

**LAFAT**  
LAFAT UKRAINE

**iQ ENERGY**  
SMART-PLUG FOR SMART-HEATING



# ПЕЛЕТНІ КОТЛИ ТА КАМІНИ

*simple heating solutions*

**LAFAT**  
LAFAT UKRAINE  
ПРОЕКТУВАННЯ-ПРОДАЖ-МОНТАЖ

0 800 335 987  
+38 066 380 02 38  
+38 050 856 24 74

[www.lafat-ukraine.com.ua](http://www.lafat-ukraine.com.ua)  
тел. гарячої лінії 0 800 335-987

## Зміст

Умовні позначення	3
Каміни на пелетах LAFAT серії «AIR»	4
Каміни на пелетах LAFAT серії «AQUA»	5
Котел на пелетах LAFAT серії «EDGE»	6
Котел на пелетах LAFAT серії «ECO COMPACT»	7
Котел на пелетах LAFAT серії «ECO PRO»	8
Котел на пелетах LAFAT серії «ECO PRO» Slim 34	9
Котел на пелетах LAFAT серії «INDUSTRIAL»	10
Котел на пелетах LAFAT серії «COMBO»	11
Котли твердопаливні LAFAT серії «UNIVERSAL»	12
Модульні котельні	14
Опис та режим роботи системи управління	16
опис дисплея з сенсорними кнопками	
Чому LAFAT? Чому пелети?	17
Три основних типи пелетних котлів	18
Власне виробництво пелет	19



## СИМВОЛИ

<b>kw</b>	потужність, кВт
	виміри: габарити, розміри, мм
	діаметр димоходу
	мін/макс споживання гранул
	максимальна тривалість роботи на одному завантаженні
	мінімальна тривалість роботи на одному завантаженні
	вміст бункеру для пелет
	опалювальна площа
	вага
	коефіцієнт корисної дії (ККД)
	променева потужність
	потужність водяного контуру
	об'єм води в пристрої
	діаметри підключення до системи
	група безпеки
	циркуляційний насос
	розширювальний бак
	присутні в конструкції даного обладнання
	відсутні в конструкції даного обладнання



*прості рішення  
для комфортного  
опалення*



# КАМІНИ НА ПЕЛЕТАХ LAFAT

## серії «AIR»

8, 10, 12 кВт.



Повітряні каміни на пелетах LAFAT серії "AIR" можуть бути встановлені в будь-якому приміщенні. Нагрівання приміщення, в якому вони стоять, відбувається потоком нагрітого повітря, який створює вентилятор, що регулюється автоматикою. Крім обігріву, вони доповнюють інтер'єр, створюючи приємний затишок. Каміні можуть бути виконані в будь-якому кольорі. Стильні, економні і прості у використанні.

- Опалювальна площа: 20-90 м<sup>2</sup>.
- Автоматичний перший пуск (система сама розпізнає параметри димоходу і якість пелет).
- Простота експлуатації: обслуговування каміна займає до 0,5 години в тиждень.
- Автоматичний електронний розпал.
- Маленький діаметр димоходу (d = 80mm) дозволить підключити каміні в будь-який існуючий димовідвідний канал і не робити отворів великого діаметру в стіні.
- Максимальний ККД каміна досягається за рахунок повного згорання палива і контролю температури газів, що відходять в межах 100-110 ° C.
- Угорська котлова сталь P265GH товщина 3мм, гарантія 5 років.

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	SIMPLE 8	SIMPLE 10	SIMPLE 12
kw	2,0 - 8,0	3,00 - 10,00	3,5 - 12,00
	440x525x850	440x525x930	565x700x1020
	80 mm	80 mm	80 mm
	0,7 - 1,9 kg/h	0,7 - 2,1 kg/h	0,9 - 2,7 kg/h
	22 h	24 h	24 h
	8 h	7 h	7 h
	10 kg	15 kg	20 kg
	40 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>	60 m <sup>2</sup>
	65 kg	75 kg	85 kg
%	94 %	94 %	94%
Роздрібна вартість, Євро*	1 430	1 550	1 599

### ДОСТУПНІ КОЛЬОРИ



\* Ціни наведено в євро в рекламних цілях. Усі розрахунки виконуються в гривнях по комерційному курсу на момент оплати.

## КАМІНИ НА ПЕЛЕТАХ LAFAT серії «AQUA»

10, 15, 20, 25 кВт.



