н122 від 16.07.2007 р.) на відповідність вимогам екології та безпеки.

2.10 Протокол сертифікаційних випробувань № 446/08 ВКС від 10.11.08 р. котла опалювального газового торговельної марки 'Fondital' Alor 120 з пальником серії Gulliver моделі BS3D, що працює на природному газі, та пальником серії Gulliver моделі RG3D, що працює на рідкому паливі, проведених ДГП Сертифікаційний випробувальний центр опалювального обладнання (ДГП СВЦОО) (03110, м.Київ, вул.Механізаторів, 9, атестат акредитації № 2Н122 від 16.07.2007 р.) на відповідність вимогам екології та безпеки.

2.11 Протокол сертифікаційних випробувань № 447/08 ВКС від 10.11.08 р. котла опалювального газового торговельної марки 'Fondital' Rodi Mini 80 з пальником серії Gulliver моделі BS2D t.l., що працює на природному газі, та пальником серії Gulliver моделі RG2D t.l., що працює на рідкому паливі, проведених ДГП Сертифікаційний випробувальний центр опалювального обладнання (ДГП СВЦОО) (03110, м.Київ, вул.Механізаторів, 9, атестат акредитації № 2Н122 від 16.07.2007 р.) на відповідність вимогам екології та безпеки.

2.12 Протокол сертифікаційних випробувань № 448/08 ВКС від 10.11.08 р. котла опалювального газового торговельної марки 'Fondital' RODI 300 з пальником моделі RS34 MZ t.l., що працює на природному газі, та пальником моделі RL 34 MZ t.l., що працює на рідкому паливі, проведених ДГП Сертифікаційний випробувальний центр опалювального обладнання (ДГП СВЦОО) (03110, м.Київ, вул.Механізаторів, 9, атестат акредитації № 2Н122 від 16.07.2007 р.) на відповідність вимогам екології та безпеки.

2.13 Протокол сертифікаційних випробувань № 444/08 ПКСе від 10.11.08 р. котла опалювального газового торговельної марки 'Fondital' Bali RTFS E 24, проведених ДГП Сертифікаційний випробувальний центр опалювального обладнання (ДГП СВЦОО) (03110, м.Київ, вул.Механізаторів, 9, атестат акредитації № 2Н122 від 16.07.2007 р.) на відповідність вимогам електробезпеки.

2.14 Протокол сертифікаційних випробувань № 444/08 ПКСе від 10.11.08 р. котла опалювального газового торговельної марки 'Fondital' Bali RTFS E 24, проведених ДГП Сертифікаційний випробувальний центр опалювального обладнання (ДГП СВЦОО) (03110, м.Київ, вул.Механізаторів, 9, атестат акредитації № 2Н122 від 16.07.2007 р.) на відповідність вимогам електробезпеки.

2.14 Протокола сертифікаційних випробувань № 310/08 ПРС від 04.09.08 р. радіаторів водяного опалювального торговельної марки Fondital з робочим тиском 16 бар моделі S3/100 - Sahara Plus S3 350, Blitz S3 500, Scirocco S3 600; моделі S3/80 - Calidor S3 500, Solar S3 500, моделі S4/100 Scirocco S4 350, Master S4 350, проведених ДГП Сертифікаційний випробувальний центр опалювального обладнання (ДГП СВЦОО) (03110, м.Київ, вул.Механізаторів, 9, атестат акредитації № 2Н122 від 16.07.2007 р.) на відповідність вимогам безпеки.

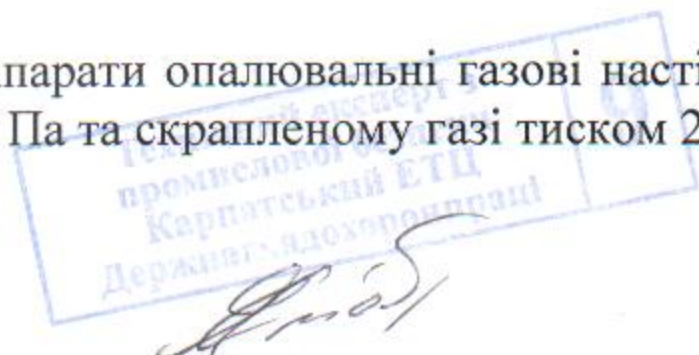
2.15 Протокола сертифікаційних випробувань № 311/08 ПРС від 04.09.08 р. радіаторів водяного опалювального торговельної марки Nova Florida з робочим тиском 16 бар моделі S3/100 - Extratherm S3 350, Serir S3 500, Simun S3 600; моделі S3/80 - Big S3 500, Seven S3 500, моделі S4/100 Seven S4 350, Simun S4 350, проведених ДГП Сертифікаційний випробувальний центр опалювального обладнання (ДГП СВЦОО) (03110, м.Київ, вул.Механізаторів, 9, атестат акредитації № 2Н122 від 16.07.2007 р.) на відповідність вимогам безпеки.

2.16 Сертифікат на систему управління якістю EN ISO 9001-2000 №CERT-01421-97-AQ-MIL-SINCERT від 16.01.2006р, виданий міжнародною організацією з сертифікації систем управління якістю DET NORSKE VERITAS

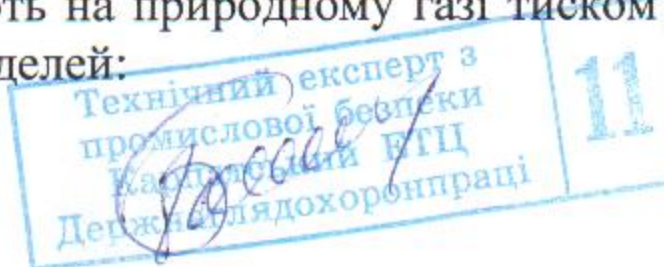
2.17 Експлуатаційні документи на вищевказане обладнання (паспорт, настанова з експлуатації), а також креслення, протоколи випробувань країни-виробника, інформація щодо комплектуючих та компонентів.

3 Характеристика об'єкту експертизи

3.1 Апарати опалювальні газові настінні, що працюють на природному газі тиском 1274 Па та 1960 Па та скрапленою газі тиском 2940 Па таких моделей:



17



- торговельної марки 'Fondital' Victoria Compact CTN 24 AF, Victoria Compact CTFS 24 AF,
- торговельної марки 'Fondital' Flores Dual CTN 24 AF X, Flores Dual CTFS 24 AF X, Tahiti Dual CTN 24 X, Tahiti Dual RTN 24 X, Tahiti Dual RTFS 24 X, Tahiti Dual CTFS 24 X, Tahiti Dual RTFS 28 Y, Tahiti Dual CTFS 28 Y, Flores Dual CTN 24 AF X Line, Flores Dual CTFS 24 AF X Line, Tahiti Dual CTN 24 X Line, Tahiti Dual CTFS 24 X Line, Tahiti Dual CTFS 28 Y Line, Tahiti Dual RTN 24 X Line, Tahiti Dual RTFS 24 X Line, Tahiti Dual RTFS 28 Y Line, Tahiti Condensing KR 55, Tahiti Condensing KR 85,

- торговельної марки 'Fondital' Nias Dual BTFS 24, Nias Dual BTFS 28, Nias Dual BTFS 32, Nias Dual BTFS 24 Line Tech, Nias Dual BTFS 28 Line Tech, Nias Dual BTFS 32 Line Tech,

- торговельної марки 'Nova Florida' Vela Compact CTN 24 AF, Vela Compact CTFS 24 AF,

- торговельної марки 'Nova Florida' Aries Dual CTN 24 AF X, Aries Dual CTFS 24 AF X, Pictor Dual CTN 24 X, Pictor Dual RTN 24 X, Pictor Dual RTFS 24 X, Pictor Dual CTFS 24 X, Pictor Dual RTFS 28 Y, Pictor Dual CTFS 28 Y, Aries Dual CTN 24 AF X Line, Aries Dual CTFS 24 AF X Line, Pictor Dual CTN 24 X Line, Pictor Dual CTFS 24 X Line, Pictor Dual CTFS 28 Y Line, Pictor Dual RTN 24 X Line, Pictor Dual RTFS 24 X Line, Pictor Dual RTFS 28 Y Line, Pictor Condensing KR 55, Pictor Condensing KR 85,

- торговельної марки 'Nova Florida' Libra Dual BTFS 24, Libra Dual BTFS 28, Libra Dual BTFS 32, Libra Dual BTFS 24 Line Tech, Libra Dual BTFS 28 Line Tech, Libra Dual BTFS 32 Line Tech

Апарати опалювальні газові номінальною тепловою потужністю від 24 до 28 кВт, з відкритою та закритою камерою згоряння палива, призначені для роботи на природному газі в режимах опалення та гарячого водопостачання (ГВП). Робочий тиск води в системі опалення - до 3 бар (0,3 МПа), а в системі гарячого водопостачання - до 6 бар (0,6 МПа). Конструкція апарата включає змонтовані на корпусі блоки, які закриті декоративним кожухом. На панелі управління розміщені органи керування роботою апарата – лампочки сигнальної індикації температури води, манометр тиску води, головний вимикач, ручки термостатів регулювання температури води системи ГВП та регулювання температури води системи опалення. Теплова енергія від спаленого газу в топочному просторі відкритої камери згоряння передається воді, що циркулює через теплообмінник системи опалення за допомогою насосу.

Газ через патрубок газу та блок газової арматури з газовим клапаном NU112901 надходить до пальника 8. Розпал пальника виконується в автоматичному режимі за допомогою системи електророзпалу.

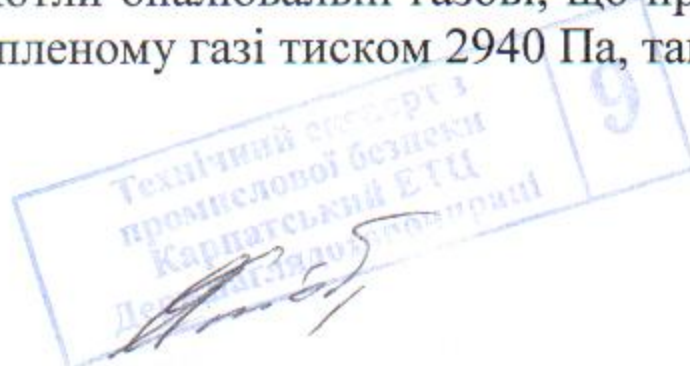
Продукти згоряння відводяться шляхом природної тяги через тягопереривач та патрубок відводу продуктів згоряння. В апаратах цієї модифікації є пристрій контролю відводу продуктів згоряння у вигляді температурного датчика тяги, розміщеного в тягопереривачі, який припиняє подачу газу до пальника, якщо порушується відвід продуктів згоряння і вони проникають у оточуючий простір. Іонізаційний електрод контролює наявність полум'я пальника. Нагрів води, що йде на господарчі потреби, здійснюється в теплообміннику системи ГВП. Апарат має датчики температури води системи опалення та системи ГВП, розширювальний бачок, патрубки входу і виходу води системи опалення та патрубки входу і виходу води системи гарячого водопостачання. Вода системи ГВП використовується для господарчих потреб.

Оглядовий отвір в кожусі апарата та камері згоряння дає можливість спостерігати за роботою пальника.

Автоматика пальника забезпечує відключення подачі газу при:

- зникненні полум'я на пальнику;
- припиненні подачі електроенергії;
- відсутності тяги у димоході;
- перегріві води на виході із апарата вище встановленої на термостаті;
- відсутності потоку води через апарат.

