

ПРО КОМПАНІЮ MARTEN

Завод MARTEN — це виробниче підприємство повного циклу.

Котли MARTEN розробляються власним конструкторським бюро заводу. Потужність котлів від 12кВт до 1,5 мВт.

Котли MARTEN встановлені в котельнях багатьох приватних та державних підприємств, установ (лікарні, дитячі садки, школи, міські та сільські ради). На цих об'єктах були встановлені побутові котли великої потужності від 50 кВт серії COMFORT та промислові котли серії MIT. Виробничі потужності заводу представлені сучасним металорізальним і обробним устаткуванням виробництва Австрії, США, Японії, у тому числі і зварювальним роботом, який виконує найвідповідальніші операції зі зварювання внутрішньої сорочки котла.

ЯКІСТЬ НАШИХ КОТЛІВ

Якість продукції, що випускається, перевіряється на різних етапах виробництва:

- вхідний контроль якості матеріалів;
- проміжний контроль на якому перевіряються всі заготовки перед зварюванням;
- підсумковий контроль — перед прийняттям виробів на склад готової продукції.

Коли MARTEN виготовляються з жаростійкої сталі товщиною від 4 мм (Серія BASE) до 10 мм (Серія MIT). Побутові котли серії COMFORT мають товщину сталі від 6 мм. Використовується сталь марки 09Г2С - це сталь, яка в стандартах ЄС має маркування Р265GH. Таку сталь ще називають котловою. Котли, що мають електронне управління комплектуються автоматикою від провідних європейських виробників.

Всі котли після зварювання проходять опресовування — це операція, при якій котел піддається тиску на 10 - 12 годин. Якщо тиск знизився не нижче нормативного, то котел герметичний. Така перевірка гарантує, що до споживача котел приїде свідомо герметичним і не буде текти.

Після цього на котел встановлюється декоративна обшивка з утеплювачем і вкладається комплект польської електроніки (контролер управління і турбіна). Обшивка фарбується методом порошкового фарбування на сучасній фарбувальній лінії.

Завершальний етап перед надходженням котла на склад готової продукції — це проходження технічного контролю (ВТК). При цьому перевіряється більше 20 параметрів, відповідно до карти контролю. При розбіжності хоча б одного параметра з нормативним, котел відправляється на доробку.

Всі ці заходи гарантують, що споживач отримає котел, який відповідає всім вимогам і не має заводських дефектів.



ТВЕРДОПАЛИВНІ
КОТЛИ НОВОГО ПОКОЛІННЯ

MARTEN BASE — це серія доступних, надійних і зручних котлів, які з'явилися завдяки глибокому опрацюванню потреб ринку і багаторічному досвіду конструювання і виробництва котлів.

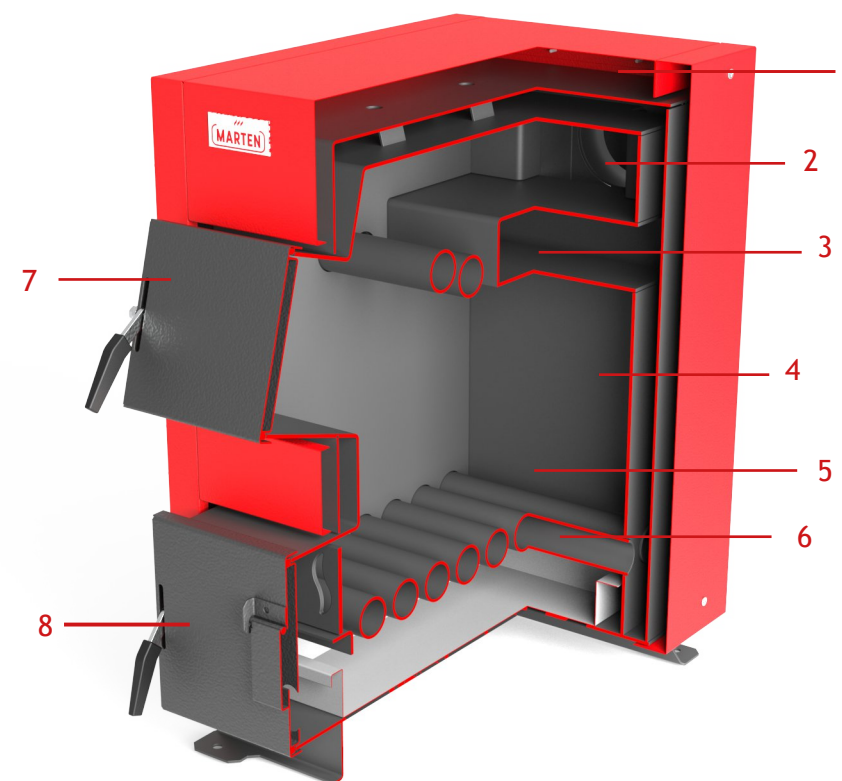


Ви можете максимально ефективно опалювати свій будинок, завдяки збільшеному теплообміннику, що складається з водяної сорочки, водонаповнених колосників, масивної верхньої водонаповненої полиці, труб, що максимально уповільнюють прохід гарячих димових газів в димохід. Завдяки такому рішенню ми досягли збільшення ефективності теплообмінника.

Паливом для MARTEN BASE є дрова, вугілля, брикети, тріска, гілки.

Котел енергоне залежний і буде підтримувати тепло в будинку протягом 5-12 годин. Після прогорання палива котел легко чиститься завдяки великим дверцятam і вбудованому зольному ящику.

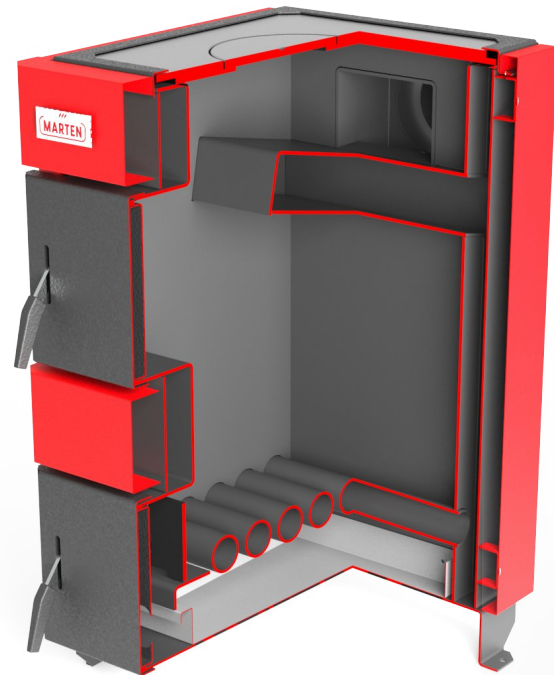
Регулювання горіння здійснюється за допомогою термомеханічного регулятора (в комплекті не поставляється).



1. Димохід
2. Заслінка
3. Конвективні поверхні
4. Водяна сорочка
5. Камера згорання (топка)
6. Охолоджувальні колосники
7. Дверцята завантажувальні
8. Дверцята зольника

ПЕРЕВАГИ:

- Збільшений теплообмінник;
- Енергоне залежність;
- Захист від опіків;
- Наявність посадочного місця під термо-механічний регулятор;
- Великі регульовані завантажувальні і ревізійні дверцята;
- Місткий зольний ящик;
- Регульовані петлі;
- Термін служби 10 років;
- Гарантія 3 роки;
- Гарний зовнішній вигляд.
- Серія котлів MARTEN BASE — це реальна можливість почати економити вже зараз!



Особливість цієї моделі в тому, що вона має чавунну плиту з конфоркою для приготування їжі.

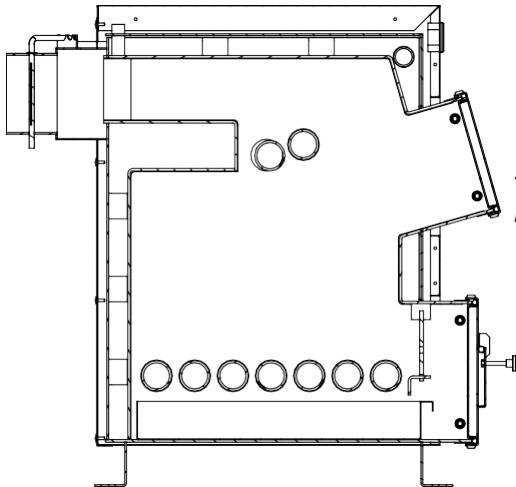
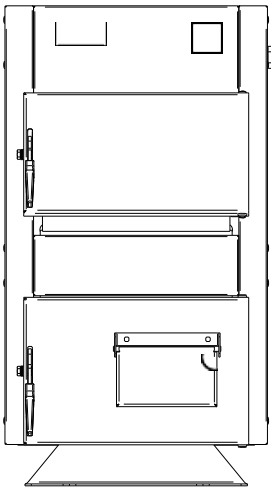


ПЕРЕВАГИ:

- Збільшений теплообмінник;
- Глибина завантажувальної камери 630 мм;
- Плита для приготування їжі з однією або двома конфорками (в залежності від моделі котла);
- Енергонезалежність;
- Захист від опіків;
- Наявність посадочного місця під термо-механічний регулятор;
- Великі регульовані завантажувальні і ревізійні дверцята;
- Місткий зольний ящик;
- Регульовані петлі;
- Термін служби 10 років;
- Гарантія 3 роки;
- Гарний зовнішній вигляд.
- Серія котлів MARTEN BASE — це реальна можливість почати економити вже зараз!

