



Чавунний котел
НА Твердо паливо
ATTACK® FD



ІНСТРУКЦІЯ
З ОБСЛУГОВУВАННЯ



[WWW. ATTACK. SK](http://WWW.ATTACK.SK)

ЗМІСТ

1 ОПИС УСТАТКУВАННЯ

1.1	ВСТУП.....	Стор. 2
1.2	ПОСТАВКА	
1.3	РОЗМІРИ	
1.4	ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
1.5	ГІДРАВЛІЧНІ ВТРАТИ	

2 ВСТАНОВКА

2.1	ПОМІЩЕННЯ КОТЕЛЬНОЇ.....	Стор. 3
2.2	ПІДВЕДЕННЯ ДИМОХОДУ	
2.3	ПІДКЛЮЧЕННЯ ОБЛАДНАННЯ	
2.4	ВСТАНОВЛЕННЯ РАШИТКИ	
2.5	ВСТАНОВЛЕННЯ ДОДАТКОВОЇ АРМАТУРИ.....	стор. 4
2.6	ВСТАНОВЛЕННЯ ОБЛИЦЮВАЛЬНИХ ПАНЕЛЕЙ	
2.7	РЕГУЛЯТОР ТЯГИ.....	стор. 5
2.8	СХЕМУ ВСТАНОВЛЕННЯ ДВОХ ПАРАЛЕЛЬНО СПОЛУЧЕНИХ КОТЛІВ	стор. 6

3 ВИКОРИСТАННЯ ТА ДОГЛЯД

3.1	КОНТРОЛЬ ПЕРЕД ЗАПУСКОМ.....	Стор. 6
3.2	ЧИЩЕННЯ	

1 ОПИС УСТАТКУВАННЯ

1.1 ВСТУП

Чугунные до віділі „АТ ТАСК є FD “ ефективним рішенням а до т у а л ь н их е н е р г е т і ч е с к их проблем, оскільки як паливо використовують вугілля і дрова. Дана серія котлів пройшла всі контролі якості, передбачені маркою АТТАСК. Форма і розміри камери згоряння дозволяють досягти високої тепловдачі і відсутності шлаків при спалюванні. Правильне ізолювання чавунного корпусу гарантує відмінну ізоляцію.

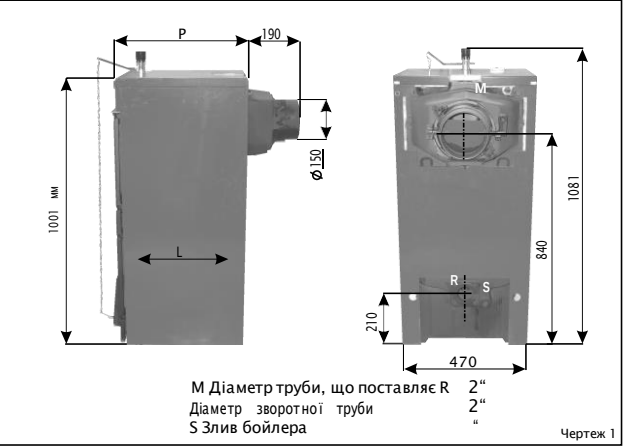
1.2 ПОСТАЧАННЯ

Котли постачаються двома окремими блоками:
- Зб р а н н и й к о т е л ,
укмплектований палацями толпки, д е р з я м і з о л ь н і к а , димовою камерою з регулюючим шибером, не б і л ь ш і м б а к о м д з ж і терморегулятором т я г і . Пакет, що містить 2 ручки для дверцят,

гвинт з круглою ручкою з бакеліту, призначений для ручного регулювання шибера подачі повітря, контра ктна пружина для кульки термостата і ручка М6, яка повинна бути приєднана

до шибера подачі повітря. "Сертифікат про проходження приймальних випробувань" слід зберігати разом з документацією котла. Картонна упаковка з облицювальними панелями, термометром і пакетом документів.