3.2 Котли опалювальні газові, що працюють на природному газі тиском 1274 Па та 1960 Па та скрапленому газі тиском 2940 Па, таких моделей:



• торговельної марки 'Fondital' Bali BTFS 24, Bali BTFS 32, Bali BTFS 36, Bali BTN 25, Bali BTN 32, Bali BTN 42, Bali BTNE 25, Bali BTNE 25 V, Bali BTNE 32, Bali BTNE 32 V, Bali BTNE 42, Bali BTNE 42 V, Bali Line BTNE 25, Bali Line BTNE 25 V, Bali Line BTNE 32, Bali Line BTNE 32 V, Bali Line BTNE 42, Bali Line BTNE 42 V, Bali BTFSE 24, Bali BTFSE 24 V, Bali BTFSE 32, Bali BTFSE 32 V, Bali BTFSE 36, Bali BTFSE 36 V, Bali Line BTFSE 24, Bali Line BTFSE 24 V, Bali Line BTFSE 32, Bali Line BTFSE 32 V, Bali Line BTFSE 36, Bali Line BTFSE 36 V, Bali RTN 18, Bali RTN 24, Bali RTN 32, Bali RTN 36, Bali RTN 48, Bali RTN E 18, Bali RTN E 24, Bali RTN E 32, Bali RTN E 36, Bali RTN E 48, Bali RTN E 60, Bali RTN E 70, Bali RTN E 80, Bali RTN E 90, Bali RTN E 100, Bali RTN PV 18, Bali RTN PVE 18, Bali RTN PV 24, Bali RTN PVE 24, Bali RTN PV 32, Bali RTN PVE 32, Bali RTN PV 36, Bali RTN PVE 36, Bali RTFS E 18, Bali RTFS E 24, Bali RTFS E 32, Bali RTFS E 36,

• торговельної марки 'Nova Florida' Altair BTFS 24, Altair BTFS 32, Altair BTFS 36, Altair BTN 25, Altair BTN 32, Altair BTN 42, Altair BTNE 25, Altair BTNE 25 V, Altair BTNE 32, Altair BTNE 32 V, Altair BTNE 42, Altair BTNE 42 V, Altair Line BTNE 25, Altair Line BTNE 25 V, Altair Line BTNE 32, Altair Line BTNE 32 V, Altair Line BTNE 42, Altair Line BTNE 42 V, Altair BTFSE 24, Altair BTFSE 24 V, Altair BTFSE 32, Altair BTFSE 32 V, Altair BTFSE 36, Altair BTFSE 36 V, Altair Line BTFSE 24, Altair Line BTFSE 24 V, Altair Line BTFSE 32, Altair Line BTFSE 32 V, Altair Line BTFSE 36, Altair Line BTFSE 36 V, Altair RTN 18, Altair RTN 24, Altair RTN 32, Altair RTN 36, Altair RTN 48, Altair RTN E 18, Altair RTN E 24, Altair RTN E 32, Altair RTN E 36, Altair RTN E 48, Altair RTN E 60, Altair RTN E 70, Altair RTN E 80, Altair RTN E 90, Altair RTN E 100, Altair RTN PV 18, Altair RTN PVE 18, Altair RTN PV 24, Altair RTN PVE 24, Altair RTN PV 32, Altair RTN PVE 32, Altair RTN PV 36, Altair RTN PVE 36, Altair RTFS E 18, Altair RTFS E 24, Altair RTFS E 32, Altair RTFS E 36

Котли опалювальні типу BALI, Altair номінальною теплопродуктивністю від 18 до 36 кВт, що працюють на природному газі, з закритою камерою згоряння, призначені для опалення житлових та виробничих приміщень. Робочий тиск води в системі опалення - до 0,4 МПа.

Котел являє собою конструкцію прямокутної форми.

Котел має кожух 8 передня панель якого являє собою декоративні дверцята 11. Кришка під верхньою панеллю кожуха являється лючком чищення камери згоряння. Теплообмінник котла утворений чавунними секціями. Газ при відкритті газового крану через газопровід, патрубок подачі газу та блок автоматики з газовим клапаном 840 SIGMA подається на запальник, розпал якого відбувається завдяки системі електророзпалу в автоматичному режимі. Розпал основного пальника відбувається після розпалу запальника.

Пристрій газопальниковий з автоматикою безпеки з газовим клапаном 840 SIGMA включає: запальник, іонізаційний датчик, основний пальник атмосферного типу, електрод розпалу, датчик температури води.

Фронтальний лист газопальникового пристрою має оглядове віконце для спостереження за роботою пальників. Іонізаційний датчик контролює наявність полум'я.

Теплообмінник котла має патрубки відводу опалювальної води із котла та підводу води до котла, які розміщені з тильної сторони.

Відпрацьовані гази відводяться через внутрішній патрубок відводу продуктів згоряння, а повітря на горіння надходить із зовні приміщення через зовнішній патрубок коаксіального димохода за допомогою вентилятора. Між кожухом та чавунним теплообмінником котла є прошарок теплоізоляції.

На панелі управління котла розміщені: головний вимикач, ручка термостата системи опалення, термоманометр 6, лампочки сигнальної індикації, кнопки деблокування основного пальника та термостата.

Автоматика безпеки котла припиняє подачу газу на основний пальник та запальник при:

- несправності пристрою продувки та відводу продуктів згоряння;
- згасанні полум'я запальника,

а також припиняє подачу газу на основний пальник при нагріві води на виході із котла вище

Технічний експерт з
промислової безпеки
Карпатський ЕУЦ
Держнаглядоборони
9

Технічний експерт з
промислової безпеки
Держнаглядоборони
11

температури, встановленої ручкою термостата.

Котли опалювальні типу BALI, Altair номінальною теплопродуктивністю від 18 до 36 кВт, що працюють на природному газі, з відкритою камерою згоряння, призначений для опалення житлових та виробничих приміщень. Робочий тиск води в системі опалення - до 0,4 МПа.

Котел являє собою конструкцію прямокутної форми.

Котел має кожух, передня панель якого являє собою декоративні дверцята 4. Кришка під верхньою панеллю кожуха являється лючком чищення камери згоряння. Теплообмінник котла утворений чавунними секціями. Для покращення теплообміну між секціями теплообмінника вставлені турбулізатори. Газ при відкритті газового крану через газопровід, патрубок підводу газу та блок автоматики з газовим клапаном 840 SIGMA подається на запальник, розпал якого відбувається завдяки системі електророзпалу в автоматичному режимі. Розпал основного пальника відбувається після розпалу запальника.

Пристрій газопальниковий з автоматикою безпеки з газовим клапаном 840 SIGMA включає: запальник, іонізаційний датчик, основний пальник атмосферного типу, електрод розпалу, датчик температури води.

Фронтальний лист газопальникового пристрою має оглядовий отвір для спостереження за роботою пальників. Іонізаційний датчик контролює наявність полум'я.

Теплообмінник котла має патрубки відводу опалювальної води із котла та підводу води до котла, які розміщені з тильної сторони.

Відпрацьовані гази відводяться шляхом природної тяги через патрубок відводу продуктів згоряння. Між кожухом та чавунним теплообмінником котла є прошарок теплоізоляції.

На панелі управління котла розміщені: головний вимикач, ручка термостата системи опалення, термоманометр, лампочки сигнальної індикації 2, кнопки деблокування основного пальника та термостата.

Автоматика безпеки котла припиняє подачу газу на основний пальник та запальник при:

- відсутності тяги в димоході;
- згасанні полум'я запальника,

а також припиняє подачу газу на основний пальник при нагріві води на виході із котла вище температури, встановленої ручкою термостата.

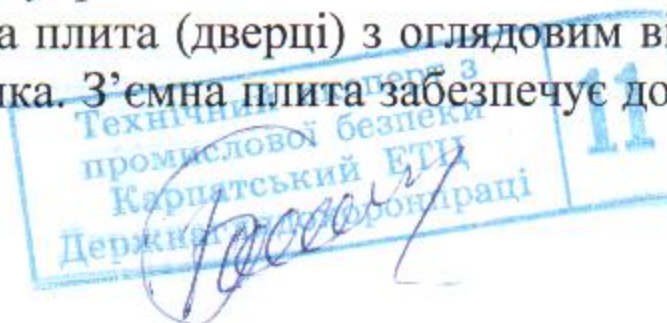
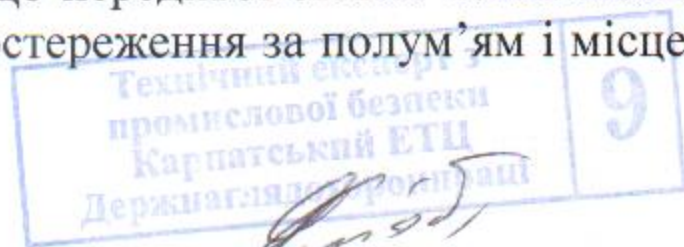
3.3 Котли опалювальні, що працюють на природному та скрапленому газі та рідкому паливі, таких моделей:

- торговельної марки 'Fondital' Elba Dual 23, Elba Dual 33, Elba Dual 43, Elba Dual 53, Elba Dual 63, Elba Dual 73, Elba Dual Line 23, Elba Dual Line 33, Elba Dual Line 43, Elba Dual Line 53, Elba Dual Line 63, Elba Dual Line 73,
- торговельної марки 'Fondital' Alor 80, Alor 100, Alor 120, Alor 140, Alor 160,
- торговельної марки 'Nova Florida' Drago Dual 23, Drago Dual 33, Drago Dual 43, Drago Dual 53, Drago Dual 63, Drago Dual 73, Drago Dual Line 23, Drago Dual Line 33, Drago Dual Line 43, Drago Dual Line 53, Drago Dual Line 63, Drago Dual Line 73,
- торговельної марки 'Nova Florida' Scudo 80, Scudo 100, Scudo 120, Scudo 140, Scudo 160,

3.3.1 Котли опалювальні типу ELBA Dual, Drago Dual номінальною теплопродуктивністю від 24 до 73кВт, з пальниками PYROS примусового спонукання повітря на горіння, працюють на рідкому паливі і призначаються для опалення житлових та виробничих приміщень. Робочий тиск води в системі опалення - до 0,4 МПа.

Котел має конструкцію прямокутної форми та складається із теплообмінника, утвореного чавунними секціями, камери згоряння з трьома проходами димових газів, кожуха, пальника з примусовою подачею повітря на горіння, панелі управління.

До передньої стінки котла монтується теплозахисна плита (дверці) з оглядовим віконцем для спостереження за полум'ям і місцем кріплення пальника. З'ємна плита забезпечує доступ до



камери згоряння і газоходів для їх ревізії і обслуговування. Між теплообмінником котла та його кожухом є прошарок теплоізоляції.

В верхній частині котла змонтована панель управління, на якій розміщені органи керування роботою котла: ручка термостата системи опалення, термоманометр, термостат безпеки, лампочки сигнальної індикації та мережевий вимикач.

Разом з котлом може бути встановлений накопичуваний бойлер типу WHPF BO 120, місткістю 120 літрів, для виробництва води для санітарно-побутових нужд.

Пальник примусового спонукання типу PYROS працює в автоматичному режимі. На корпусі пальника встановлено вентилятор, насос для рідкого палива, електронний блок.

Повітря для згоряння палива подається від вентилятора і змішується з паливом на виході пальника. Пальник розпалюється електричною іскрою, яка виникає на електроді розпалу завдяки запальному трансформатору. Пальник комплектується паливним насосом, двома шлангами з наконечниками та фільтром. Для контролю за наявністю полум'я встановлено фотоелемент.

Блок автоматики, який встановлено на пальнику, виконує повний цикл розпалювання пальника на зниженій потужності, перехід на номінальну потужність, керує роботою, а також виконує його аварійне відключення. Продукти згоряння відводяться через патрубок відводу продуктів згоряння у димохід. Для захисного відключення подачі палива при несправності пристроїв відводу продуктів згоряння на димоході котла додатково встановлений датчик тиску типу GW10A2, виробництва фірми "DUNGS" (Німеччина).

Автоматика котла забезпечує процес управління роботою котла та захисне відключення подачі палива на пальник при:

- 1) підвищенні температури води на виході з котла вище 100 °С;
- 2) зниженні тиску палива на форсунці нижче 6 бар (0,6 МПа);
- 3) підвищенні тиску за котлом вище 50 Па;
- 4) згасанні полум'я пальника;
- 5) несправності вентилятора;
- 6) відсутності напруги в ланцюгах системи автоматики безпеки.

3.3.2 Котли опалювальні ALOR, Scudo номінальною теплопродуктивністю від 80 до 160 кВт призначені для опалення житлових квартир та будинків і громадських будівель, обладнаних водяними замкненими системами опалення з примусовою циркуляцією води з тиском до 5 бар (0,5 МПа) і температурою води 60-90 °С (встановлюється регулятором температури котлової води).

До складу котла входять: корпус котла, двоступінчатий блочний газовий пальник, колектор відхідних газів з димоходом та пульт управління. Із зовнішньої сторони корпус котла закритий декоративним кожухом з шаром теплової ізоляції.

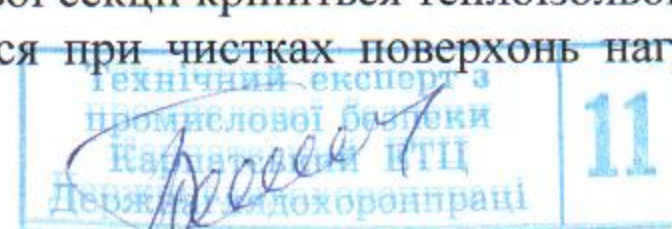
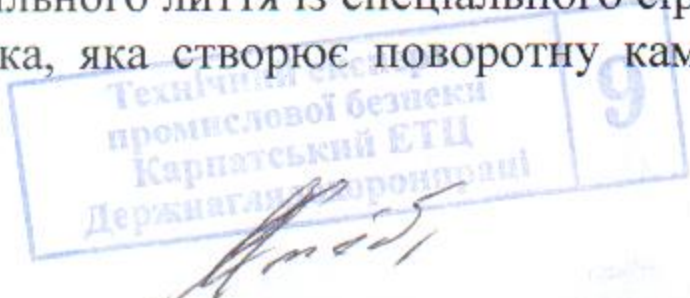
Вода із системи опалення подається в котел через патрубок входу води і відводиться через патрубок виходу води. Для зливу води із котла використовується патрубок, заглушений пробкою.