Верхня частина котла має чавунну плиту для приготування їжі з двома конфорками.

Котел серії BASE є автономний твердопаливний водогрійний котел тепловою потужністю від 12 до 18 кВт (залежно від типу котла).



— Габаритне креслення котла серії MARTEN BASE



Важливою особливістю котлів серії BASE є колосники, виконані з товстостінних, безшовних, водоохолоджувальних труб товщиною 4 мм, що робить неможливим їх прогорання і дає додатковий тепловий ефект.

Котел працює на одному завантаженні від 5 до 12 годин.

Котел MARTEN BASE — один з найбільш доступних рішень на ринку. Основна відмінність котлів серії BASE, в тому, що всі котли з товщиною сталі 4мм збираються зварювальними автоматизованими роботами. Корпус котла надійно захищений порошковою фарбою.

На фасаді котла розташовується біметалічний термометр.

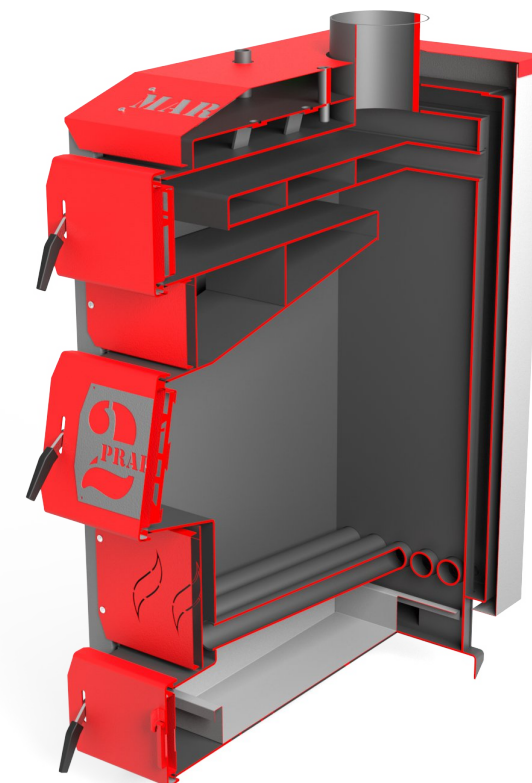
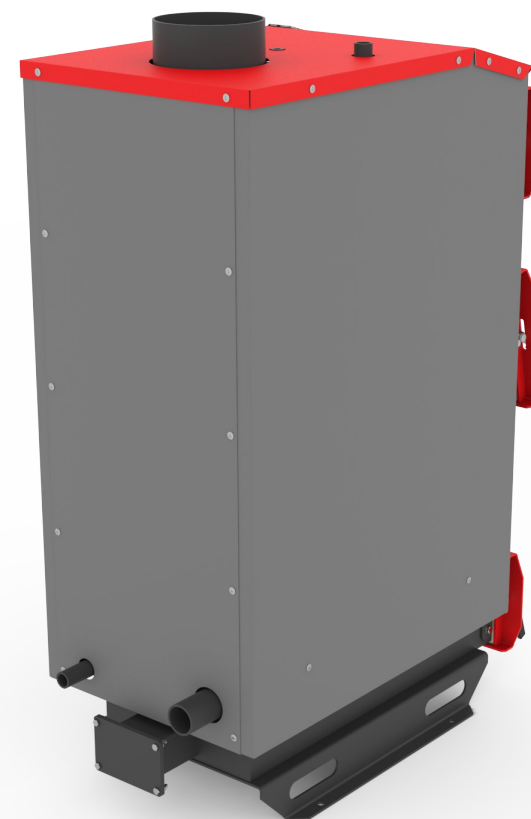
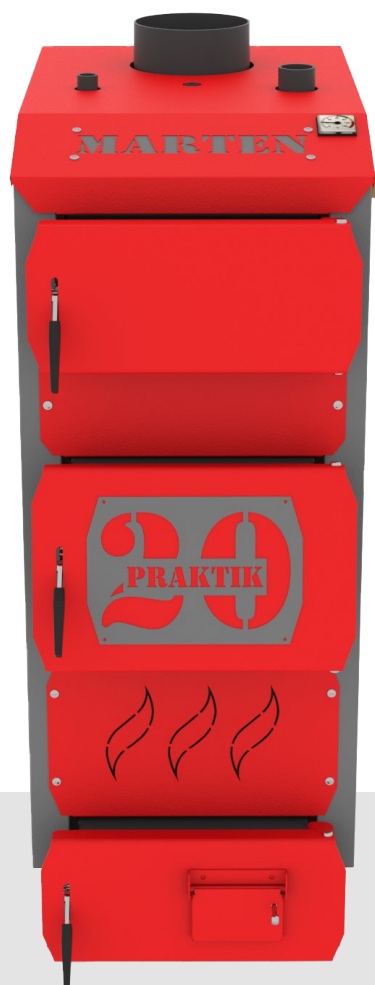
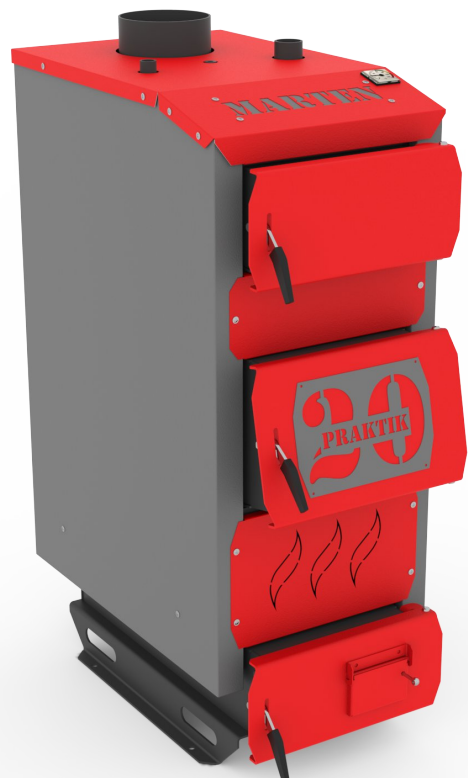
Двері котла виготовлені за принципом сендвіч-панелі, що дозволяє вберегти користувача від опіків в процесі експлуатації. Додатково, по периметру, двері ущільнюються керамічним шнуром, який не пропускає дим і запах гарі в приміщення. Щоб зберегти герметичність топки, навіть через тривалий час, на котлі встановлені регульовані петлі.

Основні технічні характеристики котлів MARTEN BASE							
Параметр		Од. виміру	Норма для котла MARTEN BASE				
			MB-12	MB-12V*	MB-15	MB-17V*	MB-18
Номінальна теплопродуктивність (потужність) котла		кВт	12	12	15	17	18
Орієнтована опалювальна площа**		м²	120	120	150	170	180
Паливо	Основне	-	Антрацит, кам'яне вугілля				
	Альтернативне	-	Дрова				
Площа поверхні теплообміну в котлі		м²	0,93	0,93	1,42	1,98	1,8
Коефіцієнт корисної дії (основне паливо),не менше		%	76				
Тривалість згоряння разової заправки палива		год	5-8				
Товщина сталі топки		мм	4				
Розміри топки	Глибина	мм	320	330	420	630	550
	Об'єм	дм³	28	26	36	66	47
Водяна ємність котла		л	32	28	38	57	47
Маса котла без води		кг	96	100	110	170	130
Необхідна тяга топочних газів		Па	20-25				
Температура топочних газів на виході з котла		°C	140-220				
Рекомендована мінімальна температура води		°C	58				
Максимальна температура води		°C	95				
Номінальний (максимальний робочий) тиск води		МПа	0,2				
Випробувальний тиск води,не більше		МПа	0,4				
Габаритні розміри котла	B	мм	415	430	415	475	415
	H		755	775	755	775	755
	L		675	620	775	935	900
Діаметр димоходу котла (зовнішній)		мм	127	127	127	127	127
Діаметр патрубків прямої і зворотної мережної води(Ду)		мм	40	40	40	40	40
Рекомендовані параметри димоходу	Площа перерізу	см2	132	132	132	132	132
	Внутрішній діаметр	мм	130	130	130	130	130
	Висота (мінімально допустима)	м	5	5	5	5	5

* — V - чавунна плита для приготування їжі + водяний охолоджувальний колосник.