Каміни на пелетах LAFAT серії "AQUA" з водяним контуром призначені для обігріву приміщень до 250 м<sup>2</sup>. Це повноцінний пелетний котел з вбудованим циркуляційним насосом і розширювальним баком. Основна тепловіддача відбувається через водяний контур, який підключений до системи опалення. Через жаростійке скло видно палаючий вогонь, який створює затишну і приємну атмосферу.

- Опалювальна площа: 20-250 м<sup>2</sup>.
- Автоматичний перший пуск (система сама розпізнає параметри димоходу, системи опалення, визначає якість пелет і вибирає оптимальний режим роботи).
- Група захисту, розширювальний бак і циркуляційний насос входять в комплект.
- Автоматичний електронний розпал.
- Монтаж і обв'язка каміна робляться в середньому за 3 години.
- Простота експлуатації - обслуговування каміна займає до 0,5 години в тиждень.
- Маленький діаметр димоходу (d = 80mm) дозволить підключити камін в будь-який існуючий димохідний канал і не робити отворів великого діаметру в стіні.
- Угорська котлова сталь P265GH товщина 5мм, гарантія 5 років.

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	КАМІН 10кВт	КАМІН 15 кВт	КАМІН 20 кВт	КАМІН 25 кВт
kw	3,0 -10,0	4,0 -15,0	6,0 - 20,0	7,0 - 25,0
	495x740x900	565x720x1035	565x720x1035	565x735x1160
	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
	1 kW	1,5 kW	1,5 kW	2,25 kW
	9 kW	13,5 kW	18,5 kW	22,75 kW
	14 l	30 l	36 l	42 l
	0,7 -2,1 kg/h	1,4 - 4,2 kg/h	1,4 - 4,5 kg/h	2,1 -5,2 kg/h
	22 h	24 h	24 h	24 h
	9 h	8 h	6 h	9 h
	19 kg	30 kg	30 kg	45 kg
	55 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	120 m <sup>2</sup>	160 m <sup>2</sup>
	160 kg	205 kg	205 kg	230 kg
%	94 %	94%	94%	94%
	1"	1"	1"	1"
Розарійна вартість, Євро*	2 999	3 050	3 150	3 520

ДОСТУПНІ КОЛЬОРИ:



\* Ціни наведено в євро в рекламних цілах.  
Усі розрахунки виконуються в гривнях по комерційному курсу на момент оплати.

## КОТЕЛ НА ПЕЛЕТАХ LAFAT серії «EDGE»

10, 15, 23 кВт.

Котли на пелетах LAFAT серії "EDGE" створені спеціально для установки в невеликих житлових приміщеннях, в яких немає окремого місця для установки котельного обладнання. Як правило встановлюються в кімнатах або кухнях. Котли серії "EDGE" призначені для обігріву приміщень до 230 м<sup>2</sup>. Це повноцінний пелетний котел із вбудованим циркуляційним насосом і розширювальним баком та системою безпеки. Вся тепловіддача відбувається через водяний контур, підключений до системи опалення. Основною особливістю даної серії є компактні розміри.

- Опалювальна площа: 20-230 м<sup>2</sup>.
- Автоматичний перший пуск (система сама розпізнає параметри димоходу, системи опалення, визначає якість пелет і вибирає оптимальний режим роботи).
- Група захисту, розширювальний бак і циркуляційний насос входять в комплект.
- Автоматичний електронний розпал.
- Монтаж котла виконується в середньому за 3 години.
- Простота експлуатації - обслуговування котла займає до 0,5 години в тиждень.
- Маленький діаметр димоходу (d = 80mm) дозволить підключити котел в будь-який існуючий димохідний канал і не робити отворів великого діаметру в стіні.
- Угорська котлова сталь P265GH товщина 5мм, гарантія 5 років.



### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	EDGE 10	EDGE 15	EDGE 23
kw	3,0 - 10,0	3,0-15,0	6,5 - 23,0
	500x795x900	575x820x1020	635x955x1195
	80 mm	80 mm	80 mm
	14 l	35 l	55 l
	0,7 - 2,1 kg/h	1,4 - 4,2 kg/h	1,7 - 4,9 kg/h
	33 h	33 h	33 h
	11 h	11 h	11 h
	19 kg	30 kg	55 kg
	60 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	160 m <sup>2</sup>
	162 kg	250 kg	270 kg
%	94 %	94 %	94 %
	1"	1"	1"
Роздрібна вартість, Євро*	3 100	3 299	3 699

\* Ціни наведено в євро в рекламних цілях.  
Усі розрахунки виконуються в гривнях по комерційному курсу на момент оплати.