На патрубку додатково встановлюються елементи захисту котла по водяному тракту. До їх складу входять: манометр для контролю за тиском води в котлі, запобіжний клапан $D_v = 25$ мм типу SYR фірми "Hans Sasserath & Co KG" (Німеччина), автоматичний клапан для випуску повітря при заповненні котла, а також встановлені датчики – реле тиску типу RT30AS та RT31S фірми "Danfoss" (Нідерланди) для захисного відключення подачі газу при підвищенні або зниженні тиску води за межі встановлених значень.

До колектора відхідних газів приєднано димохід, який додатково обладнано датчиком тиску GW 3A4 фірми "Dungs" (Німеччина) для захисного відключення подачі газу при несправності пристроїв для відводу продуктів згоряння, та клапаном типу EZ 200, виробництва фірми "EUCOLORA" (Австрія), який є комбінованим пристроєм і виконує функції регулятора тяги та вибухового запобіжного клапану.

Котел має трьохходову схему руху продуктів згоряння. Для нагляду за роботою пальника в передній дверці котла є оглядовий отвір.

Корпус котла складається із пакету чавунних секцій, які виготовляються за допомогою профільного лиття із спеціального сірого чавуну. До передньої секції кріпиться теплоізольована кришка, яка створює поворотну камеру. Кришка знімається при чистках поверхонь нагріву



котла із передньої сторони. Середні секції створюють камеру згоряння та конвекційні газоходи котла. Задня секція закриває камеру згоряння та має отвори для газоходів котла. До задньої секції кріпиться колектор відхідних газів. У верхній частині передньої секції є гільза, в яку вставляються датчики приладів контролю температури котлової води. Температура котлової води в діапазоні (60-90) °С регулюється термостатом, ручка якого винесена на передню панель пульта управління. Аварійне відключення пальника при підвищенні температури води до максимально-допустимого значення відбувається захисним термостатом. Для вимірювання температури котлової води використовується термостатичний термометр.

На котлі встановлений блочний пальник "Riello" моделі RS 28 LP t.c., виробництва фірми "R.V.I. Riello Bruciatori Legnago s.p.a." (Італія) з тріступеневим регулюванням теплової потужності, який працює на природному газі низького тиску в діапазоні теплової потужності 81/161-325 кВт.

До складу пальника входять вентилятор з блоком повітряної заслінки, вогнева частина, газопровід, блок автоматичного управління пальником. Контроль полум'я здійснюється електродом, який вимірює струм іонізації. Електроіскровий розпал пальника відбувається автоматично за допомогою запалювальних електродів. Зверху пальник закривається кришкою. На корпусі пальника встановлений фланець для кріплення пальника до котла.

При роботі вентилятора повітря засмоктується через блок повітряної засувки і поступає до вогневої частини пальника. Регулювання витрат повітря і газу здійснюється повітряною та газовою заслінками. Положення заслінок в різних режимах роботи пальника встановлюється кінцевими вимикачами сервомотору. Сервомотор управляє газовою заслінкою через систему важелів, а повітряною засувкою – через кулачок змінного профілю (лекало). Контроль мінімального тиску повітря пальника здійснюється за допомогою датчика-реле.

Газ до пальника підводиться через газопровід, до складу якого входять: газовий кран, комбінований газовий блок фірми "Dungs" (Німеччина), газова заслінка. За ходом газового потоку в газовому блоці стоять: фільтр, перший (основний) електромагнітний клапан, регулятор максимального тиску газу, другий (робочий) електромагнітний клапан. На вході блоку встановлено датчик - реле для контролю мінімального тиску газу. Комбінований газовий блок виконує подачу та припинення подачі газу за командами блоку автоматичного управління.

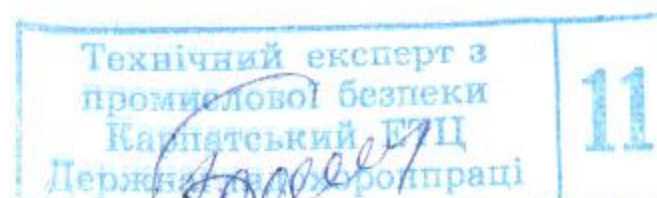
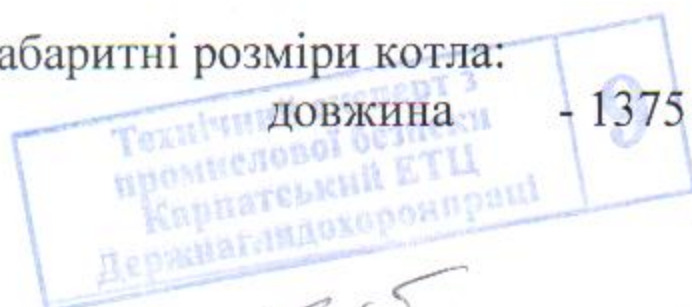
Відповідно до класифікації за ГОСТ 21204-83 пальник відноситься до класу автоматизованих пальників з примусовою подачею повітря від вбудованого вентилятору з неповним попереднім змішуванням.

Пальник працює в таких режимах – 0 % номінальної потужності, коли очікується команда на включення з виконанням повної програми пуску, автоматичний розпал та робота в режимі мінімальної теплової потужності (перша ступінь), робота в режимі номінальної теплопродуктивності котла (друга ступінь). Перехід від першої до другої ступені здійснюється ручним перемикачем або від кола автоматичного регулювання температури котлової води. Зміна теплової потужності здійснюється плавно за допомогою газової заслінки. Для підтримки необхідного співвідношення між газом та повітрям в діапазоні регулювання теплової потужності встановлено пропорціонізатор з приводом від сервомотору. Автоматика безпеки, що встановлена на котлі, забезпечує автоматичне припинення подачі газу при:

- 1) підвищенні температури води на виході з котла вище 100 °С;
- 2) зниженні тиску води на виході з котла нижче 0,15 МПа;
- 3) підвищенні тиску води на виході з котла вище 0,4 МПа;
- 4) згасанні полум'я пальника;
- 5) зниженні тиску газу перед клапанами нижче 1,4 кПа;
- 6) зниженні тиску повітря після вентилятора нижче 1,5 мбар (150 Па);
- 7) підвищенні тиску газів в димоході котла вище 1,0 мбар (100 Па);
- 8) відсутності напруги в ланцюгах системи автоматики безпеки.

Габаритні розміри котла:

довжина - 1375 мм;



ширина - 600 мм;
висота - 975 мм

На котлах, що працюють на рідкому паливі, встановлюються двоступінчаті блочні пальники "Riello" моделі RL 28 LP t.c., виробництва фірми "R.V.I. Riello Bruciatori Legnago s.p.a." (Італія), які працюють на легкому рідкому паливі в діапазоні теплової потужності 166-332 кВт.

Пальник складається із корпусу, на якому встановлені вогнева частина пальника, вентилятор з колесом та мотором, блок повітряної заслінки та гідравлічним приводом, блок управління роботою пальника. Положення повітряної заслінки для різних режимів роботи пальника встановлюється положенням штока циліндру гідравлічного приводу повітряної засувки. На одній осі електродвигуна вентилятора встановлено паливний насос з регулятором тиску палива (23) та лініями подачі та відводу палива. Електромагнітні клапани з'єднуються з форсунками за допомогою мідних трубок.

Вогнева частина пальника складається із вогневої труби, дефлектора та форсунок. Для роботи на першій ступені використовується одна форсунка. При роботі на другій ступені паралельно підключається друга форсунка. Пальник розпалюється електричною іскрою, що виникає між електродами запалювання за допомогою високовольтного трансформатора. Для контролю за наявністю полум'я використовується фотоелемент.

Пальник працює в таких режимах – 0 % номінальної потужності, коли очікується команда на включення з виконанням повної програми пуску, автоматичний розпал та робота в режимі мінімальної теплової потужності (перша ступінь), робота в режимі номінальної теплопродуктивності котла (друга ступінь). Перехід від першої до другої ступені здійснюється ручним перемикачем або від кола автоматичного регулювання температури котлової води.

Блок управління, який встановлено на пальнику, виконує повний цикл розпалювання, керує роботою, а також виконує відключення пальника при регулюванні температури або при аварії.

Автоматика безпеки, що встановлена на котлі, забезпечує автоматичне відключення подачі палива при:

- 1) підвищенні температури води на виході з котла вище 100°C;
- 2) зниженні тиску води на виході з котла нижче 0,15 МПа;
- 3) підвищенні тиску води на виході з котла вище 0,4 МПа;
- 4) згасанні полум'я пальника;
- 5) підвищенні тиску газів за котлом вище 100 Па;
- 6) відсутності напруги в ланцюгах системи автоматики безпеки;

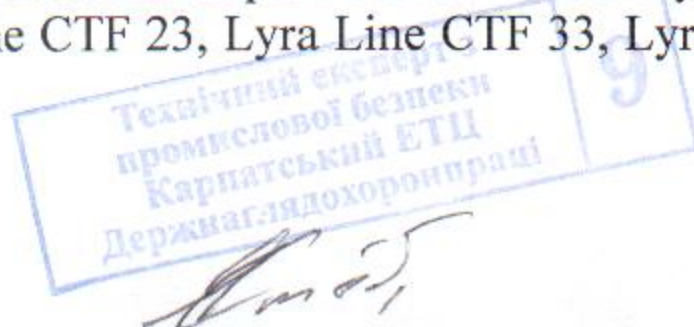
Габаритні розміри котла:

довжина - 1375 мм;
ширина - 600 мм;
висота - 975 мм.

3.4 Котли опалювальні, що працюють на рідкому паливі, таких моделей:

• торговельної марки 'Fondital' Capri CTF 23, Capri CTF 33, Capri CTFD 23, Capri CTFD 33, Capri Line CTF 23, Capri Line CTF 33, Capri Line CTFD 23, Capri Line CTFD 33, Capri RTF 23 A, Capri RTF 23 VA, Capri RTF 33 A, Capri RTF 33 VA, Capri RTF 43 A, Capri RTF 43 VA, Capri RTFD 23 A, Capri RTFD 23 VA, Capri RTFD 33 A, Capri RTFD 33 VA, Capri RTFD 43 A, Capri RTFD 43 VA, Capri Line BTF 23, Capri Line BTF 23 V, Capri Line BTF 33, Capri Line BTF 33 V, Capri Line BTF 43, Capri Line BTF 43 V, Capri Line BTFD 23, Capri Line BTFD 23 V, Capri Line BTFD 33, Capri Line BTFD 33 V, Capri Line BTFD 43, Capri Line BTFD 43 V, Capri BTF 23 A, Capri BTF 23 VA, Capri BTF 33 A, Capri BTF 33 VA, Capri BTF 43 A, Capri BTF 43 VA, Capri BTFD 23 A, Capri BTFD 23 VA, Capri BTFD 33 A, Capri BTFD 33 VA, Capri BTFD 43 A, Capri BTFD 43 VA, Capri Line RTF 23 A, Capri Line RTF 23 VA, Capri Line RTF 33 A, Capri Line RTF 33 VA, Capri Line RTF 43 A, Capri Line RTF 43 VA, Capri Line RTFD 23 A, Capri Line RTFD 23 VA, Capri Line RTFD 33 A, Capri Line RTFD 33 VA, Capri Line RTFD 43 A, Capri Line RTFD 43 VA,

• торговельної марки 'Nova Florida' Lyra CTF 23, Lyra CTF 33, Lyra CTFD 23, Lyra CTFD 33, Lyra Line CTF 23, Lyra Line CTF 33, Lyra Line CTFD 23, Lyra Line CTFD 33, Lyra RTF 23 A,



Lyra RTF 23 VA, Lyra RTF 33 A, Lyra RTF 33 VA, Lyra RTF 43 A, Lyra RTF 43 VA, Lyra RTFD 23 A, Lyra RTFD 23 VA, Capi RTFD 33 A, Lyra RTFD 33 VA, Lyra RTFD 43 A, Lyra RTFD 43 VA, Lyra Line BTF 23, Lyra Line BTF 23 V, Lyra Line BTF 33, Lyra Line BTF 33 V, Lyra Line BTF 43, Lyra Line BTF 43 V, Lyra Line BTFD 23, Lyra Line BTFD 23 V, Lyra Line BTFD 33, Lyra Line BTFD 33 V, Lyra Line BTFD 43, Lyra Line BTFD 43 V, Lyra BTF 23 A, Lyra BTF 23 VA, Lyra BTF 33 A, Lyra BTF 33 VA, Lyra BTF 43 A, Lyra BTF 43 VA, Lyra BTFD 23 A, Lyra BTFD 23 VA, Lyra BTFD 33 A, Lyra BTFD 33 VA, Lyra BTFD 43 A, Lyra BTFD 43 VA, Lyra Line RTF 23 A, Lyra Line RTF 23 VA, Lyra Line RTF 33 A, Lyra Line RTF 33 VA, Lyra Line RTF 43 A, Lyra Line RTF 43 VA, Lyra Line RTFD 23 A, Lyra Line RTFD 23 VA, Lyra Line RTFD 33 A, Lyra Line RTFD 33 VA, Lyra Line RTFD 43 A, Lyra Line RTFD 43 VA,

Котли опалювальні моделі Capi, Lyra, номінальною теплопродуктивністю від 23 до 43 кВт, з пальниками PYROS примусового спонукання повітря на горіння, працює на рідкому паливі і призначається для опалення житлових та виробничих приміщень. Робочий тиск води в системі опалення - до 0,4 МПа.