1.3 РОЗМІРИ

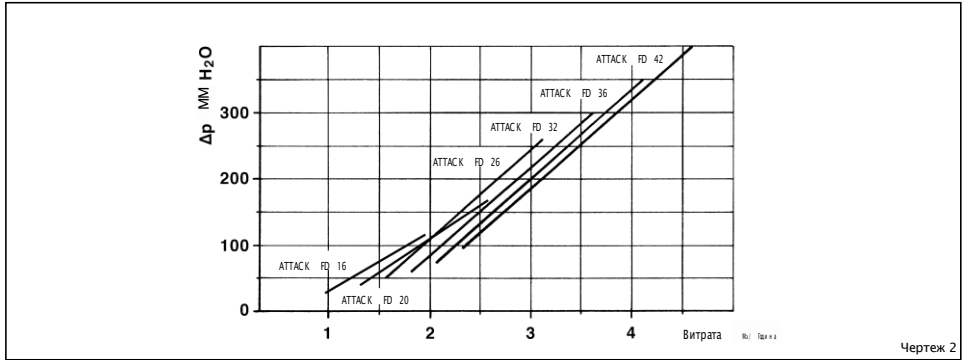


1.4 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		3	4	5	6	7	8
Тепловдача вугілля*	кВт(кал / год)	16,3 (14.000)	20,9 (18.000)	25,6 (22.000)	30,2 (26.000)	34,9 (30.000)	39,5 (34.000)
Робота на кутку							
Тривалість роботи при одному завантаженні	год	2	2	2	2	2	2
Обсяг завантаження	дм3	17,0	25,5	34,0	42,5	51,0	59,5
Допустиме зниження тиску в димарі	мБар	0,08	0,10	0,12	0,13	0,15	0,18
Розміри							
Р (глибина)	мм	355	455	555	655	755	855
Л (глибина камери згоряння)Чавунні секції	мм	190	290	390	490	590	690
№	№	3	4	5	6	7	8
Максимальний робочий тиск	Бар	4	4	4	4	4	4
Обсяг теплоносія	л	23	27	31	35	39	43
Гідрравлічні втрати	Δ 10°С/мБар	12	17	26	29	34	40
Вес	кг	175	210	245	280	315	350

* При використанні твердих сортів дрова (береза дуболіва), тепла потужність знижується на 10%

1.5 ГІДРАВЛІЧНІ ВТРАТИ



2 ВСТАНОВКА

2.1 КОТЕЛЬНА

Сладе тубедіть сяз тым, що приміщення до готельної відповіде вимогам діючих норм. Крім того необхідно забезпечити вентиляцію поміщення, передбачену для котельних. Відповідно, в стінах приміщення слід створити вентиляційні отвори, що відповідають наступним параметрам:

- На кожні 1,163 кВт (1000 ккал/год) не менше 6 см² вентиляційного люка. Ми не имельно е вентіляційно не отвір у будь-якому випадку не повинно бути 1 0 0 см². Вентиляційний відсік може бути розрахований наступним чином:

$$S = \frac{Q}{100}$$

- де "S" виражено в см²
- "Q" в ккал / годину

- Отвори повинні бути встановлені в нижній частині стіни, протилежній стороні димової труби.

2.2 ПІДВЕДЕННЯ ДИМОХОДУ

Димохід повинен відповідати наступним вимогам:

- повинен бути виготовлений з матеріалів, які здатні витримувати температуру диму і відповідні конденсати;
- повинен витримувати механічні навантаження і повинен мати слабку теплопровідність;
- уникнення переохолодження димова труба повинна бути герметичною;
- повинен бути як можна більш вертикальним і мати витяжний пристрій на кінці труби. Воно повинно гарантувати постійний ефективний викид продуктів згоряння;
- Щоб уникнути можливого ефекту задимлення при перетворенні сили вітру над силою викиду диму, слід встановити трубу як мінімум на 0,4 м вище будь-якої розташованої поблизу труби структури (включаючи і самого кінця даху) і на висоту не менше 8 м;
- Діаметр димоходу не повинен бути меншим за діаметр труби з'єднання з котлом: для димоходів з квадратним і прямокутним сеченням, внутрішній сичень повинен бути на 10% більше сечення труби з'єднання з котлом;
- корисне переріз димової труби може бути обчислено за допомогою наступної формули:

$$S = K \frac{P}{\sqrt{H}}$$

S – сечення в см²

K – коефіцієнт зменшення:

- 0,045 дрова
- 0,030 вугілля

P – потужність котла в ккал / годину

H – висота димоходу в метрах (вимірювання повинно проводитися від лінії полум'я до верхньої зовнішньої точки труби). При виборі розмірів труби необхідно враховувати практичну висоту димоходу (виміряну в метрах від полум'я до верхньої точки труби) зменшену на:
- 0,50 м при кожній зміні напрямку труби
з'єднання котла з димовою трубою,
- 1,00 м на кожен метр горизонтального положення труби з'єднання.