** — Показник орієнтовний, наведений згідно середніх даних, зазначених у СНиП 2.04.07-86 «Теплові мережі», для приміщень зі стандартною висотою стель 2,6 м.

MARTEN PRAKTIK — це автономний твердопаливний водогрійний котел тепловою потужністю від 12 до 30 кВт (залежно від типу котла). Котли призначені для опалення побутових, виробничих та інших приміщень, в яких обладнана система центрального опалення, для підготовки і подачі тепла на технологічну потребу з використанням в якості палива дров, деревних відходів, тирсових і торф'яних брикетів, кускового торфу і кам'яного вугілля.



Конструкція котла дозволяє максимально ефективно використовувати тепло, яке виділяється при спалюванні різних видів низькокалорійного твердого палива, при цьому найбільша теплопродуктивність котла досягається при спалюванні антрациту.

Експлуатація котла можлива тільки в режимі ручного завантажування твердого палива. Це надійний, високоефективний, економічний котел з котлової сталі 4 мм, що не вимогливий до якості палива.

Конструктивно котел являє собою збірно-зварену конструкцію, що складається з корпусу з камерою згоряння (топкою). Конвекційна частина котла складається з теплообмінника.

Всі котли збираються зварювальними автоматизованими роботами. Колосники виконані з товстостінних, безшовних, водоохолоджувальних труб, що унеможлиблює їх прогорання.

Камера згоряння по периметру має водяну сорочку, що дозволяє досягти ККД в 85%.

Двері виготовлені за принципом сендвіч-панелі, це дозволяє вберегти користувача від опіків в процесі експлуатації.

Додатково по периметру двері ущільнюються керамічним шнуром, який не пропускає дим і запах гарі в приміщення, а щоб зберегти герметичність топки, навіть через тривалий час, на котлі встановлені регульовані петлі.

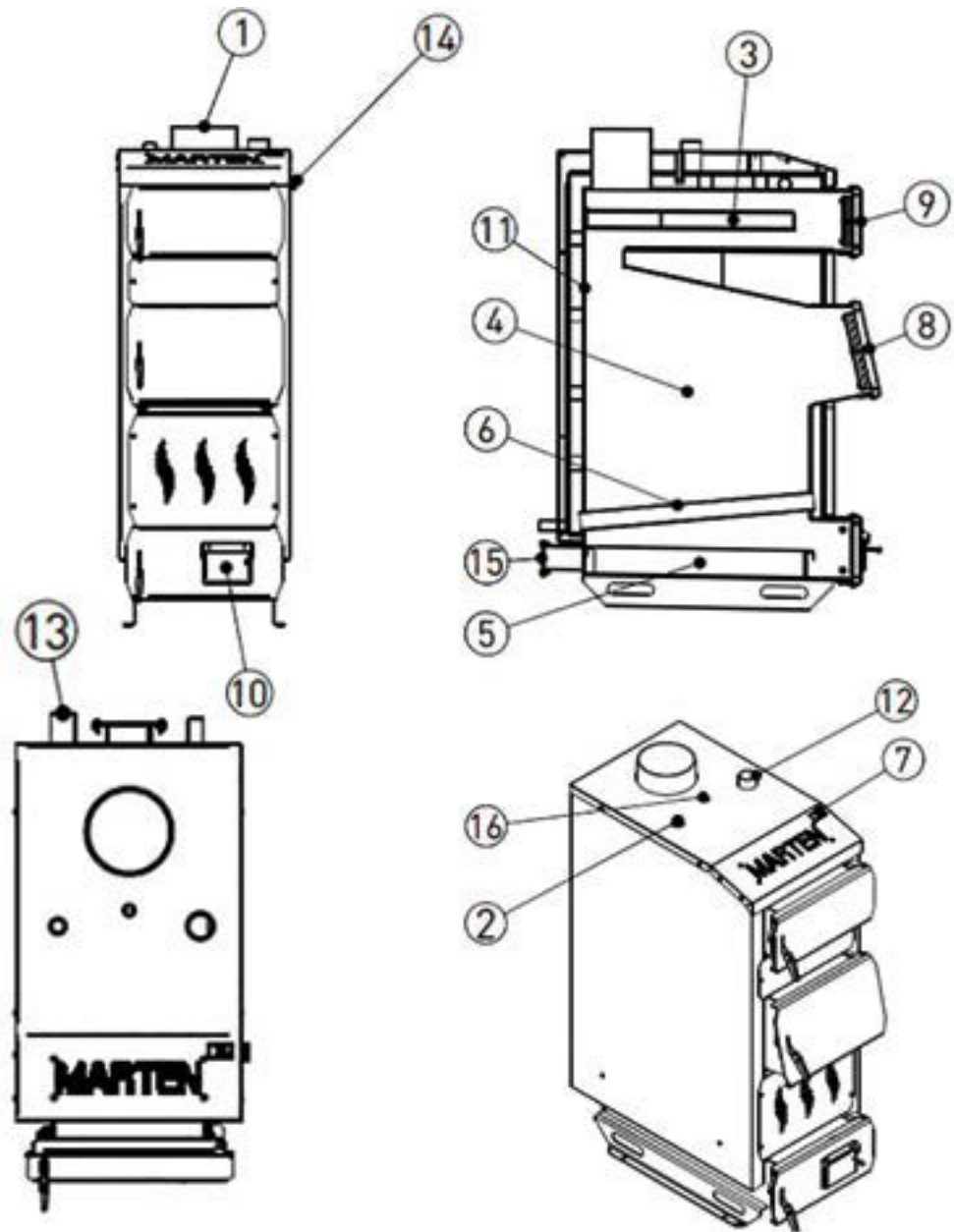
Корпус котла надійно захищений порошковим фарбуванням. На фасаді розташований електронний термометр.

ПЕРЕВАГИ:

- Містка завантажувальна камера;
- Великий високоефективний теплообмінник;
- Повноцінна теплоізоляція;
- Великі регульовані дверцята;
- Порошкове фарбування;
- Місткий зольний ящик;
- Можливість установки електронного блоку автоматики;
- Наявність посадочного місця під термо-механічний регулятор;
- Гарний зовнішній вигляд;
- Захист від опіків;
- Середній термін служби — 15 років;
- Гарантійний термін експлуатації котла — 36 місяців від дати продажу кінцевому споживачу, а при відсутності відмітки з датою продажу, з моменту виробництва.

Конструкцією котла передбачена можливість установки механічного регулятора тяги, (регулятор тяги не входить в комплект поставки і поставляється окремо). Також передбачена можливість управління процесом горіння за допомогою електронного блоку управління і вентилятора (блок управління і вентилятор не входять в комплект поставки).

ОПИС КОНСТРУКЦІЇ КОТЛА



1. Димохід

2. Патрубок під запобіжний клапан

3. Конвекційна частина (теплообмінник)

4. Камера згоряння (топка)

5. Зольний ящик

6. Колосникові ґрати

7. Термометр

8. Дверцята завантажувальні

9. Дверцята ревізійні

10. Піддувало
11. Корпус

12. Патрубок подачі

13. Патрубок звороту

14. Місце для встановлення механічного регулятора тяги (не входить в комплект поставки)

15. Місце для встановлення вентилятора (не входить в комплект поставки)

16. Гільза для встановлення датчика термометра (або датчика автоматики)

Основні технічні характеристики котлів MARTEN PRAKTIK

Параметр		Од. вим.	Норма для котла MARTEN PRAKTIK				
			МР-12	МР-15	МР-20	МР-25	МР-30
Номінальна потужність котла		кВт	12	15	20	25	30
Орієнтовна опалювальна площа *		м²	120	150	200	250	300
Паливо	Основне	—	Антрацит, кам'яне вугілля				
	Альтернативне	—	Дрова				
Площа поверхні теплообміну в котлі		м²	2,1	2,3	2,5	2,8	3,0
Коефіцієнт корисної дії (основне паливо) не менше		%	85				
Тривалість згоряння разової заправки палива		год	4-12				
Товщина сталі топки теплообмінника		мм	4	4	4	4	4
Параметри топки							
Глибина		мм	460	500	540	580	615
Ширина		мм	285	285	285	285	285
Об'єм		дм³	60	72	85	100	118
Ємність води в котлі		л	65	71	80	88	98
Вага котла без води		кг	166	184	194	214	241
Необхідна тяга димових газів		Па	20-25				
Температура димових газів на виході з котла		°C	110-170				
Рекомендована мінімальна температура води		°C	58				
Максимальна температура води		°C	90				
Номінальний (максимальний) тиск води		МПа (бар)	0,2 (2,0)				
Випробувальний тиск води, не більше		МПа (бар)	0,35 (3,5)				
Споживання електроенергії, не більше**		Вт	38				
Діаметр патрубків прямої та зворотної води(ДУ)		мм.д	40(1,5)				
Діаметр патрубка під запобіжний клапан (ДУ)		мм.д	20(3/4)				
Приєднувальні (зовнішні) розміри димохода котла		мм	160				
Рекомендовані параметри димоходу							
Площа перерізу		мм	176				
Внутрішній діаметр		мм	150				
Висота мінімально допустима		м	5	5	5	5	5
Габаритні розміри котла							
Довжина (глибина) (L)		мм	780	810	850	890	930
Ширина (В)		мм	430	430	430	430	430
Висота (Н)		мм	1090	1140	1190	1240	1290

* — Показник орієнтовний, наведений згідно середніх даних, зазначених у СНиП 2.04.07-СН 86 «Теплові мережі», для приміщень зі стандартною висотою стель 2,6 м.