Котел має конструкцію прямокутної форми та складається із теплообмінника, утвореного чавунними секціями, камери згоряння з трьома проходами димових газів, кожуха, пальника 1 з примусовою подачею повітря на горіння, панелі управління 6.

До передньої стінки котла монтується теплозахисна плита (дверці) з оглядовим віконцем для спостереження за полум'ям і місцем кріплення пальника. З'ємна плита забезпечує доступ до камери згоряння 2 і газоходів для їх ревізії і обслуговування. Між теплообмінником котла та його кожухом є прошарок теплоізоляції.

В верхній частині котла змонтована панель управління, на якій розміщені органи керування роботою котла: ручка термостата системи опалення, ручка термостата системи ГВП, термоманометр, термостат безпеки, лампочки сигнальної індикації, таймер та мережевий вимикач.

Пальник примусового спонукання PYROS працює в автоматичному режимі. На корпусі пальника встановлено вентилятор, насос для рідкого палива, електронний блок.

Повітря для згоряння палива подається від вентилятора і змішується з паливом на виході пальника. Пальник розпалюється електричною іскрою, яка виникає на електроді розпалу завдяки запальному трансформатору. Пальник комплектується паливним насосом, двома шлангами з наконечниками та фільтром. Для контролю за наявністю полум'ям встановлено фотоелемент.

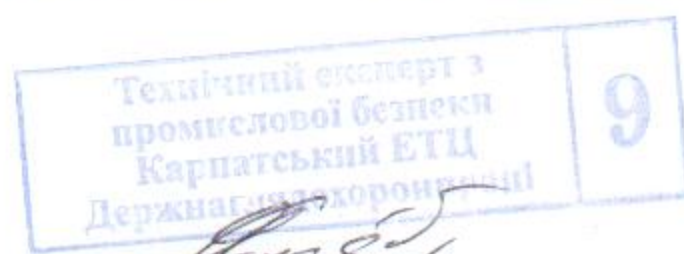
Блок автоматики, який встановлено на пальнику, виконує повний цикл розпалювання пальника на зниженій потужності, перехід на номінальну потужність, керує роботою, а також виконує його аварійне відключення. Продукти згоряння відводяться через патрубок відводу продуктів згоряння у димохід. Для захисного відключення подачі палива при несправності пристроїв відводу продуктів згоряння на димоході котла додатково встановлений датчик тиску типу GW10A2, виробництва фірми "DUNGS" (Німеччина).

Автоматика котла забезпечує процес управління роботою котла та захисне відключення подачі палива на пальник при:

- 7) підвищенні температури води на виході з котла вище 100 °С;
- 8) зниженні тиску палива на форсунці нижче 6 бар (0,6 МПа);
- 9) підвищенні тиску за котлом вище 50 Па;
- 10) згасанні полум'я пальника;
- 11) несправності вентилятора;
- 12) відсутності напруги в ланцюгах системи автоматики безпеки.

3.5 Котли опалювальні, що працюють на рідкому паливі, таких моделей:

- торговельної марки 'Fondital' Rodi Mini 70, Rodi Mini 80, Rodi Mini 100, Rodi Mini 110, Rodi Mini 120, Rodi Mini 150, Rodi Mini 180, Rodi Mini 200, Rodi 250, Rodi 300, Rodi 360, Rodi 420, Rodi 500, Rodi 600, Rodi 730, Rodi 820, Rodi 1040, Rodi S 1200, Rodi S 1400, Rodi S 1850, Rodi S 2400, Rodi S 3000, Rodi S 3500,



- торговельної марки Nova Florida Taurus Mini 70, Taurus Mini 80, Taurus Mini 100, Taurus Mini 110, Taurus Mini 120, Taurus Mini 150, Taurus Mini 180, Taurus Mini 200, Taurus 250, Taurus 300, Taurus 360, Taurus 420, Taurus 500, Taurus 600, Taurus 730, Taurus 820, Taurus 1040, Taurus S 1200, Taurus S 1400, Taurus S 1850, Taurus S 2400, Taurus S 3000, Taurus S 3500

3.5.1 Котли опалювальні RODI Mini, Taurus Mini, номінальною теплопродуктивністю від 70 до 3500 кВт, призначені для опалення житлових квартир та будинків і громадських будівель, обладнаних водяними системами опалення з примусовою циркуляцією води тиском води до 5 бар (0,5 МПа) і температурою нагріву води до 90 °С (встановлюється регулятором температури котлової води).

Котел складається із: корпусу, в якому розташована топкова камера в вигляді жарової труби з днищем і конвективного газоходу, що являє собою пучок димогарних труб, розташованих по колу.

Жарова труба та димогарні труби омиваються водою, що подається через вхідний патрубок і відводиться через вихідний патрубок.

В передній частині котла розташовані теплоізолювані дверці до яких кріпиться пальник. В дверцях передбачено оглядовий отвір для спостереження за полум'ям пальника.

Димові газі зворотнім потоком по периферії топкової камери спрямовуються в поворотну камеру (10), утворену передньою трубною дошкою і дверцятами котла, а далі через димогарні труби потрапляють в збірник димових газів і направляються в газохід. Для захисного відключення подачі газу при несправності пристроїв відводу продуктів згоряння на димоході котла додатково встановлений датчик тиску типу GW 3A4 фірми "DUNGS" (Німеччина).

Вся конструкція розміщена в декоративному кожусі з теплоізоляцією.

Котел укомплектований автоматичним пальником Gulliver моделі BS2D, який працює на природному газі, виготовлений фірмою "R.V.I. Riello Bruciatori Legnago s.p.a." (Італія), з комбінованим газовим блоком MBD 407 виробництва фірми "DUNGS" (Німеччина).

Автомат, встановлений на пальнику, виконує повний цикл розпалювання, пуск на «малому горінні», перехід на «велике горіння», зупинку котла з подальшою продувкою та захисне відключення подачі палива при аварійних ситуаціях. Регульоване виключення пальника, при якому можливий наступний автоматичний запуск пальника, здійснюється від автоматики котла. Органи керування автоматикою котла винесено на пульт управління, на панелі якого встановлені також термоманометр і ручний регулятор температури котлової води.

Автоматика безпеки забезпечує автоматичне відключення подачі газу на пальник при:

- 1) підвищенні температури води на виході з котла вище 100 °С;
- 2) зниженні тиску газу перед клапанами нижче 1,4 кПа;
- 3) зниженні тиску повітря перед пальником нижче 250 Па;
- 4) згасанні полум'я пальника;
- 5) відсутності напруги в ланцюгах системи автоматики безпеки.

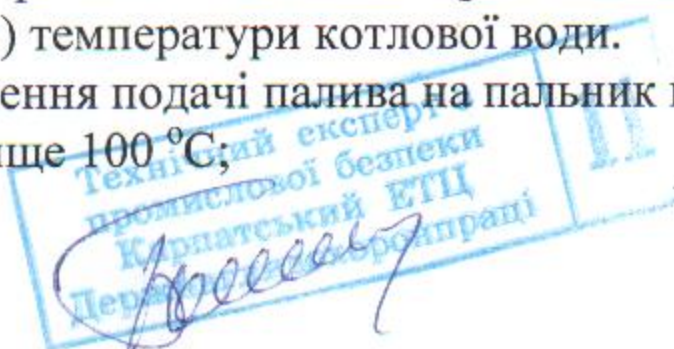
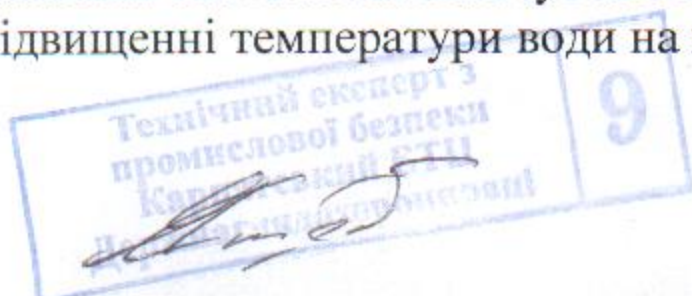
Котел також може бути укомплектований автоматичним пальником Gulliver моделі RG2D, який працює на рідкому паливі в діапазоні теплової потужності від 49 кВт до 118 кВт, виготовлений фірмою "R.V.I. Riello Bruciatori Legnago s.p.a." (Італія).

Пристрій управління, встановлений на пальнику, виконує повний цикл розпалювання, пуск на «малому горінні», перехід на «велике горіння», зупинку котла з подальшою продувкою та захисне відключення подачі палива при аварійних ситуаціях. Регульоване виключення пальника, при якому можливий наступний автоматичний запуск пальника, здійснюється від автоматики котла.

Органи управління роботою котла винесено на пульт управління, на панелі якого встановлені також термоманометр і ручний регулятор температури котлової води. На панелі управління встановлена кнопка ручного розблокування роботи пальника при захисному відключенні подачі палива внаслідок високої (більше 100 °С) температури котлової води.

Автоматика безпеки забезпечує автоматичне відключення подачі палива на пальник при:

- 1) підвищенні температури води на виході з котла вище 100 °С;



- 2) зниженні тиску палива на форсунці нижче 7 бар (0,7 МПа);
- 3) підвищенні тиску за котлом вище 50 Па;
- 4) згасанні полум'я пальника;
- 5) несправності вентилятора;
- 6) відсутності напруги в ланцюгах системи автоматики безпеки.

3.5.2 Котли опалювальні RODI, Taurus, номінальною теплопродуктивністю від 100 до 3500 кВт, призначені для опалення житлових квартир та будинків і громадських будівель, обладнаних водяними системами опалення з примусовою циркуляцією води тиском води до 5 бар (0,5 МПа) і температурою нагріву води до 90 °С (встановлюється регулятором температури котлової води).

Котел складається із: корпусу, в якому розташована топкова камера в вигляді жарової труби з днищем і конвективного газоходу, що являє собою пучок димогарних труб, розташованих по колу.

Жарова труба та димогарні труби омиваються водою, що подається через вхідний патрубок і відводиться через вихідний патрубок. Для зливу води із котла використовується зливний патрубок.

До патрубка системи захисту приєднується колектор, на якому додатково встановлюються елементи захисту котла по водяному тракту. До їх складу входять: манометр для контролю за тиском води в котлі, запобіжний клапан типу SYR фірми "Hans Sasserath & Co KG" (Німеччина) з $D_y = 25$ мм, автоматичний клапан для випуску повітря при заповненні котла, а також встановлені датчики-реле тиску типу RT30AS та RT31S фірми "Danfoss" (Нідерланди) для захисного відключення подачі газу при підвищенні або зниженні тиску води за межі встановлених значень.

В передній частині котла розташовані теплоізовані дверці до яких кріпиться пальник. В дверцях передбачено оглядовий отвір для спостереження за полум'ям пальника.

Димові гази зворотнім потоком по периферії топкової камери спрямовуються в поворотну камеру, утворену передньою трубною дошкою і дверцятами котла, а далі через димогарні труби потрапляють в збірник димових газів і направляються в газохід.