2.3 ПІДКЛЮЧЕННЯ УСТАТКУВАННЯ

При підключенні рекомендується використовувати жорсткі штуцера, легко розповсюджені за допомогою муфт, що обертаються. Обов'язкова встановка вогнетривкої труби між тепловою трубою і теплогенератором.

2.3.1 Заповнення обладнання

Перед заповненням слід пропустити воду по трубах для удалення м'яких частінок, мешаючих ефективній роботі котла.

Заповнення повинне здійснюватися повільно, що дозволить видалити воду в нижній частині через відтот в устаткуванні проборва. Утермогенератора замкнуто контура давлене звантажі і при холостному відведенні не передзвичайно повинні відповідати або, як мінімум, не повинні бути нижчими за витатіческою колонією рудованія (Наприклад, для п'ятиметрової колони тиск перед завантаженням баків тиск до тла до лжно, як до мінімуму відповідати 0,5 бар.)

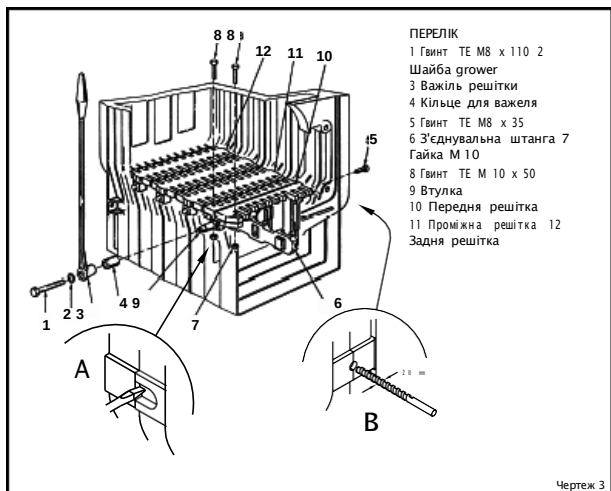
2.3.2 Вимоги до води

Вот-депоноситель дленавідповідати нормі UNI-CTI 8065. пронакипівтворення в кілька міліметрів товщиною викликають уследствие іхнізкій теплопровідності значне перереваніе панелі, приводяще до нежотателним наслідкам.

ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ВЛЯЕТСЯ ОБРОБКА ВОДИ НАСТУПНИХ ВИПАДКАХ:

- Великі системи (з великим об'ємом води).
- Висока циклічність подачі використаної води.
- Після часткового або повного спорожнення обладнання.

2.4 Монтаж решітки, ЖАРОВНИ (ОПЦІЯ)



Для монтажу поставляюся додатково решітки слід підтримувати згідно з інструкцією (Чертеж 3):

- Просвердлити отвір у зовнішній пластинці, що знаходиться між внутрішньою частиною і торцем. Використовувати свердло діаметра 10, як це вказано на малюнку В.
- За допомогою зубило (як це зазначено на малюнку А) вибити чавунну пластівку, розташовану зліва на передньому торці.
- Встановити задню решітку (12) в камеру згоряння.
- Прикріпити гвинтами (8) і гайками (7) до втулки (9) передню частину решітки. До правої сторони корпусу котла передня частина решітки прикріплюється за допомогою гвинтів (5).
- Прикріпити сполучну штангу (6) до опору на передній і задній решітці.
- Встановити проміжні грати (11).
- На втулку (9) надіти кільце (4) і важіль (3); закріпити їх шайбою (2) і гвинтом (1).

2.5 ВСТАНОВЛЕННЯ ДОДАТКОВОГО АРМАТУРИ

Ручки дверей з круглою ручкою для закриття шибер подачі повітря встановлюються окремо, оскільки можуть бути пошкоджені під час перевезення. Вони висилаються в нейлоновому пакеті, який знаходиться в бачку збору сажі.

Встановлення ручок необхідно проводити в наступній послідовності (Чертеж 4):

- Взяти ручку (1) і вставити її в отвір завантажувальних дверцят (2); вставити валік (3) в отвір для ручки.

- Закріпити ручку за допомогою пружинного шпінта (4). Провести ту ж операцію для встановлення зольних дверцят.