**— Споживання електроенергії відбувається у тому випадку, коли використовується автоматика та вентилятор

MARTEN COMFORT — це надійний, високоефективний, економічний котел з котлової сталі, що не вимогливий до якості палива.



Котли серії COMFORT з котлової сталі 20K товщиною 6мм, збираються зварювальними автоматизованими роботами.

Котли комплектуються автоматикою від провідних європейських виробників.

Регулятор керує роботою циркуляційного насоса і наддувом повітря в камеру згоряння (вентилятором). Регулятор має ряд функцій, щоб забезпечити безпечну і безаварійну роботу котла.

Особливістю котлів COMFORT є колосники, які виконані з товстостінних, безшовних, водоохолоджуючих труб, що унеможлиблює їх прогорання і дає додаткову теплоту.

Для шурування (очищення) колосників від золи використовується підйомник, який приводиться в дію через важіль.

На задній стінці корпусу в нижній частині розміщений штуцер для зливу води і заповнення котла, і всієї системи опалення.

Для можливості періодичної чистки і обслуговування теплообмінника передбачені дверцята.

Ефективність теплообмінника така, що температура димових газів на виході з котла не перевищує 130-150 °C. Він складається з водонаповнених колосників, водяної сорочки і верхнього трьох-чотирьох ходового лабіринту, який в свою чергу, складається з полиць наповнених водою. Швидкість проходження димових газів така, що теплоносій встигає максимально увібрати в себе тепло.

ПЕРЕВАГИ:

- Містка завантажувальна камера;
- Верхнє горіння;
- Повне спалювання палива;
- Великий високоефективний теплообмінник;
- Зручний механізм для чищення;
- Місткий зольний ящик;
- Великі регульовані дверцята;
- Надійна електроніка і вентилятор;
- Повноцінна теплоізоляція;
- Трьохходовий теплообмінник.

Також паливом для котла можуть бути:

- торф'яні брикети,
- тріска,
- відходи переробки деревини.



Завдяки великій завантажувальній камері, робота котла при разовому завантаженні розрахована до 24 год.

ПЕРЕВАГИ:

- Містка завантажувальна камера;
- Верхнє горіння;
- Повне спалювання палива;
- Великий високоефективний теплообмінник;
- Зручний механізм для чищення;
- Місткий зольний ящик;
- Великі регульовані дверцята;
- Надійна електроніка і вентилятор;
- Повноцінна теплоізоляція.



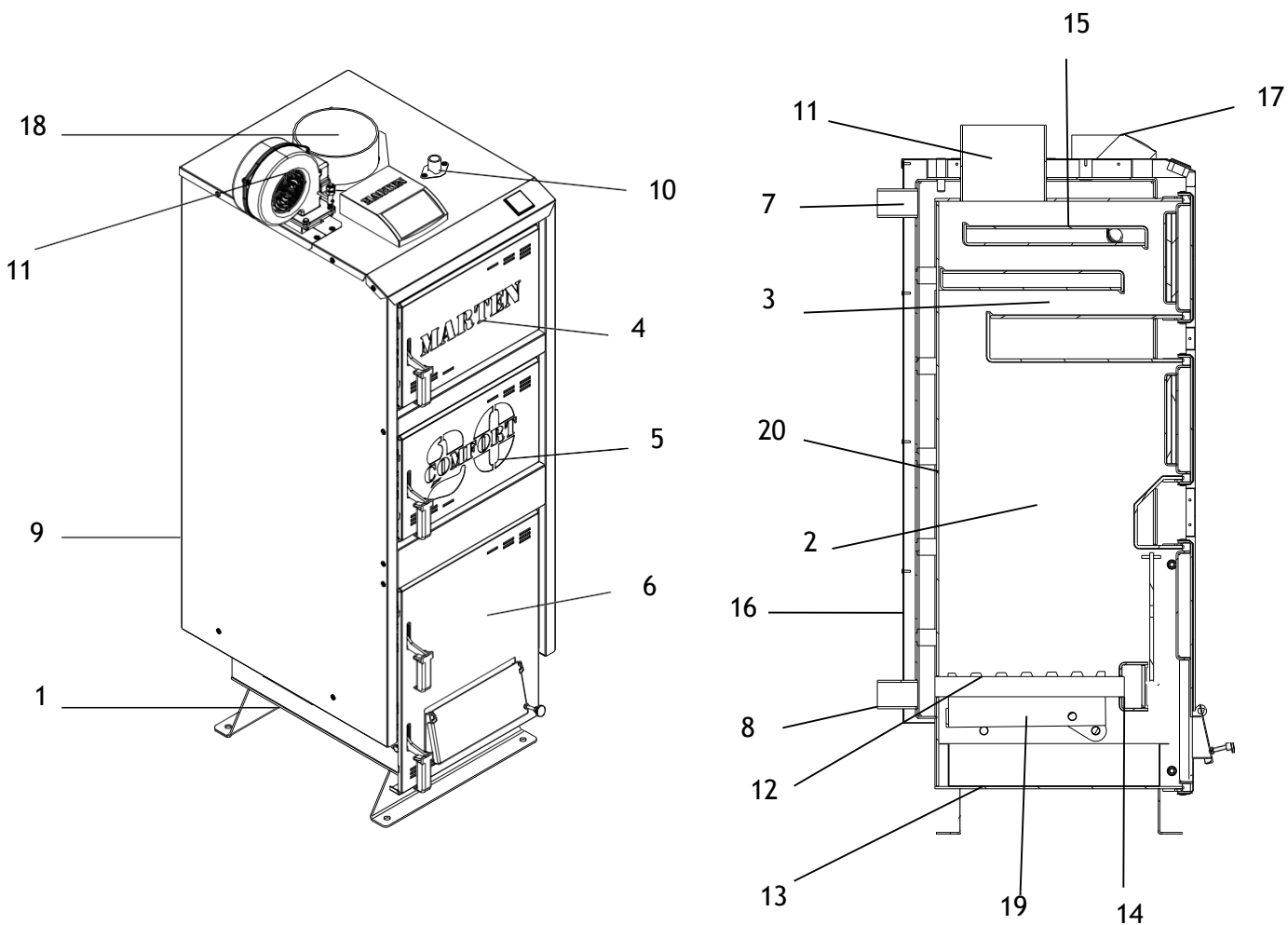
Особливості MC-50:

- Чотирьохходовий теплообмінник.

Особливості MC-80:

- Чотирьохходовий теплообмінник;
- Наявність двох вентиляторів.

Котел MARTEN COMFORT — це розумна інвестиція, завдяки якій ви забудете про високі тарифи назавжди.



1. Корпус котла
2. Камера згоряння (топка)
3. Конвекційна частина(теплообмінник)
4. Дверцята конвекційної частини котла
5. Дверцята завантажувальні
6. Дверцята ревізійні
7. Патрубок прямої мережної води
8. Патрубок зворотної мережної води
9. Штуцер зливу води з котла
10. Штуцер під запобіжний клапан
11. Димохід
12. Колосникові ґрати
13. Зольник
14. Відбивач
15. Водяна сорочка
16. Теплоізоляція корпусу
17. Блок автоматики управління
18. Вентилятор
19. Підйомник
20. Повітряні форсунки