До газоходу приєднано димохід, який додатково обладнано датчиком тиску GW 3A4 фірми "Dungs" (Німеччина) для захисного відключення подачі газу при несправності пристроїв для відводу продуктів згоряння та клапаном типу EZ 200, виробництва фірми "EUCOLORA" (Австрія), який є комбінованим пристроєм і виконує функції регулятора тяги та вибухового запобіжного клапану.

Вся конструкція розміщена в декоративному кожусі з теплоізоляцією.

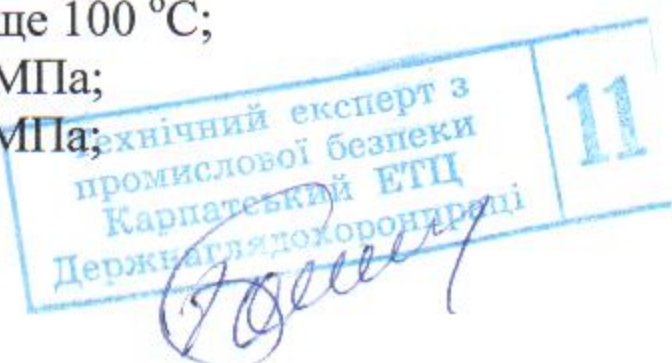
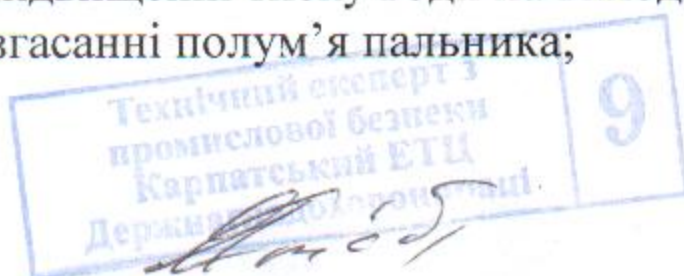
На котлі встановлений блочний пальник "Riello" моделі RS 38 t.c. виробництва фірми "R.V.I. Riello Bruciatori Legnago s.p.a." (Італія), який працює на природному газі низького тиску в діапазоні теплової потужності 105/232-440 кВт.

Відповідно до класифікації за ГОСТ 21204-83 пальник відноситься до класу автоматизованих пальників з примусовою подачею повітря від вбудованого вентилятору з неповним попереднім змішуванням.

Пальник працює в таких режимах – 0 % номінальної потужності, коли очікується команда на включення з виконанням повної програми пуску, автоматичний розпал та робота в режимі мінімальної теплової потужності (перша ступінь), робота в режимі номінальної теплопродуктивності котла (друга ступінь). Перехід від першої до другої ступені здійснюється ручним перемикачем або від кола автоматичного регулювання температури котлової води.

Автоматика безпеки, що встановлена на котлі, забезпечує автоматичне припинення подачі газу при:

- 1) підвищенні температури води на виході з котла вище 100 °С;
- 2) зниженні тиску води на виході з котла нижче 0,15 МПа;
- 3) підвищенні тиску води на виході з котла вище 0,4 МПа;
- 4) згасанні полум'я пальника;



- 5) зниженні тиску газу перед клапанами нижче 2,8 кПа;
- 6) зниженні тиску повітря після вентилятора нижче 1,5 мбар (150 Па);
- 7) підвищенні тиску газів в димоході котла вище 1,0 мбар (100 Па);
- 8) відсутності напруги в ланцюгах системи автоматики безпеки.

На котлах, що працюють на рідкому паливі, встановлений двоступінчатий блочний пальник "Riello", виробництва фірми "R.V.I. Riello Bruciatori Legnago s.p.a." (Італія), який працює на легкому рідкому паливі в діапазоні теплової потужності 118/237-450 кВт.

Пальник працює в таких режимах – 0 % номінальної потужності, коли очікується команда на включення з виконанням повної програми пуску, автоматичний розпал та робота в режимі мінімальної теплової потужності (перша ступінь), робота в режимі номінальної теплопродуктивності котла (друга ступінь). Перехід від першої до другої ступені здійснюється ручним перемикачем або від кола автоматичного регулювання температури котлової води.

Блок управління, який встановлено на пальнику, виконує повний цикл розпалювання, керує роботою, а також виконує відключення пальника при регулюванні температури або при аварії.

Автоматика безпеки, що встановлена на котлі, забезпечує автоматичне відключення подачі палива при:

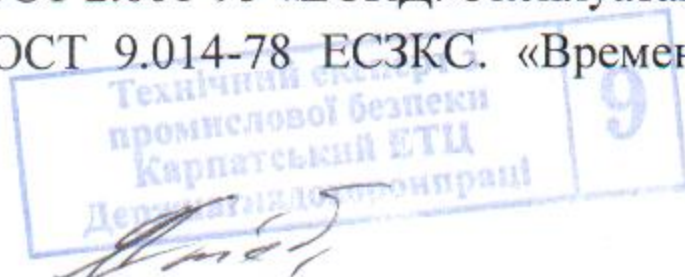
- 1) підвищенні температури води на виході з котла вище 100°C;
- 2) зниженні тиску води на виході з котла нижче 0,15 МПа;
- 3) підвищенні тиску води на виході з котла вище 0,4 МПа;
- 4) згасанні полум'я пальника;
- 5) підвищенні тиску газів за котлом вище 100 Па;
- 6) відсутності напруги в ланцюгах системи автоматики безпеки.

Габаритні розміри котла:

довжина	- 1773 мм;
ширина	- 940 мм;
висота -	1230 мм

4. Перелік нормативно-правових актів, на відповідність яким проводилася експертиза

1. ГСТУ 3-39-68-95 «Пристрої газопальникові для котлів і побутової техніки тепловою потужністю до 0,115 МВт. Загальні технічні умови».
2. ДСТУ 2205-93 (ГОСТ 20219-93) « Апарати опалювальні газові побутові з водяним контуром. Загальні технічні умови».
3. ДСТУ 2326-93 (ГОСТ 20548-93) «Котли опалювальні водогрійні теплопотужністю до 100 Квт. Загальні технічні умови».
4. ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) «Безпека побутових та аналогічних електричних приладів. Загальні вимоги».
5. ГОСТ 10617-83 Котлы отопительные теплопроизводительностью от 0,1 до 3,15 МВт. Общие технические условия.
6. ГОСТ 21204-83 Горелки газовые промышленные. Классификация. Общие технические требования, маркировка и хранение.
7. ГОСТ 27824-88 (СТ СЭВ 6150-87) Горелки промышленные на жидком топливе. Общие технические требования.
8. ДБН В. 2.5-20-2001 «Газопостачання».
9. НПАОП 0.00-1.20-98 «Правила безпеки систем газопостачання України».
10. ГОСТ 2.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования»
11. ГОСТ 2.601-95 «ЕСКД. Эксплуатационные документы».
12. ГОСТ 9.014-78 ЕСЗКС. «Временная противокоррозионная защита изделий. Общие



требования».

13. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ.«Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».

14. ГОСТ 12.1.019-79 «Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты».

15. ГОСТ 12.1.030-81 «Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление».

16. ГОСТ 12.1.038-82 «Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновения и токов».

17. ГОСТ 5542-87 «Газы горючие природные для промышленного и коммунально-бытового назначения. Технические условия» .

18. ДСТУ Б В.2.5-2-95 (ГОСТ 8690-94) Радіатори опалювальні чавунні. Технічні умови.

19. НПАОП 0.00.-1.26-96 Правила будови і безпечної експлуатації парових котлів з тиском пари не більше 0,07 МПа (0,7 кгс/см²), водогрійних котлів і водопідігрівачів з температурою нагріву води не вище 115⁰С

20. НПАОП 0.00-1.32-01 Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок

5. Оцінка технічних рішень та результат обстеження виробництва

5.1 Безпечна експлуатація котлів опалювальних, що працюють на природному газі та рідкому паливі, забезпечується такими конструктивними рішеннями:

- автоматика безпеки, яка забезпечує автоматичне відключення подачі газу на пальник при:
 - порушенні підводу повітря до камери попереднього змішування;
 - порушенні відводу продуктів згоряння у димохід;
 - згасанні полум'я пальника;
 - припиненні подачі електроенергії;
- підвищенні температури води на виході із котла вище встановленої на індикаторі параметрів.

Котли опалювальні комплектуються пальниками, які працюють на природному газі та рідкому паливі.

Автоматика пальників виконує повний цикл розпалювання з попередньою продувкою камери згоряння, роботу на номінальному режимі, зупинку з подальшою продувкою камери згоряння, захисне відключення подачі палива при аварійних ситуаціях. Робоче виключення пальника, за якого можливий наступний автоматичний його запуск, здійснюється від автоматики котла.

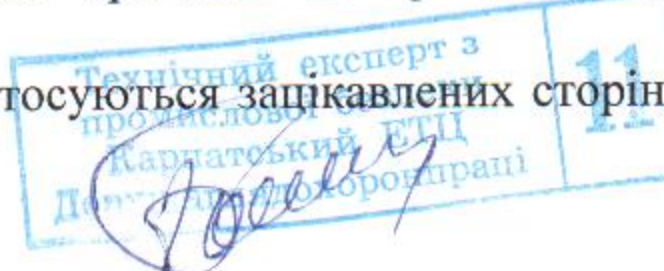
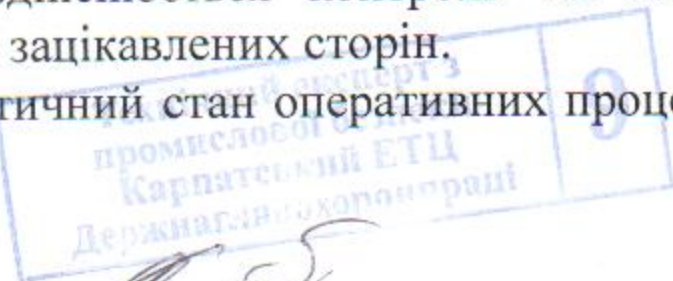
Конструкція, монтаж і експлуатація, зручність монтажу та обслуговування котлів відповідають діючим «Правилам будови і безпечної експлуатації парових котлів з тиском пари не більше 0,07 МПа, водогрійних котлів і водопідігрівачів з температурою нагріву води не вище 115 °С», ГОСТ 12.2.003-91, «Правилам безпеки систем газопостачання України», «Правилам будови електроустановок», «Правилам безпечної експлуатації електроустановок споживачів »

5.2 Частина обладнання, що перебувають під напругою, закриті огороженнями і недоступні для людини, доступні металеві частини заземлені, що відповідає вимогам п. 8.1 ДСТУ 3135.0-95.

Технічна та експлуатаційна документація містить вимоги по забезпеченню безпеки при монтажі, використанні за призначенням, технічному обслуговуванні, ремонті, транспортуванні і зберіганні, умов виробничого середовища.

5.3 Виробництво радіаторів алюмінієвих, апаратів опалювальних, котлів опалювальних що працюють на газу та рідкому паливі забезпечено необхідною нормативною та технічною документацією, засобами моніторингу та вимірювальної техніки, кваліфікованим персоналом. Постійно здійснюється контроль на всіх етапах оперативних процесів та процесів, що стосуються зацікавлених сторін.

Фактичний стан оперативних процесів та процесів, що стосуються зацікавлених сторін,



на які поширюється система управління якістю фірми "Fondital S.p.A", забезпечують стабільність показників якості продукції згідно з вимогами нормативних документів, що поширюються на них, а також замовників.

Система управління якістю, що розроблена та впроваджена на фірмі "Fondital S.p.A" (торговельні марки Nova Florida, Fondital), повністю відповідає вимогам ДСТУ ISO 9001-2001, та підтверджена сертифікатом DET NORSKE VERITAS №CERT-01421-97-AQ-MIL-SINCERT ISO 9001-2000.