Встановлення гвинта з круглою ручкою необхідно проводити в наступній послідовності (Чертеж 5):

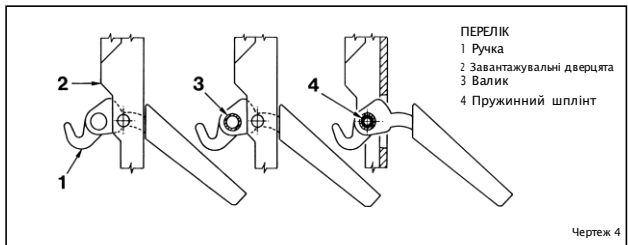
- Прибрати гвинт М8 х 60, що прикріплює шибер подачі повітря до дверцят зольника і вкрутити гвинт, що поставляється в комплекті, з круглою ручкою з бажеліту (1).

Встановити на кінець гвинта М 10 глуху гайку з ковпачком (2).

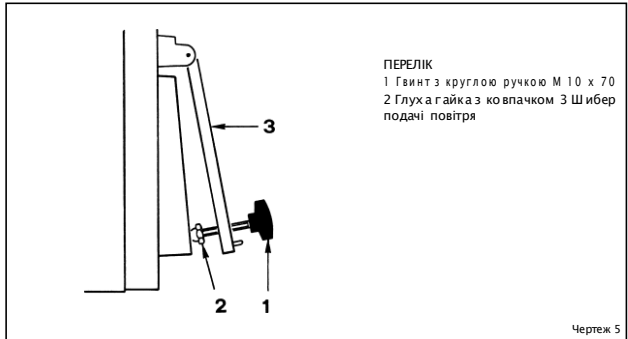
- Закріпити важіль М6 на шибері подачі повітря (3), встановлюючи його горизонтально, спрямованим направо. У зовнішній частині важеля знаходиться отвір, до якого в подальшому буде приєднаний ланцюжок терморегулятора.

2.6 ВСТАНОВЛЕННЯ ОБЛИЦЮВАЛЬНИХ ПАНЕЛЕЙ

На двох задніх верхніх тягах встановлені три гайки, друга і третя допомагають правильно встановити кутові частини облицювання.



Чертеж 4

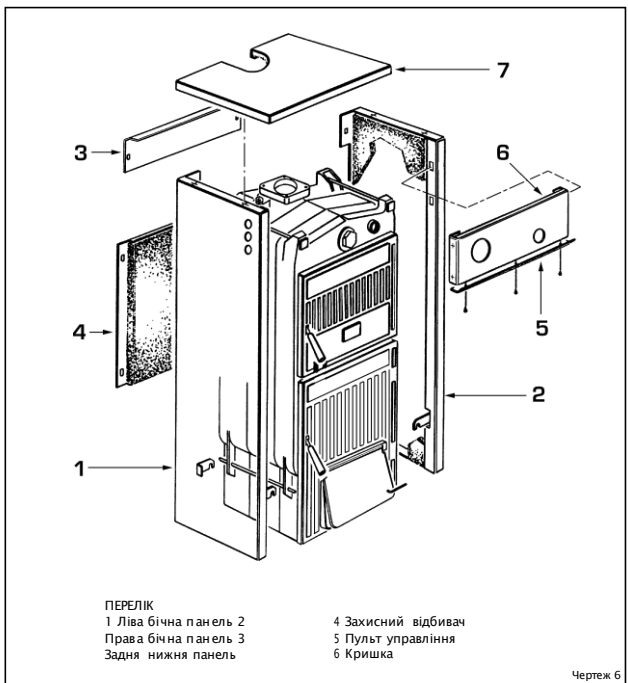


Чертеж 5

На внутрішніх тягах, як нижній, так і задній, розташовані дві гайки, одна з яких потрібна для блокування опорного кронштейну. Монтаж панелей необхідно проводити в наступній послідовності (Чертеж 6):

- Частково відкрити другу і третю гайку, що знаходяться на тягах.

- Приєднати ліву бічну панель (1) до задньої та верхньої тяг. Закрутити гайку і контрогайку верхньої тяги.



Чертеж 6

- Остаточоно закріпити бічну панель контррогайками.
- Для встановлення правого боку (2) слід діяти тим самим чином.
- Приєднати задню верхню панель (3), вставивши 2 язичка в отвори, розташовані на краях.
- Здійснити ту ж операцію для монтажу нижньої панелі (4).
- Захисний відбивач (5) встановлюється на пульті управління (6) за допомогою трьох саморізальних гвинтів. Прикріпити панель пальцевими муфтами. Розмотати капіляри термометра і встановити його в кожух (справа на задньому торці), приєднавши затискач капілярів близько 45 мм.
- Прикріпити кришку (7) до бокових панелей котла.