Основні технічні характеристики котлів MARTEN COMFORT

Параметр		Од. вим.	Норма для котла Marten Comfort							
Номінальна потужність котла		кВт	12	17	20	24	33	40	50	80
Опалювальна площа**		м2	120	170	200	240	330	400	500	800
Паливо	Основне	-	Антрацит, кам'яне вугілля							
	Альтернативне	-	Дрова							
Площа поверхні теплообміну в котлі		м2	2.0	2.3	2.5	2.6	3.6	4.4	5.3	8.2
ККД, не менше		%	85							
Тривалість згоряння разової заправки палива		год	8-24							
Ємність води в котлі		л	60	74	90	95	120	150	178	263
Вага котла без води		кг	240	270	290	320	370	440	530	750
Товщина сталі топки та теплообмінника		мм	6							
Параметри топки	Глибина	мм	410	410	410	420	512	560	610	760
	Ширина	мм	278	278	318	318	358	398	428	528
	Об'єм	дм3	56	67	87	105	137	200	220	384
Необхідна тяга димових газів		Па	20-25							
Температура димових газів на виході з котла		°C	110-170							
Рекомендована мінімальна температура води		°C	58							
Максимальна температура води		°C	90							
Номінальний (максимальний) тиск води		МПа (бар)	0.2 (2.0)							
Випробувальний тиск води, не більше		МПа (бар)	0.3 (3.0)							
Споживання електроенергії, не більше		Вт	85	85	85	85	85	105	105	155
Діаметр патрубків прямої та зворотної води		мм	40	50						
Приєднувальні (зовнішні) розміри димохода котла		мм	159	159	180	180	180	180	180	220
Рекомендовані параметри димоходу										
Площа перерізу		см2	201	201	254	254	254	254	380	380
Висота (мінімально допустима)		м	5	5	5	5	5	5	7	7
Габаритні розміри котла										
Довжина (глибина) (L)		мм	718	718	718	768	818	866	918	1098
Ширина (B)		мм	450	520	560	560	600	645	680	830
Висота (H)		мм	1310	1400	1490	1540	1590	1720	1810	1965

** — Показник орієнтовний, наведений згідно середніх даних. Зазначених у СНиП 2.04.07-86 «Теплові мережі», для приміщень з стандартною висотою стель 2,6 м

MARTEN MASTER - це сучасні твердопаливні водогрійні котли шахтного типу, що працюють за принципом нижнього спалювання палива, забезпечуючи надійне і ефективне опалення ваших будинків, виробничих та інших приміщень. Вони повністю енергонезалежні, що дозволяє вам насолоджуватись теплом і затишком, використовуючи різноманітні види палива, від дров до антрациту, з максимальною ефективністю та без зайвих турбот про електроніку.



Особливості котла MMARTEN MASTER

Котел MARTEN MASTER створений для максимальної зручності та ефективності. Механічний регулятор тяги підтримує оптимальну тягу в камері згорання, забезпечуючи безпечну і стабільну роботу котла. Він оснащений низкою функцій для гарантії безаварійної експлуатації, що робить його надійним помічником у вашому домі.

Однією з головних переваг котла MARTEN MASTER є його чавунні колосники. Вони не тільки підвищують температуру горіння, але й забезпечують рівномірне прогорання палива, що додає ефективності у використанні кожного кілограму палива. Завдяки вертикальному трубному теплообміннику, який збільшує ККД, котел працює ще продуктивніше і простіше в обслуговуванні - зола зсипається вниз, не засмічуючи систему.

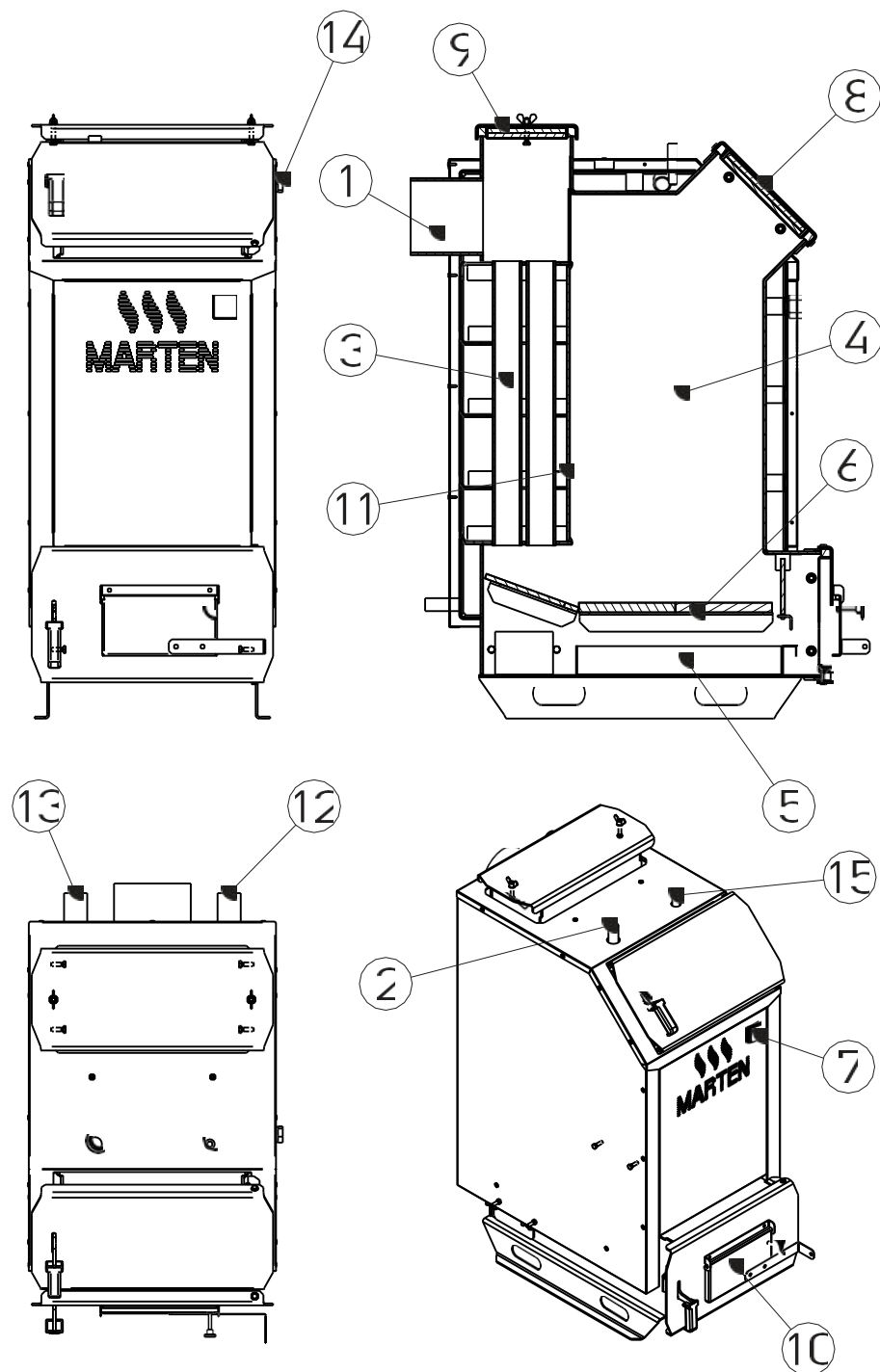
Прибирання котла стає легким завдяки об'ємному зольному ящику, який зменшує частоту очищень і робить цей процес максимально зручним. Завдяки довготривалому горінню і низькому рівню теплових втрат, котел MARTEN MASTER допоможе вам значно знизити витрати на опалення, забезпечуючи тепло і комфорт у вашому домі.

Високоякісні матеріали та комплектуючі забезпечують надійність і довговічність котла. Незалежність від електроенергії робить його ідеальним вибором для замських будинків та дач, даруючи вам впевненість у стабільному теплі навіть у найвіддаленіших куточках.

ПЕРЕВАГИ:

- Високий ККД;
- Тривалість згорання;
- Енергонезалежність;
- Екологічність;
- Простота обслуговування;
- Надійність і довговічність;
- Універсальність палива;
- Висока теплопродуктивність;
- Зручність очищення;

Котел MARTEN MASTER забезпечує ККД 85%, максимізуючи використання енергії палива. Разова закладка палива горить від 4 до 12 годин. Товщина топки 5 міліметрів гарантує довговічність і стійкість до високих температур. Котел працює автономно без електропідключення, ідеально для замських будинків. Відповідає сучасним стандартам, забезпечуючи чисте горіння з мінімальними викидами.