6. Висновок

На підставі розгляду наданих на експертизу матеріалів і проведеного обстеження обладнання підвищеної небезпеки, виготовленого за кордоном (виробництва фірми "FONDITAL" (Італія), встановлено, що обладнання підвищеної небезпеки, а саме:

6.1 Газокористувальне обладнання (п. 13 Додаток 2 Порядку)

6.1.1 Апарати опалювальні газові настінні, що працюють на природному газі тиском 1274 Па та 1960 Па та скрапленому газі тиском 2940 Па:

- торговельної марки 'Fondital' моделей Victoria Compact CTN 24 AF, Victoria Compact CTFS 24 AF,

- торговельної марки 'Fondital' моделей Flores Dual CTN 24 AF X, Flores Dual CTFS 24 AF X, Tahiti Dual CTN 24 X, Tahiti Dual RTN 24 X, Tahiti Dual RTFS 24 X, Tahiti Dual CTFS 24 X, Tahiti Dual RTFS 28 Y, Tahiti Dual CTFS 28 Y, Flores Dual CTN 24 AF X Line, Flores Dual CTFS 24 AF X Line, Tahiti Dual CTN 24 X Line, Tahiti Dual CTFS 24 X Line, Tahiti Dual CTFS 28 Y Line, Tahiti Dual RTN 24 X Line, Tahiti Dual RTFS 24 X Line, Tahiti Dual RTFS 28 Y Line, Tahiti Condensing KR 55, Tahiti Condensing KR 85,

торговельної марки 'Fondital' моделей Nias Dual BTFS 24, Nias Dual BTFS 28, Nias Dual BTFS 32, Nias Dual BTFS 24 Line Tech, Nias Dual BTFS 28 Line Tech, Nias Dual BTFS 32 Line Tech, Antea CTFS 24 AF, Antea CTFS 24 AFS, Antea CTN 24 AF, Antea CTN 24 AFS, Ischia CTFS 24 AF, Ischia CTFS 24 AFS, Ischia CTN 24 AF, Ischia CTN 24 AFS, Panarea Compact CTFS 24 AF, Panarea Compact CTN 24 AF, Tahiti Dual CTN 24 X Line, Tahiti Dual CTFS 24 X Line, Tahiti Dual CTFS 28 Y Line

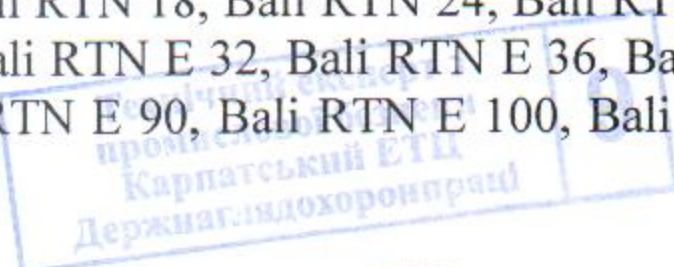
торговельної марки 'Nova Florida' моделей Vela Compact CTN 24 AF, Vela Compact CTFS 24 AF, Delfis CTFS 24 AF, Delfis CTFS 24 AFS, Delfis CTN 24 AF, Delfis CTN 24 AFS, Pictor Dual CTN 24 X Line, Pictor Dual CTFS 24 X Line, Pictor Dual CTFS 28 Y Line

- торговельної марки 'Nova Florida' моделей Aries Dual CTN 24 AF X, Aries Dual CTFS 24 AF X, Pictor Dual CTN 24 X, Pictor Dual RTN 24 X, Pictor Dual RTFS 24 X, Pictor Dual CTFS 24 X, Pictor Dual RTFS 28 Y, Pictor Dual CTFS 28 Y, Aries Dual CTN 24 AF X Line, Aries Dual CTFS 24 AF X Line, Pictor Dual CTN 24 X Line, Pictor Dual CTFS 24 X Line, Pictor Dual CTFS 28 Y Line, Pictor Dual RTN 24 X Line, Pictor Dual RTFS 24 X Line, Pictor Dual RTFS 28 Y Line, Pictor Condensing KR 55, Pictor Condensing KR 85,

- торговельної марки 'Nova Florida' моделей Libra Dual BTFS 24, Libra Dual BTFS 28, Libra Dual BTFS 32, Libra Dual BTFS 24 Line Tech, Libra Dual BTFS 28 Line Tech, Libra Dual BTFS 32 Line Tech

6.1.2 Котли опалювальні газові, що працюють на природному газі тиском 1274 Па та 1960 Па та скрапленому газі тиском 2940 Па, таких моделей:

- торговельної марки 'Fondital' моделей Bali BTFS 24, Bali BTFS 32, Bali BTFS 36, Bali BTN 25, Bali BTN 32, Bali BTN 42, Bali BTNE 25, Bali BTNE 25 V, Bali BTNE 32, Bali BTNE 32 V, Bali BTNE 42, Bali BTNE 42 V, Bali Line BTNE 25, Bali Line BTNE 25 V, Bali Line BTNE 32, Bali Line BTNE 32 V, Bali Line BTNE 42, Bali Line BTNE 42 V, Bali BTFSE 24, Bali BTFSE 24 V, Bali BTFSE 32, Bali BTFSE 32 V, Bali BTFSE 36, Bali BTFSE 36 V, Bali Line BTFSE 24, Bali Line BTFSE 24 V, Bali Line BTFSE 32, Bali Line BTFSE 32 V, Bali Line BTFSE 36, Bali Line BTFSE 36 V, Bali RTN 18, Bali RTN 24, Bali RTN 32, Bali RTN 36, Bali RTN 48, Bali RTN E 18, Bali RTN E 24, Bali RTN E 32, Bali RTN E 36, Bali RTN E 48, Bali RTN E 60, Bali RTN E 70, Bali RTN E 80, Bali RTN E 90, Bali RTN E 100, Bali RTN PV 18, Bali RTN PVE 18, Bali RTN PV 24, Bali RTN



[Handwritten signature]



PVE 24, Bali RTN PV 32, Bali RTN PVE 32, Bali RTN PV 36, Bali RTN PVE 36, Bali RTFS E 18, Bali RTFS E 24, Bali RTFS E 32, Bali RTFS E 36,

- настінні газові (тільки для опалення): Tahiti Dual RTN 24 X Line, Tahiti Dual RTFS 28 Y Line, Tahiti Dual RTFS 24 X Line

- настінні газові (двохконтурні) з вмонтованим бойлером: Nias Dual BTN 24 Line Tech, Nias Dual BTFS 24 Line Tech, Nias Dual BTFS 28 Line Tech, Nias Dual BTFS 32 Line Tech

- настінні газові конденсаційні (тільки для опалення): Tahiti Condensing KR 24 Line Tech, Tahiti Condensing KR 28 Line Tech, Tahiti Condensing KR 32 Line Tech, Tahiti Condensing KR 55 Line Tech, Tahiti Condensing KR 85 Line Tech

- настінні газові конденсаційні (тільки для опалення, з можливістю підключення зовнішнього бойлера): Tahiti Condensing KRB 24 Line Tech, Tahiti Condensing KRB 28 Line Tech, Tahiti Condensing KRB 32 Line Tech

- настінні газові конденсаційні (тільки для опалення, з можливістю підключення до системи сонячного водопостачання): Tahiti Condensing KRB 24 S Line Tech, Tahiti Condensing KRB 28 S Line Tech, Tahiti Condensing KRB 32 S Line Tech

- настінні газові конденсаційні (двохконтурні): Tahiti Condensing KC 24 Line Tech, Tahiti Condensing KC 28 Line Tech, Tahiti Condensing KC 32 Line Tech

- настінні газові конденсаційні (двохконтурні) з вмонтованим бойлером: Nias Condensing KB 24 Line Tech, Nias Condensing KB 28 Line Tech

- конденсаційні газові теплогенератори (тільки для опалення): Tahiti Condensing Modulo KR 110 Tahiti Condensing Modulo KR 140, Tahiti Condensing Modulo KR 170, Tahiti Condensing Modulo KR 220, Tahiti Condensing Modulo KR 250, Tahiti Condensing Modulo KR 280, Tahiti Condensing Modulo KR 310, Tahiti Condensing Modulo KR 340, Tahiti Condensing Modulo KR 360, Tahiti Condensing Modulo KR 390, Tahiti Condensing Modulo KR 420, Tahiti Condensing Modulo KR 450, Tahiti Condensing Modulo KR 480, Tahiti Condensing Modulo KR 510

- підлогові газові чавунні з атмосферним пальником і вбудованим бойлером (дохконтурні): Bali BTN 25, Bali BTN 32, Bali BTN 42, Bali BTNE 25, Bali BTNE 25 V, Bali BTNE 32, Bali BTNE 32 V, Bali BTNE 42, Bali BTNE 42 V, Bali BTFS 24, Bali BTFS 32, Bali BTFS 36, Bali BTFSE 24, Bali BTFSE 24 V, Bali BTFSE 32, Bali BTFSE 32 V, Bali BTFSE 36, Bali BTFSE 36 V

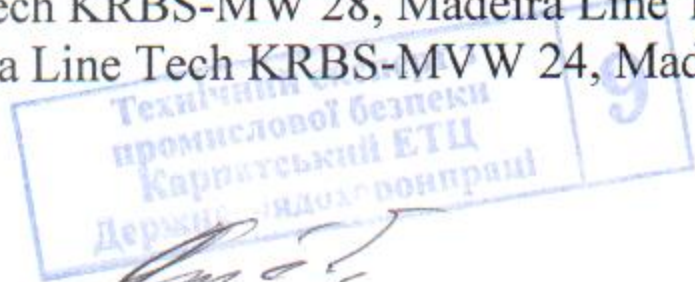
- підлогові газові чавунні з атмосферним пальником (тільки для опалення): Bali RTN 18, Bali RTN 24, Bali RTN 32, Bali RTN 36, Bali RTN 48, Bali RTN E 18, Bali RTN E 24, Bali RTN E 32, Bali RTN E 36, Bali RTN E 48, Bali RTN E 60, Bali RTN E 70, Bali RTN E 80, Bali RTN E 90, Bali RTN E 99, Bali RTN E 100, Bali RTN PV 18, Bali RTN PVE 18, Bali RTN PV 24, Bali RTN PVE 24, Bali RTN PV 32, Bali RTN PVE 32, Bali RTN PV 36, Bali RTN PVE 36, Bali RTFS E 18, Bali RTFS E 24, Bali RTFS E 32, Bali RTFS E 36

- підлоговий котел з чавуна тільки для опалення, робота без підключення до електромережі: Bali RTN T 24, Bali RTN T 32, Bali RTN T 48

- підлогові дизельні чавунні (тільки для опалення): Capri RTF 23 A, Capri RTF 23 VA, Capri RTF 33 A, Capri RTF 33 VA, Capri RTF 43 A, Capri RTF 43 VA, Capri RTFD 23 A, Capri RTFD 23 VA, Capri RTFD 33 A, Capri RTFD 33 VA, Capri RTFD 43 A, Capri RTFD 43 VA

- підлогові дизельні чавунні з атмосферним пальником (двохконтурні) і з вмонтованим бойлером: Capri BTF 23, Capri BTF 23 V, Capri BTF 33, Capri BTF 33 V, Capri BTF 43, Capri BTF 43 V, Capri BTFD 23, Capri BTFD 23 V, Capri BTFD 33, Capri BTFD 33 V, Capri BTFD 43, Capri BTFD 43 V

- підлогові газові чавунні з атмосферним пальником (тільки для опалення) і з вмонтованим бойлером: Madeira Line Tech KRBS 24, Madeira Line Tech KRBS 28, Madeira Line Tech KRBS-M 24, Madeira Line Tech KRBS-M 28, Madeira Line Tech KRBS-V 24, Madeira Line Tech KRBS-V 28, Madeira Line Tech KRBS-W 24, Madeira Line Tech KRBS-W 28, Madeira Line Tech KRBS-MV 24, Madeira Line Tech KRBS-MV 28, Madeira Line Tech KRBS-MW 24, Madeira Line Tech KRBS-MW 28, Madeira Line Tech KRBS-VW 24, Madeira Line Tech KRBS-VW 28, Madeira Line Tech KRBS-MVW 24, Madeira Line Tech KRBS-MVW 28, Madeira Compact Line



Tech KBS 24, Madeira Compact Line Tech KBS 28, Madeira Compact Line Tech KBS-V 24, Madeira Compact Line Tech KBS-V 28

- торговельної марки 'Nova Florida' моделей Altair BTFS 24, Altair BTFS 32, Altair BTFS 36, Altair BTN 25, Altair BTN 32, Altair BTN 42, Altair BTNE 25, Altair BTNE 25 V, Altair BTNE 32, Altair BTNE 32 V, Altair BTNE 42, Altair BTNE 42 V, Altair Line BTNE 25, Altair Line BTNE 25 V, Altair Line BTNE 32, Altair Line BTNE 32 V, Altair Line BTNE 42, Altair Line BTNE 42 V, Altair BTFSE 24, Altair BTFSE 24 V, Altair BTFSE 32, Altair BTFSE 32 V, Altair BTFSE 36, Altair BTFSE 36 V, Altair Line BTFSE 24, Altair Line BTFSE 24 V, Altair Line BTFSE 32, Altair Line BTFSE 32 V, Altair Line BTFSE 36, Altair Line BTFSE 36 V, Altair RTN 18, Altair RTN 24, Altair RTN 32, Altair RTN 36, Altair RTN 48, Altair RTN E 18, Altair RTN E 24, Altair RTN E 32, Altair RTN E 36, Altair RTN E 48, Altair RTN E 60, Altair RTN E 70, Altair RTN E 80, Altair RTN E 90, Altair RTN E 100, Altair RTN PV 18, Altair RTN PVE 18, Altair RTN PV 24, Altair RTN PVE 24, Altair RTN PV 32, Altair RTN PVE 32, Altair RTN PV 36, Altair RTN PVE 36, Altair RTFS E 18, Altair RTFS E 24, Altair RTFS E 32, Altair RTFS E 36