Пелетні котли LAFAT серії "ECO COMPACT" створені для опалення житлових і офісних приміщень середньої величини (до 300 м<sup>2</sup>), в яких відсутня котельня. Такі котли зазвичай встановлюються в житлових будинках під сходами, на кухні, в коридорі, гаражі. Такий котел гармонійно вписується в будь-який інтер'єр нежитлової частини приміщення і має досить місткий бункер для палива, що дозволяє йому працювати на одному завантаженні до трьох діб.

## КОТЕЛ НА ПЕЛЕТАХ LAFAT серії «ECO COMPACT»

25, 33 кВт.



- Опалювальна площа: 40-300 м<sup>2</sup>
- Автоматичний перший пуск (система сама розпізнає параметри димоходу, системи опалення, визначає якість пелет і вибирає оптимальний режим роботи).
- Автоматичний електронний розпал
- Місткий бункер для пелет, що забезпечує максимальний час роботи від одного завантаження до 3 діб
- Очищення котла тільки 1 раз в сезон завдяки відсутності режиму тління палива в пальнику
- Маленький діаметр димоходу (d = 80mm) дозволить підключити камін в будь-який існуючий димовідвідний канал і не робити отворів великого діаметру в стіні
- Максимальний ККД каміна досягається за рахунок повного спалювання палива і контролю температури газів, що відходять в межах 100-120 ° C
- Угорська котлова сталь P265GH товщина 5мм, гарантія 5 років.

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### МОДЕЛЬ

	SM ECO COMPACT 25	SM ECO COMPACT 33
kw	7,0 - 25,0	9,0-30,0
	650x940x1475	720x940x1475
	80 mm	80 mm
	60 l	70 l
	1,9-5,2 kg/h	2,1-6,2 kg/h

	36 h	40 h
	14 h	15 h
	75 kg	90 kg
	200 m <sup>2</sup>	220 m <sup>2</sup>
	285 kg	295 kg
	94	94
	1"	1"
Роздрібна вартість, Євро*	3 899	4 099

\* Ціни наведено в євро в рекламних цілях. Усі розрахунки виконуються в гривнях по комерційному курсу на момент оплати.



Котел на пелетах LAFAT серії "ECO PRO" призначений для обігріву великих житлових і комерційних приміщень до 900 м<sup>2</sup> в яких є окреме котельне приміщення. Котли цієї серії є ще більш енергоефективними і мають ще більш місткий бункер для палива, який може працювати на одному завантаженні до чотирьох діб. Зручний і простий в експлуатації.

- Опалювальна площа: 70-900 м<sup>2</sup>.
- Автоматичний перший пуск (система сама розпізнає параметри димоходу, системи опалення, визначає якість пелети і вибирає оптимальний режим роботи).
- Автоматичне регулювання швидкості вентилятора.
- Автоматичний електронний розпал.
- Тривалість роботи від одного завантаження до 4 діб.
- Угорська котлова сталь P265GH товщина 5мм, гарантія 5 років.

## КОТЕЛ НА ПЕЛЕТАХ LAFAT серії «ECO PRO»

35, 50, 70, 100 кВт.



### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	SM ECO 35 кВт	SM ECO 50 кВт	SM ECO 70 кВт	SM ECO 100 кВт
kw	12,0 - 35,0	32,0 - 50,0	32,0 - 70,0	40,0 - 100,0
	1160x910x1390	1265x1060x1390	1265x1220x1530	1560x1270x1530
	80 mm	120 mm	120 mm	120 mm
	95 l	150 l	200 l	280 l
	2,9 - 7,1 kg/h	6,8 - 10,7 kg/h	7,7 - 14,2 kg/h	7,9 - 20,3 kg/h
	44 h	25 h	26 h	25 h
	19 h	15 h	14 h	10 h
	130 kg	170 kg	205 kg	205 kg
	300 м <sup>2</sup>	500 м <sup>2</sup>	600 м <sup>2</sup>	900 м <sup>2</sup>
	435 kg	560 kg	705 kg	812 kg
	94 %	94 %	94 %	94 %
	5/4"	5/4"	5/4"	6/4"
Розарбізна вартість, Євро*	3 299	5 099	7 099	8 999

\* Ціни наведено в серві в рекламних цілях.  
Усі розрахунки виконуються в гривнях по комерційному курсу на момент оплати.





## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	SLIM 34 кВт
kw	9,7 -34,0
	1410x690x910
	80 mm
	74 l
	1,92 - 6,86 kg/h
	93 h
	26 h
	180 kg
	m <sup>2</sup>
	270 kg
	94 %
	5/4"
Роздрібна вартість, Євро*	4 299

\* Ціни наведено в Євро в рекламних цілях.  
Усі розрахунки виконуються в гривнях по комерційному курсу на момент оплати.



## КОТЕЛ НА ПЕЛЕТАХ LAFAT серії «ECO PRO» Slim 34

Модель Slim 34 є особливою в лінійці ECO PRO і відрізняється тим, що має більш компактні розміри, при більшій місткості бункера. Маючи глибину 690 мм цей котел проходить в будь-які дверні отвори, а також чудово розміщується в вузьких топкових приміщеннях.

- Опалювальна площа: 60-340 м<sup>2</sup>.
- Автоматичний перший пуск (система сама розпізнає параметри димоходу, системи опалення, визначає якість пелети і вибирає оптимальний режим роботи).
- Автоматичне регулювання швидкості вентилятора.
- Автоматичний електронний розпал.
- Тривалість роботи від одного завантаження до 5 дів.
- Угорська котлова сталь P265GH товщина 5мм, гарантія 5 років.

## КОТЕЛ НА ПЕЛЕТАХ LAFAT серії «INDUSTRIAL»

150, 200, 250, 300 кВт.

Промисловий пелетний котел LAFAT серії "INDUSTRIAL" призначений для опалення багатоквартирних будинків, а також великих комерційних приміщень до 3000 м<sup>2</sup>. Особливістю даного котла є бункер для пелет, в який поміщається більше тони палива. Завдяки унікальній запатентованій конструкції теплообмінника забезпечується висока ефективність. Зручний і простий в експлуатації.

- Опалювальна площа: 300-3000 м<sup>2</sup>.
- Автоматичний перший пуск (система сама розпізнає параметри димоходу, системи опалення, визначає якість пелет і вибирає оптимальний режим роботи).
- Автоматичне регулювання швидкості вентилятора.
- Автоматичний електронний розпал.
- Тривалість роботи від одного завантаження до 5 діб.
- Стоїть окремо бункер для гранул великого об'єму.
- Угорська котлова сталь P265GH товщина 8 мм, гарантія 5 років.

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номінальна теплова продуктивність		150	200	250	300
Мінімальна теплова продуктивність	kW	40	40	60	60
Вміст води в котлі	L	650	650	1370	1370
Загальна маса котла	kg	2250	2250	3156	3156
Діаметр димоходу	mm	180	180	250	250
Висота димової труби	mm	1600	1600	1845	1845
Відправна - зворотна лінія	ø	3"	3"	3"	3"
Заряджання/розряджання	ø	1"	1"	1"	1"
Температура відпрацьованих газів	°C	130	130	130	130
Максимальна температура	°C	80	80	80	80
Макс. робочий тиск	bar	2,5	2,5	2,5	2,5
Середнє споживання гранул/год	kg	10,7-40,4	10,7-40,4	20,5-60,8	20,5-60,8
Ширина корпусу котла	mm	1510	1510	2515	2515
Глибина котла	mm	1830	1830	1910	1910
Висота котла	mm	1700	1700	1955	1955
Роздрібна вартість	Євро*	<b>23 500</b>	<b>25 999</b>	<b>26 999</b>	<b>28 999</b>

\* Ціни наведено в євро в рекламних цілях.  
Усі розрахунки виконуються в гривнях по комерційному курсу на момент оплати.



Котел комбінований LAFAT серії "COMBO" представляє собою комбінований котел, що працює як на пелетах, так і на будь-якому іншому виді твердого палива. Котел має дві камери згорання і два теплообмінники. Призначений для нагріву житлових і комерційних приміщень до 350 м<sup>2</sup>.

## КОТЕЛ НА ПЕЛЕТАХ LAFAT серії «COMBO»

35 кВт.



- Опалювальна площа: 40-350 м<sup>2</sup>.
- Автоматичний перший пуск (система сама розпізнає параметри димоходу, системи опалення, визначає якість пелет і вибирає оптимальний режим роботи).
- Автоматичне регулювання швидкості вентилятора.
- Тривалість роботи від одного завантаження до 4 дб.
- Інтегрований контейнер для гранул.
- Угорська котлова сталь P265GH товщина 5мм, гарантія 5 років.