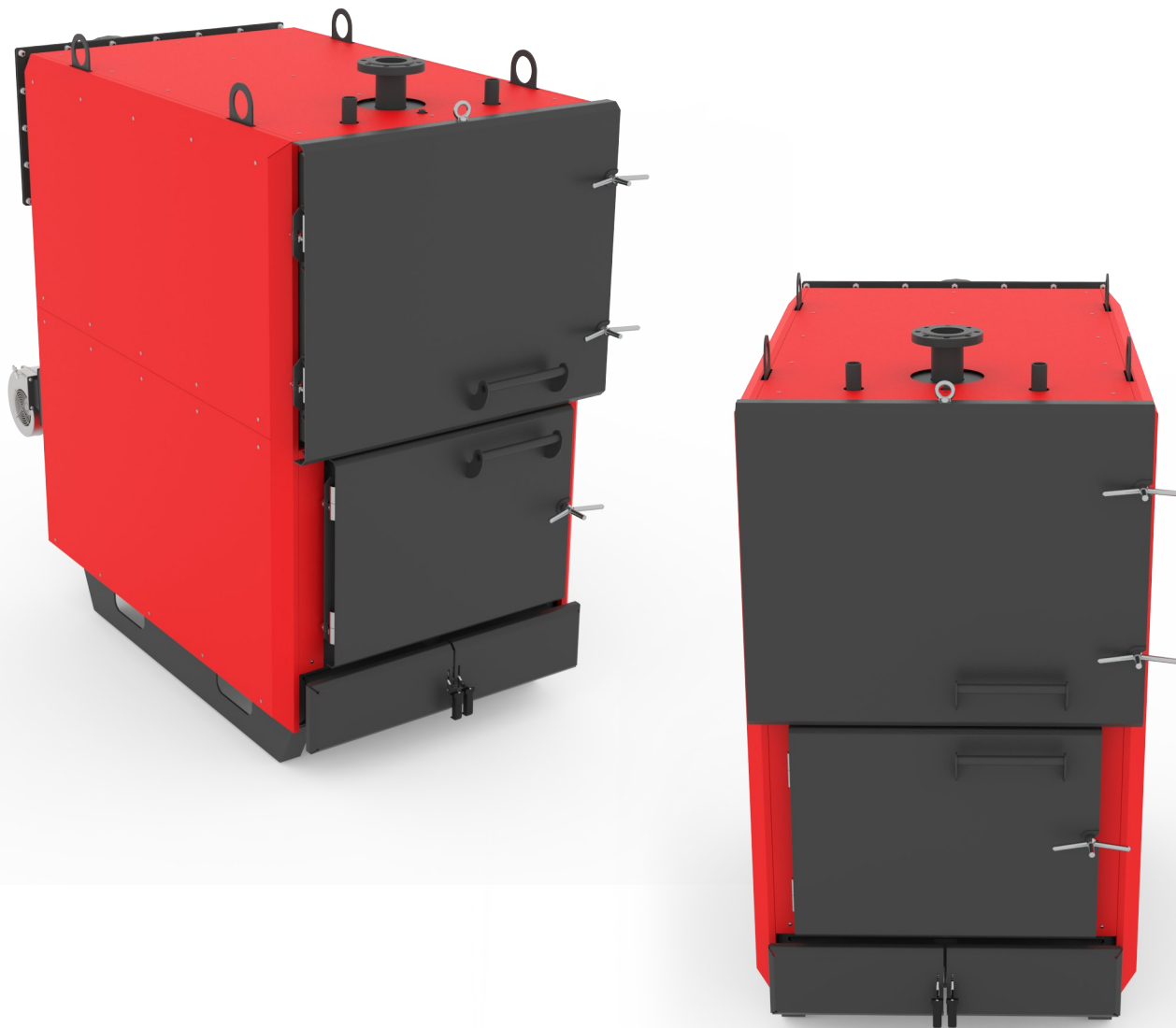
- | | |
|--|---|
| 1. Димохід | 10. Піддувало |
| 2. Патрубок під запобіжний клапан | 11. Корпус |
| 3. Конвекційна частина (Теплообмінник) | 12. Патрубок подачі |
| 4. Камера згоряння (топка) | 13. Патрубок звороту |
| 5. Зольний ящик | 14. Місце для встановлення механічного регулятора тяги (не входить в комплект поставки) |
| 6. Колосникові ґрати | 15. Гільза для встановлення датчика термометра |
| 7. Термометр | |
| 8. Дверцята завантажувальні | |
| 9. Дверцята ревізійні | |

Основні технічні характеристики котлів MARTEN MASTER

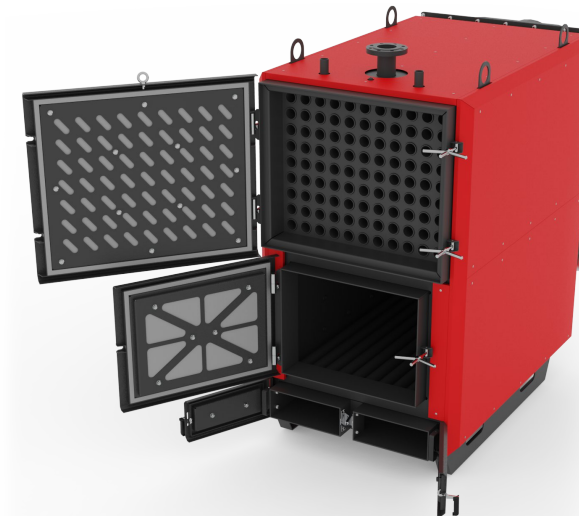
Параметр		Од. вим.	Норма для котла MARTEN MASTER			
			ММ-15	ММ-20	ММ-25	ММ-30
Номінальна потужність котла		кВт	15	20	25	30
Орієнтовна опалювальна площа **		м²	150	200	250	300
Паливо	Основне	—	Антрацит, кам'яне вугілля			
	Альтернативне	—	Дрова			
Площа поверхні теплообміну в котлі		м²	1,8	2,4	2,8	3,5
Коефіцієнт корисної дії (основне паливо) не менше		%	85			
Тривалість згоряння разової заправки палива		год	4-24			
Ємність води в котлі		л	67	83	99	103
Вага котла без води		кг	261	300	336	376
Необхідна тяга димових газів		Па	20-25			
Температура димових газів на виході з котла		°C	110-170			
Рекомендована мінімальна температура води		°C	58			
Максимальна температура води		°C	90			
Номінальний (максимальний) тиск води		МПа (бар)	0,2 (2,0)			
Випробувальний тиск води, не більше		МПа (бар)	0,35 (3,5)			
Споживання електроенергії, не більше		Вт	-			
Діаметр патрубків прямої та зворотної води		мм	40 (G1½")			
Діаметр патрубків під запобіжний клапан		мм	20 (G ¾")			
Приєднувальні (зовнішні) розміри димохода котла		мм	159			
Розміри топки						
Глибина		мм	400	400	400	400
Об'єм		дм³	97	120	140	170
Рекомендовані параметри димоходу						
Площа перерізу		см²	176			
Внутрішній діаметр		мм	150			
Висота (мінімально допустима)		м	5	5	5	5
Габаритні розміри котла						
Довжина (глибина) (L)		мм	875	875	875	875
Ширина (B)		мм	510	510	510	580
Висота (H)		мм	1080	1230	1380	1380

** — Показник орієнтовний, наведений згідно середніх даних. Зазначених у СНиП 2.04.07-86 «Теплові мережі», для приміщень з стандартною висотою стель 2,6 м

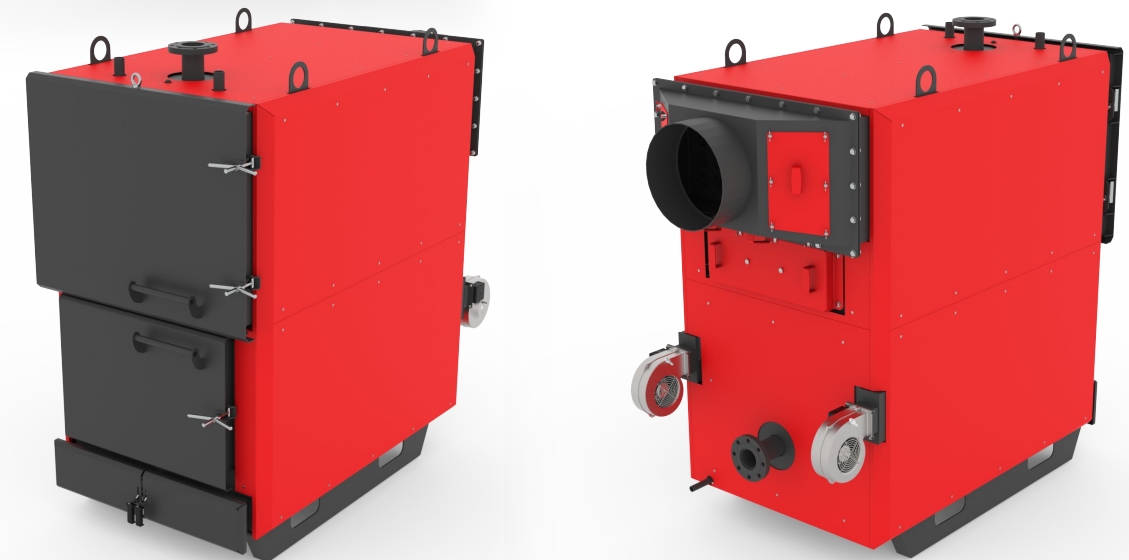
MARTEN INDUSTRIAL (MIT) — це сталіні низькотемпературні котли, призначені для опалення побутових, виробничих та інших приміщень, а також для нагріву побутової гарячої води (ГВС) за допомогою бойлерів непрямого нагріву.