- настінні газові (тільки для опалення): Pictor Dual RTN 24 X Line, Pictor Dual RTFS 24 X Line, Pictor Dual RTFS 28 Y Line

- настінні газові (двохконтурні) з вмонтованим бойлером: Libra Dual BTN 24 Line Tech, Libra Dual BTFS 24 Line Tech, Libra Dual BTFS 28 Line Tech, Libra Dual BTFS 32 Line Tech

- настінні газові конденсаційні (тільки для опалення): Pictor Condensing KR 24 Line Tech, Pictor Condensing KR 28 Line Tech, Pictor Condensing KR 32 Line Tech, Pictor Condensing KR 55 Line Tech, Pictor Condensing KR 85 Line Tech

- настінні газові конденсаційні (тільки для опалення, з можливістю підключення зовнішнього бойлера): Pictor Condensing KRB 24 Line Tech, Pictor Condensing KRB 28 Line Tech, Pictor Condensing KRB 32 Line Tech

- настінні газові конденсаційні (тільки для опалення, з можливістю підключення до системи зовнішнього водопостачання): Pictor Condensing KRB 24 S Line Tech, Pictor Condensing KRB 28 S Line Tech, Pictor Condensing KRB 32 S Line Tech

- настінні газові конденсаційні (двохконтурні): Pictor Condensing KC 24 Line Tech, Pictor Condensing KC 28 Line Tech, Pictor Condensing KC 32 Line Tech

- настінні газові конденсаційні (двохконтурні) з вмонтованим бойлером: Libra Condensing KB 24 Line Tech, Libra Condensing KB 28 Line Tech

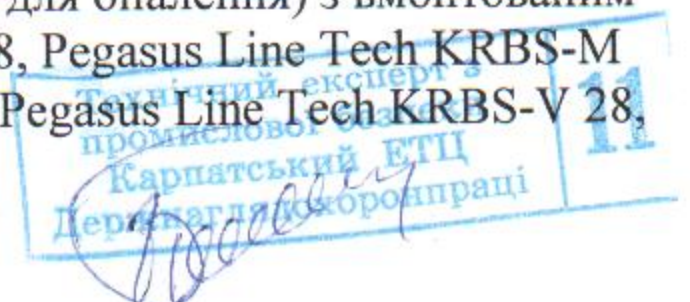
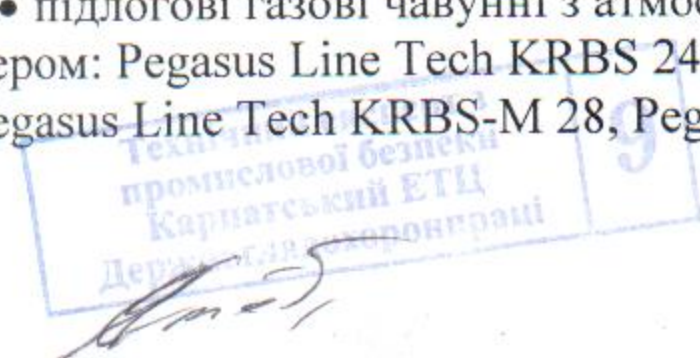
- конденсаційні газові теплогенератори (тільки для опалення): Pictor Condensing Modulo KR 110, Pictor Condensing Modulo KR 140, Pictor Condensing Modulo KR 170, Pictor Condensing Modulo KR 220, Pictor Condensing Modulo KR 250, Pictor Condensing Modulo KR 280, Pictor Condensing Modulo KR 310, Pictor Condensing Modulo KR 340, Pictor Condensing Modulo KR 360, Pictor Condensing Modulo KR 390, Pictor Condensing Modulo KR 420, Pictor Condensing Modulo KR 450, Pictor Condensing Modulo KR 480, Pictor Condensing Modulo KR 510

- підлогові газові чавунні з атмосферним пальником і вмонтованим бойлером (двохконтурні): Altair BTN 25, Altair BTN 32, Altair BTN 42, Altair BTNE 25, Altair BTNE 25 V, Altair BTNE 32, Altair BTNE 32 V, Altair BTNE 42, Altair BTNE 42 V, Altair BTFS 24, Altair BTFS 32, Altair BTFS 36, Altair BTFSE 24, Altair BTFSE 24 V, Altair BTFSE 32, Altair BTFSE 32 V, Altair BTFSE 36, Altair BTFSE 36 V

- підлогові газові чавунні з атмосферним пальником (тільки для опалення): Altair RTN 18, Altair RTN 24, Altair RTN 32, Altair RTN 36, Altair RTN 48, Altair RTN E 18, Altair RTN E 24, Altair RTN E 32, Altair RTN E 36, Altair RTN E 48, Altair RTN E 60, Altair RTN E 70, Altair RTN E 80, Altair RTN E 90, Altair RTN E 99, Altair RTN E 100, Altair RTN PV 18, Altair RTN PVE 18, Altair RTN PV 24, Altair RTN PVE 24, Altair RTN PV 32, Altair RTN PVE 32, Altair RTN PV 36, Altair RTN PVE 36, Altair RTFS E 18, Altair RTFS E 24, Altair RTFS E 32, Altair RTFS E 36

- підлоговий котел з чавуна тільки для опалення, робота без підключення до електромережі: Altair RTN T 24, Altair RTN T 32, Altair RTN T 48

- підлогові газові чавунні з атмосферним пальником (тільки для опалення) з вмонтованим бойлером: Pegasus Line Tech KRBS 24, Pegasus Line Tech KRBS 28, Pegasus Line Tech KRBS-M 24, Pegasus Line Tech KRBS-M 28, Pegasus Line Tech KRBS-V 24, Pegasus Line Tech KRBS-V 28,



Pegasus Line Tech KRBS-W 24, Pegasus Line Tech KRBS-W 28, Pegasus Line Tech KRBS-MV 24, Pegasus Line Tech KRBS-MV 28, Pegasus Line Tech KRBS-MW 24, Pegasus Line Tech KRBS-MW 28, Pegasus Line Tech KRBS-VW 24, Pegasus Line Tech KRBS-VW 28, Pegasus Line Tech KRBS-MVW 24, Pegasus Line Tech KRBS-MVW 28, Pegasus Compact Line Tech KBS 24, Pegasus Compact Line Tech KBS 28, Pegasus Compact Line Tech KBS-V 24, Pegasus Compact Line Tech KBS-V 28

6.1.3 Котли опалювальні торговельної марки 'Fondital', що працюють на природному та скрапленому газі та рідкому паливі, таких моделей:

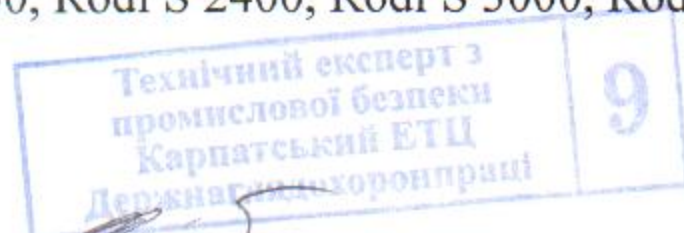
- торговельної марки 'Fondital' моделей Elba Dual 23, Elba Dual 33, Elba Dual 43, Elba Dual 53, Elba Dual 63, Elba Dual 73, Elba Dual Line 23, Elba Dual Line 33, Elba Dual Line 43, Elba Dual Line 53, Elba Dual Line 63, Elba Dual Line 73,
- торговельної марки 'Fondital' моделей Alor 80, Alor 100, Alor 120, Alor 140, Alor 160,
- торговельної марки 'Nova Florida' моделей Drago Dual 23, Drago Dual 33, Drago Dual 43, Drago Dual 53, Drago Dual 63, Drago Dual 73, Drago Dual Line 23, Drago Dual Line 33, Drago Dual Line 43, Drago Dual Line 53, Drago Dual Line 63, Drago Dual Line 73,
- торговельної марки 'Nova Florida' моделей Scudo 80, Scudo 100, Scudo 120, Scudo 140, Scudo 160,

6.1.4 Котли опалювальні торговельної марки 'Fondital', що працюють на рідкому паливі, таких моделей:

- торговельної марки 'Fondital' моделей Capri CTF 23, Capri CTF 33, Capri CTFD 23, Capri CTFD 33, Capri Line CTF 23, Capri Line CTF 33, Capri Line CTFD 23, Capri Line CTFD 33, Capri RTF 23 A, Capri RTF 23 VA, Capri RTF 33 A, Capri RTF 33 VA, Capri RTF 43 A, Capri RTF 43 VA, Capri RTFD 23 A, Capri RTFD 23 VA, Capri RTFD 33 A, Capri RTFD 33 VA, Capri RTFD 43 A, Capri RTFD 43 VA, Capri Line BTF 23, Capri Line BTF 23 V, Capri Line BTF 33, Capri Line BTF 33 V, Capri Line BTF 43, Capri Line BTF 43 V, Capri Line BTFD 23, Capri Line BTFD 23 V, Capri Line BTFD 33, Capri Line BTFD 33 V, Capri Line BTFD 43, Capri Line BTFD 43 V, Capri BTF 23 A, Capri BTF 23 VA, Capri BTF 33 A, Capri BTF 33 VA, Capri BTF 43 A, Capri BTF 43 VA, Capri BTFD 23 A, Capri BTFD 23 VA, Capri BTFD 33 A, Capri BTFD 33 VA, Capri BTFD 43 A, Capri BTFD 43 VA, Capri Line RTF 23 A, Capri Line RTF 23 VA, Capri Line RTF 33 A, Capri Line RTF 33 VA, Capri Line RTF 43 A, Capri Line RTF 43 VA, Capri Line RTFD 23 A, Capri Line RTFD 23 VA, Capri Line RTFD 33 A, Capri Line RTFD 33 VA, Capri Line RTFD 43 A, Capri Line RTFD 43 VA,
- торговельної марки 'Nova Florida' моделей Lyra CTF 23, Lyra CTF 33, Lyra CTFD 23, Lyra CTFD 33, Lyra Line CTF 23, Lyra Line CTF 33, Lyra Line CTFD 23, Lyra Line CTFD 33, Lyra RTF 23 A, Lyra RTF 23 VA, Lyra RTF 33 A, Lyra RTF 33 VA, Lyra RTF 43 A, Lyra RTF 43 VA, Lyra RTFD 23 A, Lyra RTFD 23 VA, Capri RTFD 33 A, Lyra RTFD 33 VA, Lyra RTFD 43 A, Lyra RTFD 43 VA, Lyra Line BTF 23, Lyra Line BTF 23 V, Lyra Line BTF 33, Lyra Line BTF 33 V, Lyra Line BTF 43, Lyra Line BTF 43 V, Lyra Line BTFD 23, Lyra Line BTFD 23 V, Lyra Line BTFD 33, Lyra Line BTFD 33 V, Lyra Line BTFD 43, Lyra Line BTFD 43 V, Lyra BTF 23 A, Lyra BTF 23 VA, Lyra BTF 33 A, Lyra BTF 33 VA, Lyra BTF 43 A, Lyra BTF 43 VA, Lyra BTFD 23 A, Lyra BTFD 23 VA, Lyra BTFD 33 A, Lyra BTFD 33 VA, Lyra BTFD 43 A, Lyra BTFD 43 VA, Lyra Line RTF 23 A, Lyra Line RTF 23 VA, Lyra Line RTF 33 A, Lyra Line RTF 33 VA, Lyra Line RTF 43 A, Lyra Line RTF 43 VA, Lyra Line RTFD 23 A, Lyra Line RTFD 23 VA, Lyra Line RTFD 33 A, Lyra Line RTFD 33 VA, Lyra Line RTFD 43 A, Lyra Line RTFD 43 VA,

6.1.5 Котли опалювальні, що працюють на рідкому паливі, таких моделей:

- торговельної марки 'Fondital' моделей Rodi Mini 70, Rodi Mini 80, Rodi Mini 100, Rodi Mini 110, Rodi Mini 120, Rodi Mini 150, Rodi Mini 180, Rodi Mini 200, Rodi 250, Rodi 300, Rodi 360, Rodi 420, Rodi 500, Rodi 600, Rodi 730, Rodi 820, Rodi 1040, Rodi S 1200, Rodi S 1400, Rodi S 1850, Rodi S 2400, Rodi S 3000, Rodi S 3500