ПРИМІТКА : Слід зберегти в документації котла сертифікат про проходження приймальних випробувань, цр знаходиться в димарі.

2.7 РЕГУЛЯТОР ТЯГИ

На котли „АТ ТА СК уст FD “ можуть навілюватись три типи терморегуляторів.

УВАГА : Для приєднання за допомогою ланцюжка важеля до основи регулятора необхідно зняти (відгвинтивши три кріпильчі гвинти) з п о л ь т а у п р а в л е н і я захищений (Чертеж 6). Після монтажу і регулювання необхідно повернути захисний відбивач у вихідне положення.

2.7.1 Терморегулятор „THERMOMAT“

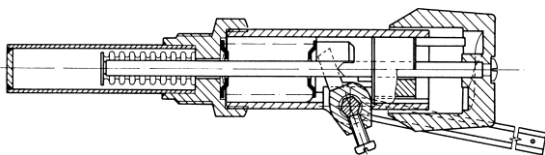
Регулятор „Ther momat“ укомплектований рукояткою з термоактивної смоли, з можливістю встановлення температури з 30 до 100 ° С (Чертеж 7). Варто вкрутити регулятор в отвір торцевої частини, червоний показник повинен бути спрямований вгору.

Після того, як панель інструментів встановлено і знято пластиковий блокувальний пристрій, важіль з ланцюжком повинен бути введений в опору регулятора. У випадку, якщо розпуститься шарнірне з'єднання, що кріпить важіль з ланцюжком, слід відновити його. Коли ручка встановлена на 60 ° С, закріплюється важіль з ланцюжком. Слід вибрати позицію під кутом вниз, таким чином ланцюжок виявиться на одній осі з кріпильною отвором шибера подачі повітря. Регулювання „Ther momat“ полягає у зміні довжини ланцюжка.

Дійте наступним чином :

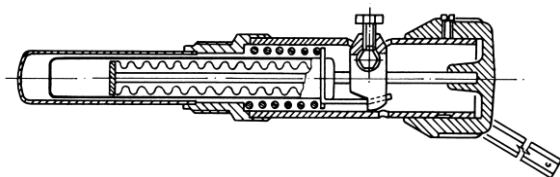
- Встановіть ручку на 60°С.
- Запилювши шибера подачі повітря відкритим, увімкніть котел.

Терморегулятор „THERMOMAT“



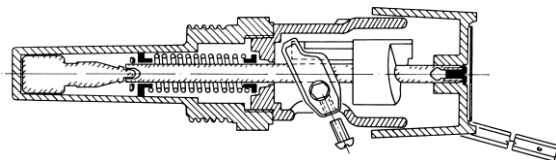
Чертеж 7

Терморегулятор „SAMSON“



Чертеж 8

Терморегулятор „ESBE“



Чертеж 9

- Коли вода досягне 60 ° С, встановіть ланцюжок на важіль шибера, утворюючи щілину розміром в 1 мм.

- Тепер регулятор відкалібрований, робочу температуру можна змінювати, повертаючи ручку.

2.7.3 Регулятор „ESBE“

Діапазон регулювання з 40 до 90 ° С (Чертеж 9).