В якості палива використовуються дрова, деревні відходи, тирсові та торф'яні брикети, кусковий торф та кам'яне вугілля. Спалення палива відбувається в камері згоряння на водоохолоджуваних колосниках з автоматичною подачею повітря в зону горіння за допомогою наддувного вентилятора. Управління процесом спалення відбувається за допомогою мікропроцесорного контролера.



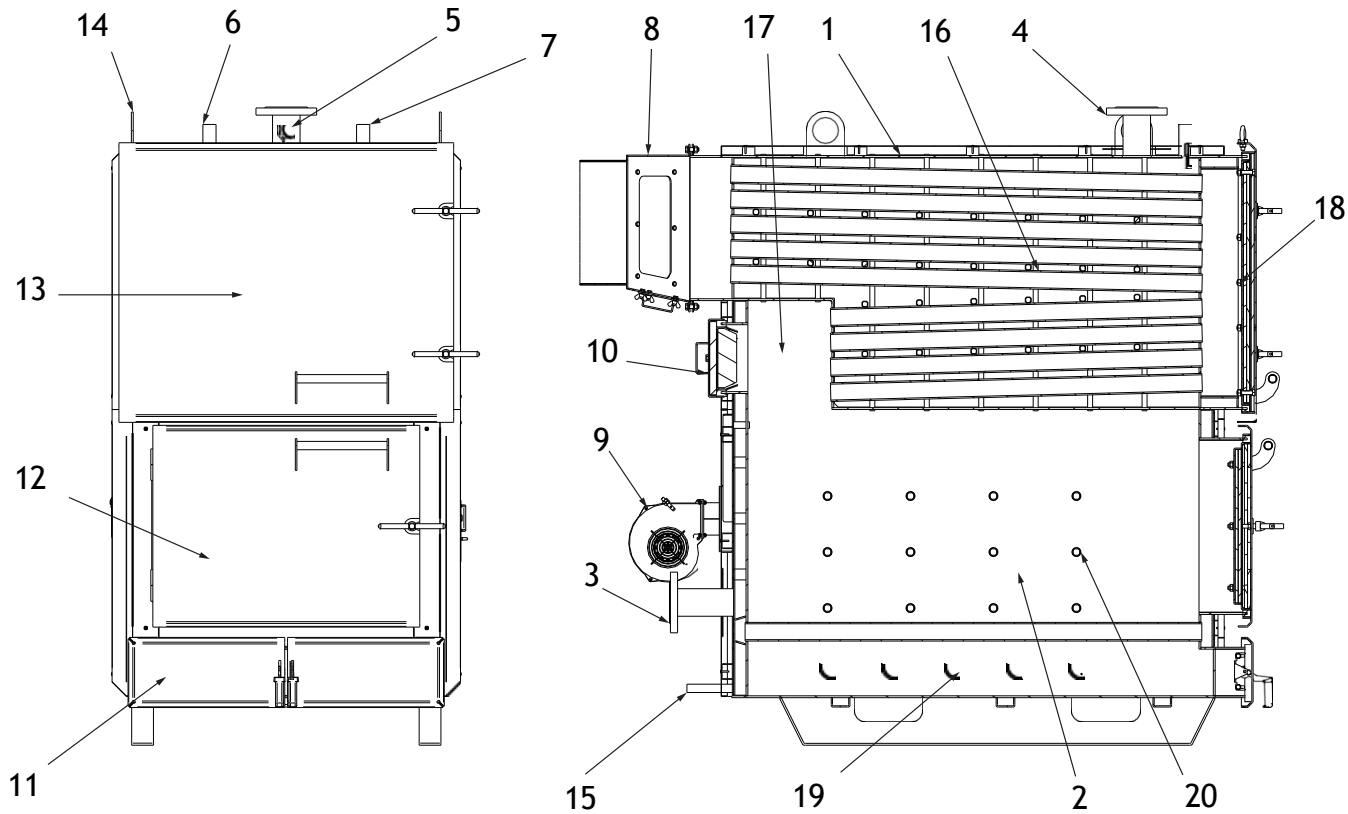
Модель твердопаливного котла **MARTEN INDUSTRIAL** характеризується теплообмінником, що в комплексі з автоматикою від провідних європейських виробників, яка забезпечує управління подачею повітря в камеру згоряння і роботою циркуляційного насоса, дозволяє досягати максимально тривалого періоду автономної роботи (до 48 годин).



ПЕРЕВАГИ:

- Тривалий час автономної роботи;
- Колосники з циркуляцією теплоносія (не губиться енергія, а витрачається на його нагрівання);
- Розрахунковий термін служби 15 років;
- Гарантія 3 роки;
- Високий ККД;
- Порошкове фарбування;
- Індивідуальний термодинамічний і гідравлічний розрахунок;
- Висока якість зварювального шва.

Котел виготовлений з високоякісної сталі товщиною до 10мм (в залежності від потужності котла). Обшивка котла пофарбована методом високотемпературного порошкового фарбування.



- 1. Корпус котла
- 2. Камера згоряння (топка)
- 3. Патрубок зворотної мережної води
- 4. Патрубок прямої мережної води
- 5. Гільза для датчика контролера
- 6. Патрубок під запобіжний клапан
- 7. Патрубок під групу безпеки котла
- 8. Димовий боров
- 9. Вентилятори нагнітання повітря
- 10. Тильний ревізійний люк
- 11. Дверцята для чищення залишків горіння

- 12. Дверцята для завантаження палива
- 13. Дверцята для чистки теплообмінника
- 14. Такелажні провувшини
- 15. Патрубок для зливу теплоносія
- 16. Жаротрубний пучок
- 17. Перша поворотна камера
- 18. Друга поворотна камера
- 19. Зона збору залишків горіння
- 20. Отвори подачі повітря

Основні технічні характеристики котлів INDUSTRIAL (MIT)												
Параметр		Од. вим.	Норма для котла INDUSTRIAL (MIT)									
			MIT- 95	MIT- 150	MIT- 200	MIT- 250	MIT- 300	MIT- 400	MIT- 500	MIT- 600	MIT- 700	MIT- 1000
Номінальна потужність котла		кВт	95	150	200	250	300	400	500	600	700	1000
Орієнтовна опалювальна площа		м²	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	7000	10000
Площа поверхні теплообміну в котлі		м²	10,3	16,8	23	25,4	30	35	39	44	48	65
Коефіцієнт корисної дії (паливо кам'яне вугілля), не менше		%	86									
Топка	Глибина	мм	1000	1150	1300	1450	1450	1600	1800	1975	1975	2300
	Ширина	мм	570	730	730	730	890	890	890	890	1050	1310
	Об'єм	дм³	300	520	680	760	920	1160	1300	1500	2000	3000
	Завантажувальний отвір	мм	480x330	480x380	580x430	580x430	740x480	740x480	740x615	740x615	900x825	630x445
Водяна ємність котла		л	350	550	650	750	900	1000	1200	1500	1750	3000
Маса котла без води		кг	915	1400	1750	1950	2250	2600	3000	3550	4100	6400
Необхідна тяга в топці котла		Па	30-50	30-50	30-50	30-50	50-80	50-80	50-80	60-100	60- 100	40-60
Температура топочних газів на виході з котла		°C	160-230									
Максимальний робочий тиск води		МПа (кг/см²)	0,3(3)									
Рекомендована мінімальна температура води		°C	50									
Максимальна температура води		мм	85									
Споживання електроенергії (контролер+вентилятор), не більше		Вт	350	350	350	350	500	500	750	750	1500	2100
Розміри котла	B	мм	810	970	970	970	1130	1130	1130	1140	1320	1650
	H	мм	1600	1760	2020	2020	2020	2250	2305	2305	2490	2650
	H1	мм	1290	1480	1700	1700	1660	1890	1940	1940	2100	2175
	H2	мм	470	470	470	470	460	385	435	435	435	570
	L	мм	1680	1880	2030	2180	2180	2335	2550	2725	2860	3395
Приєднувальні (зовнішні) розміри димоходу		мм	250	250	300	300	400	400	400	400	400	400
Рекомендована висота димоходу		м	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
Приєднувальні розміри труб		мм	50(2G)	65	65	65	80	80	80	100	100	125
Приєднувальні розміри фланців		мм	-----	180	180	180	195	195	195	230	230	270

MARTEN COMFORT PELLET — *пелетний котел*, призначений для опалення приміщень. Котли оснащені пальником OXI.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ — котел, бункер для зберігання пелет, пелетні двері, пелетний пальник, автоматика управління, шнек подачі пелет.