• підлогові дизельні чавунні з атмосферним пальником (двохконтурні): Capri CTF 23, Capri CTF 33, Capri CTFD 23, Capri CTFD 33

• торговельної марки 'Nova Florida' моделей Taurus Mini 70, Taurus Mini 80, Taurus Mini 100, Taurus Mini 110, Taurus Mini 120, Taurus Mini 150, Taurus Mini 180, Taurus Mini 200, Taurus 250, Taurus 300, Taurus 360, Taurus 420, Taurus 500, Taurus 600, Taurus 730, Taurus 820, Taurus 1040, Taurus S 1200, Taurus S 1400, Taurus S 1850, Taurus S 2400, Taurus S 3000, Taurus S 3500

• підлогові дизельні чавунні (тільки для опалення): Lyra RTF 23 A, Lyra RTF 23 VA, Lyra RTF 33 A, Lyra RTF 33 VA, Lyra RTF 43 A, Lyra RTF 43 VA, Lyra RTFD 23 A, Lyra RTFD 23 VA, Lyra RTFD 33 A, Lyra RTFD 33 VA, Lyra RTFD 43 A, Lyra RTFD 43 VA

• підлогові дизельні чавунні з атмосферним пальником (двохконтурні) з вмонтованим бойлером: Lyra BTF 23, Lyra BTF 23 V, Lyra BTF 33, Lyra BTF 33 V, Lyra BTF 43, Lyra BTF 43 V, Lyra BTFD 23, Lyra BTFD 23 V, Lyra BTFD 33, Lyra BTFD 33 V, Lyra BTFD 43, Lyra BTFD 43 V

• підлогові дизельні чавунні з атмосферним пальником (двохконтурні): Lyra CTF 23, Lyra CTF 33, Lyra CTFD 23, Lyra CTFD 33

• котли підлогові сталеві (без пальника) торгової марки Fondital: Rodi Dual 70, Rodi Dual 80, Rodi Dual 90, Rodi Dual 100, Rodi Dual 120, Rodi Dual 150, Rodi Dual 200, Rodi Dual 250, Rodi Dual 300, Rodi Dual 350, Rodi Dual 400, Rodi Dual 500, Rodi Dual 620, Rodi Dual 750, Rodi Dual 850, Rodi Dual 950, Rodi Dual 1020, Rodi Dual 1200, Rodi Dual 1300, Rodi Dual 1400, Rodi Dual 1600, Rodi Dual 1800, Rodi Dual 2000, Rodi Dual 2400, Rodi Dual 3000, Rodi Dual 3500, Rodi Dual 800 DH, Rodi Dual 1000 DH, Rodi Dual 1240 DH, Rodi Dual 1500 DH, Rodi Dual 1700 DH, Rodi Dual 1900 DH, Rodi Dual 2000 DH, Rodi Dual 2400 DH, Rodi Dual 2600 DH, Rodi Dual 140 DV, Rodi Dual 160 DV, Rodi Dual 180 DV, Rodi Dual 200 DV, Rodi Dual 240 DV, Rodi Dual 300 DV, Rodi Dual 400 DV, Rodi Dual 500 DV, Rodi Dual 600 DV, Rodi Dual 700 DV, Rodi Dual 800 DV, Rodi Dual 1000 DV, Rodi Dual 1240 DV, Rodi Dual 1500 DV, Rodi Dual 1700 DV, Rodi Dual HR 70, Rodi Dual HR 80, Rodi Dual HR 90, Rodi Dual HR 100, Rodi Dual HR 120, Rodi Dual HR 150, Rodi Dual HR 200, Rodi Dual HR 250, Rodi Dual HR 300, Rodi Dual HR 350, Rodi Dual HR 400, Rodi Dual HR 500, Rodi Dual HR 620, Rodi Dual HR 750, Rodi Dual HR 850, Rodi Dual HR 950, Rodi Dual HR 1020, Rodi Dual HR 1200, Rodi Dual HR 1300, Rodi Dual HR 1400, Rodi Dual HR 1600, Rodi Dual HR 1800, Rodi Dual HR 2000, Rodi Dual HR 2400, Rodi Dual HR 3000, Rodi Dual HR 3500

• підлогові котли з чавуна (без пальника) торгової марки Fondital: Elba Dual 23, Elba Dual 33, Elba Dual 43, Elba Dual 53, Elba Dual 63, Elba Dual 73

• підлогові котли з чавуна (без пальника) торгової марки Nova Florida: Drago Dual 23, Drago Dual 33, Drago Dual 43, Drago Dual 53, Drago Dual 63, Drago Dual 73

підлогові сталеві (без пальника) торгової марки Nova Florida: Taurus Dual 70, Taurus Dual 80, Taurus Dual 90, Taurus Dual 100, Taurus Dual 120, Taurus Dual 150, Taurus Dual 200, Taurus Dual 250, Taurus Dual 300, Taurus Dual 350, Taurus Dual 400, Taurus Dual 500, Taurus Dual 620, Taurus Dual 750, Taurus Dual 850, Taurus Dual 950, Taurus Dual 1020, Taurus Dual 1200, Taurus Dual 1300, Taurus Dual 1400, Taurus Dual 1600, Taurus Dual 1800, Taurus Dual 2000, Taurus Dual 2400, Taurus Dual 3000, Taurus Dual 3500, Taurus Dual 800 DH, Taurus Dual 1000 DH, Taurus Dual 1240 DH, Taurus Dual 1500 DH, Taurus Dual 1700 DH, Taurus Dual 1900 DH, Taurus Dual 2000 DH, Taurus Dual 2400 DH, Taurus Dual 2600 DH, Taurus Dual 140 DV, Taurus Dual 160 DV, Taurus Dual 180 DV, Taurus Dual 200 DV, Taurus Dual 240 DV, Taurus Dual 300 DV, Taurus Dual 400 DV, Taurus Dual 500 DV, Taurus Dual 600 DV, Taurus Dual 700 DV, Taurus Dual 800 DV, Taurus Dual 1000 DV, Taurus Dual 1240 DV, Taurus Dual 1500 DV, Taurus Dual 1700 DV, Taurus Dual HR 70, Taurus Dual HR 80, Taurus Dual HR 90, Taurus Dual HR 100, Taurus Dual HR 120, Taurus Dual HR 150, Taurus Dual HR 200, Taurus Dual HR 250, Taurus Dual HR 300, Taurus Dual HR 350, Taurus Dual HR 400, Taurus Dual HR 500, Taurus Dual HR 620, Taurus Dual HR 750, Taurus Dual HR 850, Taurus Dual HR 950, Taurus Dual HR 1020, Taurus Dual HR 1200, Taurus Dual HR 1300, Taurus Dual HR 1400, Taurus Dual HR 1600, Taurus Dual HR 1800, Taurus Dual HR 2000, Taurus Dual HR 2400, Taurus Dual HR 3000, Taurus Dual HR 3500



Котли можуть бути додатково укомплектованими накопичувальними бойлерами моделей торгової марки Fondital: WHPF BM 120, WHPF BM 150, WHPF BM 200, WHPF BS 120, WHPF BS 150, WHPF BS 200, WHPF BA 200, WHPF BA 300, WHPF BA 500, WHPF B0 120 WHPN BM 120, WHPN BM 150, WHPN BM 200, WHPN BS 120, WHPN BS 150, WHPN BS 200, WHPN BA 200, WHPN BA 300, WHPN BA 500, WHPN B0 120, WHPS BA 160 SS, WHPS BA 200 SS, WHPS BA 300 SS, WHPS BA 500 SS, WHPS BA 800 SS, WHPS BA 1000 SS, WHPS BA 1500 SS, WHPS BA 2000 SS, WHPS BA 200 DS, WHPS BA 300 DS, WHPS BA 500 DS, WHPS BA 800 DS, WHPS BA 1000 DS, WHPS BA 1500 DS, WHPS BA 2000 DS

та торгової марки Nova Florida: WHPN BM 120, WHPN BM 150, WHPN BM 200, WHPN BS 120, WHPN BS 150, WHPN BS 200, WHPN BA 200, WHPN BA 300, WHPN BA 500, WHPN B0 120, WHPS BA 160 SS, WHPS BA 200 SS, WHPS BA 300 SS, WHPS BA 500 SS, WHPS BA 800 SS, WHPS BA 1000 SS, WHPS BA 1500 SS, WHPS BA 2000 SS, WHPS BA 200 DS, WHPS BA 300 DS, WHPS BA 500 DS, WHPS BA 800 DS, WHPS BA 1000 DS, WHPS BA 1500 DS, WHPS BA 2000 DS

6.2 Радіатори водяні опалювальні торгівельної марки «Fondital»:

1) Робочий тиск 16 бар, ширина однієї секції 80 мм, загальна глибина 97 мм

модель S3/100 Міжосьова відстань, мм
Calidor S3 350, 500, 600, 700, 800
Sahara Plus S3 350, 500, 600, 700, 800
Scirocco Dual S3 350, 500, 600, 700, 800
Solar S3 350, 500, 600, 700, 800
Blitz S3 350, 500, 600, 700, 800
Scirocco S3 350, 500, 600, 700, 800
Master S3 350, 500, 600, 700, 800

2) Робочий тиск 16 бар, ширина однієї секції 80 мм, загальна глибина 80 мм

модель S3/80 Міжосьова відстань, мм
Calidor S3 500, 600, 700, 800
Sahara Plus S3 500, 600, 700, 800
Scirocco Dual S3 500, 600, 700, 800
Solar S3 500, 600, 700, 800
Blitz S3 500, 600, 700, 800
Scirocco S3 500, 600, 700, 800
Master S3 500, 600, 700, 800

3) Робочий тиск 16 бар, ширина однієї секції 80 мм, загальна глибина 97 мм

модель S4/100 Міжосьова відстань, мм
Calidor S4 350, 500, 600, 700, 800
Scirocco Dual S4 350, 500, 600, 700, 800
Sahara Plus S4 350, 500, 600, 700, 800
Solar S4 350, 500, 600, 700, 800
Blitz S4 350, 500, 600, 700, 800
Scirocco S4 350, 500, 600, 700, 800
Master S4 350, 500, 600, 700, 800

6.3 Радіатори водяні опалювальні торгівельної марки “Nova Florida”:

1) Робочий тиск 16 бар, ширина однієї секції 80 мм, загальна глибина 97 мм

модель S3/100 Міжосьова відстань, мм
Extra Therm S3 350, 500, 600, 700, 800
Serir S3 350, 500, 600, 700, 800
Big S3 350, 500, 600, 700, 800
Seven S3 350, 500, 600, 700, 800
Simun S3 350, 500, 600, 700, 800

2) Робочий тиск 16 бар, ширина однієї секції 80 мм, загальна глибина 80 мм



модель S3/80 Міжосьова відстань, мм
Extra Therm S3 500, 600, 700, 800
Serir S3 500, 600, 700, 800
Big S3 500, 600, 700, 800
Seven S3 500, 600, 700, 800
Simun S3 500, 600, 700, 800

3) Робочий тиск 16 бар, ширина однієї секції 80 мм, загальна глибина 97 мм

модель S4/100 Міжосьова відстань, мм
Extra Therm S4 350, 500, 600, 700, 800
Serir S4 350, 500, 600, 700, 800
Big S4 350, 500, 600, 700, 800
Seven S4 350, 500, 600, 700, 800
Simun S4 350, 500, 600, 700, 800

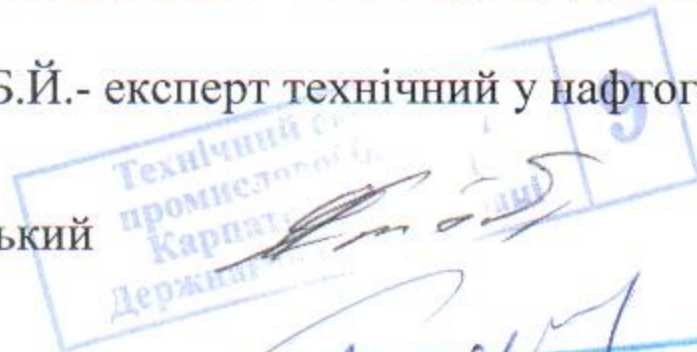
відповідають вимогам нормативно-правових актів з охорони праці і промислової безпеки та можуть експлуатуватися в Україні.

Експертизу виконали експерти:

Стеблинський Я.Д. - експерт технічний 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. Посвідчення №189-04-18 від 04.12.2004р.

Ружицький Б.Й.- експерт технічний у нафтогазовидобувній промисловості, посв.№28-04-11.

Я. Стеблинський



Б. Ружицький