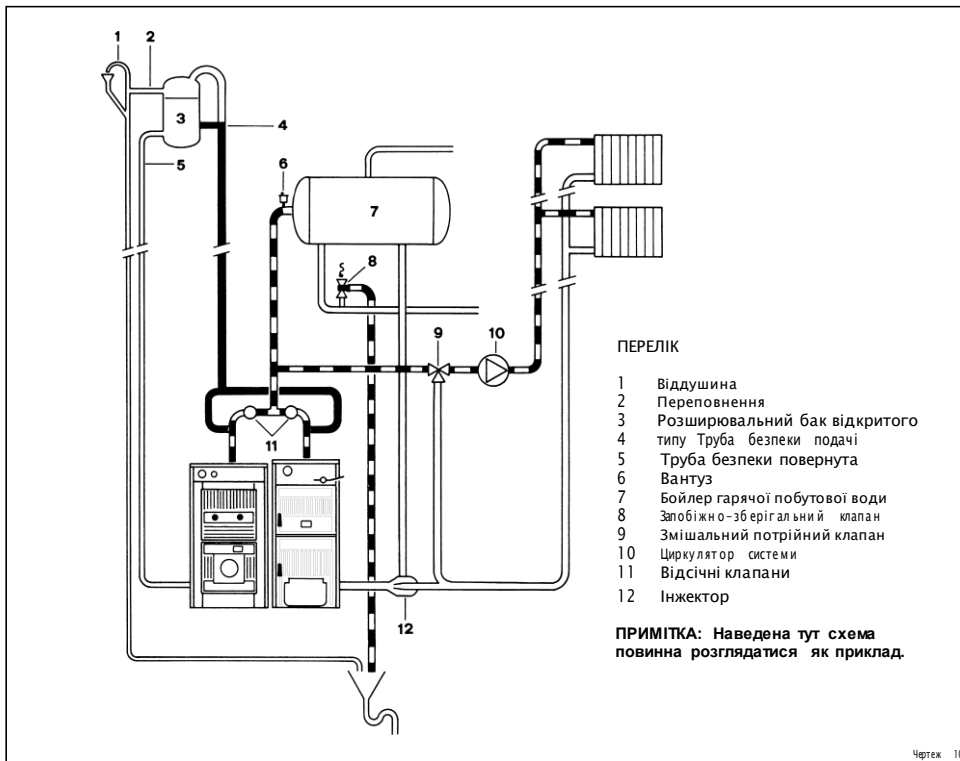
Для встановлення та запуску регулятора слідуйте інструкціям регулятора „Ther momat“.

2.7.2 Терморегулятор „SAMSON“

Вустанок а т е м п е р а т у р и цього регулятора також з 30 до 100°С (Чертеж 8) .

Для запуску регулятора достатньо слідувати інструкціям регулятора „Ther momat“.

На відміну від останнього, гвинт, що фіксує важіль з ланцюжком, повинен бути спрямований вгору.



3 ВИКОРИСТАННЯ ТА ДОГЛЯД

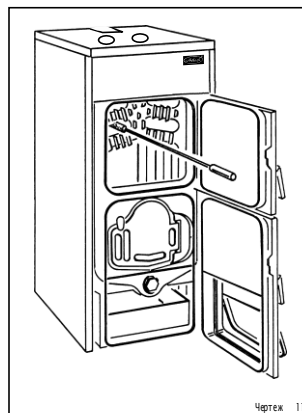
3.1 КОНТРОЛЬ ПЕРЕД ЗАПУСКОМ

Перед вклученням котла необхідно передбачити наступне:

- Система, до якої підключений котел, повинна мати розширювальний бак відкритого типу (Чертеж 10).
- Труба, що з'єднує котел з розширювальним баком, по діаметру повинна відповідати нормам.
- При ввімкненому котлі насос нагріву повинен безперервно працювати.
- Робота насоса не повинна перериватися через спрацювання кліматичного термостату.
- Якщо система обладнана змішувальним потрійним або четвертим клапаном, то цей клапан повинен бути постійно відкритий по відношенню до обладнання.
- Переконайтеся в тому, що регулятор тяги працює правильно і що ніщо не створює перешкод для автоматичного відкриття шиберу подачі повітря.

3.2 ЧИЩЕННЯ

Чистка димоходу проводиться досить часто. Вона полягає в чищенні димових проходів і зольника, з якого потрібно виймати золу, що збиралася в невеликій стороні. Для чищення мотузок використовувати спеціальну щітку (Чертеж 11).





ATTACK, sro
Dielenská Kružná 5020
038 61 Vrútky
Slovak republic

Tel: + 421 43 4003 103
Fax: + 421 43 4003 116
E-mail: export@attack.sk
Web: www.attack.sk



Виробник ATTACK, sro si vyhrazuje právo technických zmien vďaka čomu. • ATTACK, sro produkuje ресурсы право на зміну технічних параметрів і dimensions boilers без попереднього warning. • Der Hersteller ATTACK, as behält sich das Recht der technischen Veränderungen an Produkten ohne eine vorige Warnung. • Виробник ATTACK, sro залишає за собою право зміни технічних параметрів та розмірів котла без попереднього попередження. • Le producteur ATTACK, as reserve le droit des modifications techniques sans l'avertissement précédent. • Productor ATTACK, sro reserva el derecho de cambios técnicos sin advertencia anterior.