Пальник OXI є автоматичним моноблочним модульованим пальником з електронним управлінням. Пальник призначений для спалювання деревних паливних гранул — пелет. Контролер пальника підтримує задану користувачем температуру теплоносія, автоматично подає паливо з бункера. Пальник має функції автоматичного розпалу, згасання, самоочищення від золи. Всіма процесами роботи пальника управляє контролер OXI. Спосіб розподілу первинного і вторинного повітря дозволяє досягти високого ККД спалювання палива (98%) у всіх режимах роботи пелетного пальника.

Колосники виготовлені зі сталі товщиною в 6 мм, що на 50% більше ніж у найближчих конкурентів. Для виготовлення колосників використовується спеціальна нержавіюча і жароміцна сталь вироблена в Німеччині.

Рухливі колосники самоочищаються.

Механічний спосіб очищення колосників.

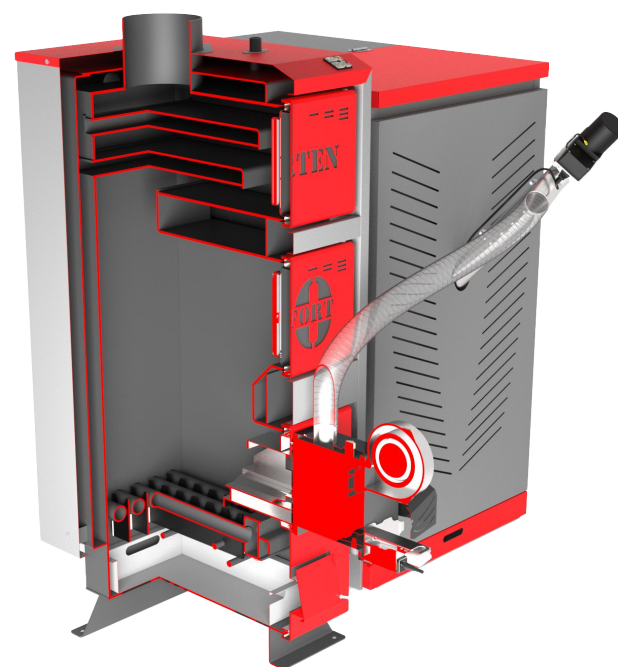
Привід механічного очищення встановлюється швейцарського виробництва.

Механічний метод очищення на відміну від пневматичних різновидів не роздуває по топочній камері золу, що спрощує процес очищення топки.

Керамічна запальничка для розпалювання зроблена в Японії. Застосовується в пальниках OXI і встановлена поза зоною горіння. Розпалювання відбувається шляхом подачі гарячого повітря на пелету. В результаті дуже довговічна і надійна конструкція не вимагає обслуговування.

У комплект поставки входять:

- Твердопаливний котел;
- Бункер для пелети;
- Безосьовий шнек подачі пелети;
- Факельний пелетний пальник;
- Блок управління пелетним пальником;
- Кочерга;
- Паспорт.



Вентилятор для модуляції процесів горіння — використовується провідного німецького виробника Ebm-papst.

Великий рідкокристалічний дисплей з розміром 20 x 100 мм, на якому візуально відображаються параметри роботи. Відображення здійснюється великим шрифтом, зручним для візуального сприйняття.

Світлодіодна індикація режимів роботи, дозволяє оператору за секунди зробити моніторинг режимів роботи або визначити причину збою в роботі.

Контролер управління пальником виконаний у вигляді окремого виносного блоку. Виносний модуль менше піддається впливу високих температур ніж вбудований. Вбудований модуль можна випадково пошкодити при обслуговуванні пальника, виносний модуль — ні. Вбудований електронний модуль схильний до потрапляння абразивного пилу, наприклад, таких як, пил від подачі пелет або дрібної золи. Зовнішній виносний електронний модуль управління встановлюється в чистій зоні і не піддається забрудненню.

Електронні компоненти блоку управління — використовують провідних світових виробників, що забезпечує максимальну надійність, довговічність і точність.



ПЕРЕВАГИ:

- Тривалий час автономної роботи завдяки наявності завантажувального бункера;
- Колосники з циркуляцією теплоносія (не губиться енергія, а витрачається на його нагрівання);
- Розрахунковий термін служби 15 років;
- Гарантія 3 роки;
- Автоматичне керування температурою теплоносія;
- Можливість управління процесом горіння і розпалювання котла;
- Високий ККД;
- Порошкове фарбування;
- Індивідуальний термодинамічний і гідравлічний розрахунок;
- Висока якість зварювального шва.

Основними видами палива є *деревні пелети* і *пелети з лушпиння соняшнику*.

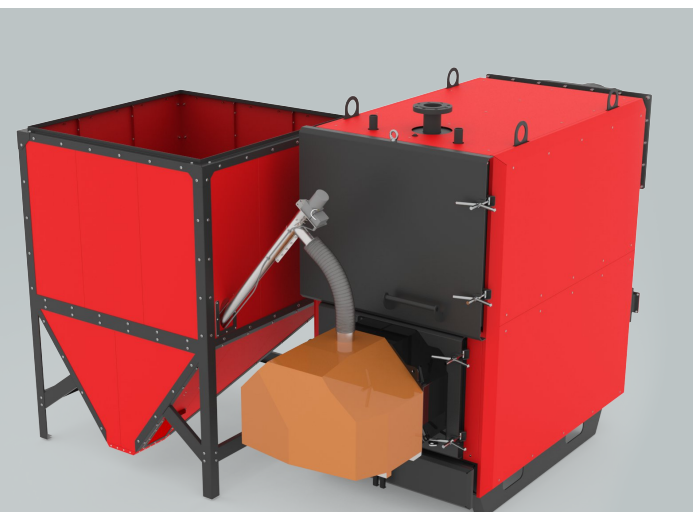
Тривалість згорання разового завантаження палива залежить від обсягу завантажувального бункера і коливається в діапазоні від 3 до 7 днів в залежності від номінальної потужності котла.

Модель твердопаливного котла серії **MARTEN INDUSTRIAL PELLET (MITP)** найкраще рішення для опалення побутових, складських, виробничих та інших приміщень площею до 10 000 м² (в залежності від потужності котла), а також для систем гарячого водопостачання (ГВП). Дана модель характеризується завантажувальними камерами збільшеного розміру, що в комплексі з факельним пальником, який забезпечує управління подачею палива в камеру, дозволяє досягти максимально тривалого періоду автономної роботи.

Завдяки пелетному пальнику та бункеру об'ємом 1 м.куб.в пелетній комплектації котел здатний працювати в автономному режимі до 5 днів, а із зовнішнім бункером збільшеного обсягу до 1 міс. Такий режим роботи пелетного котла MITP досягається порційним спалюванням агропелети в тому обсязі, який необхідний системі опалення в даний момент. Все це робить опалення агропелетою за допомогою котлів MIT PELLET найдешевшим на сьогоднішній день. Як показує практика, витрати на опалення скорочуються в 3-4 рази в порівнянні з газовими котлами та дизельними пальниками. Основними видами палива: пелета дерев'яна, пелета з лушпиння соняшника в пелетній комплектації.

Комплектація твердопаливного котла серії MARTEN INDUSTRIAL PELLET (MITP):

- Твердопаливний котел;
- Пелетні двері під пальник;
- Бункер для пелети;
- Факельний пелетний пальник;
- Шнек для подачі пелети;
- Блок керування пальника;
- Комплект чистки;
- Інструкція з експлуатації;
- Гарантійний талон.



Приклад комплектації котла MARTEN INDUSTRIAL PELLET (MITP) з бункером пелетним БП-2000(об'єм 2000 л). Можлива за індивідуальним замовленням. Стандартна комплектація MARTEN INDUSTRIAL PELLET (MITP) з бункером пелетний БП-1000(об'єм 1000 л).

Батьківщина бренду - Україна
Країна виробник - Україна
Гарантія - 36 місяців

ПЕРЕВАГИ:

- Надійність — порошкове фарбування, роботизоване зварювання, що гарантує високу якість зварювального шва. Котлова сталь товщиною від 6 до 10 мм (в залежності від потужності котла);
- Практичність — можливість використання будь-яких видів твердого палива. Можливість використання в роботі твердого палива вологістю до 60%. Наявність завантажувальних камер збільшеного розміру. Високий ККД - до 86%. А в пелетній комплектації можливість роботи на пелеті практично будь-якої якості з ККД 92-95% і автономна робота котла від 4 днів до 1 міс.;
- Економія - за рахунок високої теплотворності та низької вартості агропелети (лушпиння соняшника), використання пелетного котла MIT PELLET це найдоступніший спосіб опалення на сьогодні;
- Скорочення непрямих витрат - котельні на базі MITP не вимагають постійної присутності оператора, що скорочує витрати на утримання 2 -3 опалювачів;
- Контроль якості — теплообмінники всіх котлів серії MIT / MIT PELLET зазнають тиску 4,8 бар.



ТВЕРДОПАЛИВНІ КОТЛИ НОВОГО ПОКОЛІННЯ



Дрова



Брикети



Пелети