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАМІНУ

ТИП КОТЛА	КОМБІНОВАНИЙ КОТЕЛ - ДЕРЕВО - ВУГІЛЛЯ		
	ОД.В.	ПЕЛЕТ	ТВЕРДЕ ПАЛИВО
Тепловий ефект	kW	35	
Вміст води в котлі	l	122	
Маса котла	kg	490	
Діаметр димоходу	mm	ø160/ø 80	
Тиск димоходу	Pa	23	
Відправна - зворотна лінія	«	1 <sup>1/4</sup>	
Заряджання/розряджання	«	1/2	1/2
Мак. робоча температура	°C	80	90
Температура відпрацьованих газів	°C	140	190
Макс. робочий тиск	bar	2,5	
Глибина котла С	mm	740	
Висота котла А	mm	1300	
Ширина В	mm	1300	
Розмір палива	mm	ø 6x30	450x150x150
Верхній дверний отвір	mm	300x330	
Нижній дверний отвір	mm	220x340	330x340
Макс. довжина паливної деревени	mm	-	330
Роздрібна вартість	Євро*	6 199	

\* Ціни наведено в євро в рекламних цілях.  
Усі розрахунки виконуються в гривнях по комерційному курсу на момент оплати.



# КОТЛИ ТВЕРДОПАЛИВНІ LAFAT серії «UNIVERSAL»

15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 70, 90, 110 кВт

Твердопаливні котли LAFAT серії "UNIVERSAL" з чотирьохходовим теплообмінником і водонаповненими колосниками призначені для роботи на будь-якому виді твердого палива: дрова; деревне, кам'яне, коксівне вугілля; торф, паливні брикети та інше. Котел може бути укомплектований пальниками, що дозволяють йому працювати на рідкому паливі, пелетах і природному газі. Котел має повноцінний другий контур термічного захисту. Призначений для опалення житлових, комерційних і промислових приміщень.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛІВ ТВЕРДОПАЛИВНИХ LAFAT серії «UNIVERSAL»

Термічна продуктивність вугілля	kW	15	20	25	30	35	40	50	70	90	110
Термічна продуктивність газу-масла	kW	20	25	30	35	40	45	55	80	100	120
Вміст води в котлі	L	64	69	75	90	105	120	140	175	195	21
Маса котла	kg	253	261	281	295	305	320	362	385	402	445
Маса покриття	kg	24	24	26	29	31	33	35	40	42	44
Діаметр димоходу	mm	160	160	160	180	180	180	180	200	200	230
Верхній дверний отвір	mm	320/ 290	320/ 290	320/ 290	370/ 290	410/ 290	460/ 290	460/ 290	470/ 230	470/ 230	540/ 230
Нижній дверний отвір	mm	320/ 330	230/ 330	320/ 330	370/ 330	410/ 330	460/ 330	460/ 330	470/ 330	470/ 330	555/ 325
Тиск димоходу	PA	15	16	18	19	20	21	23	27	29	31
Відправка - зворотна лінія	R	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	6/4"	2"	2"
Зарядання/ розрядження	R	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
Температура відпрацьованих газів	°C	190	190	190	190	190	220	220	230	240	240
Макс. робоча	°C	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
макс. робочий тиск	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Ширина корпусу А котла	mm	530	530	530	590	620	670	670	685	690	760
Глибина котла В	mm	670	670	720	720	720	720	800	915	940	1270
Висота димаря С	mm	1010	1010	1010	1005	1005	1005	1005	1005	1005	1010
Висота котла Н	mm	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1350	1350	1400
Висота зворотнього воду	mm	170	170	170	170	170	170	170	530	530	530
Висота вхідного воду	mm	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1210	1210	1250
Макс. довжина паливної деревини	mm	480	480	500	500	500	500	600	650	650	700
Роздрібна вартість	Євро*	1 030	1 730	1 850	1 990	2 080	2 300	2 520	2 970	3 280	3 690

\* Ціни наведено в євро в рекламних цілях.  
Усі розрахунки виконуються в гривнях по комерційному курсу на момент оплати.



## КОТЛИ ТВЕРДОПАЛИВНІ LAFAT серії «UNIVERSAL»

125, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500 кВт



15, 20, 25, 30, 35, 40,  
50, 70, 90, 110 кВт

125, 150, 200, 250, 300,  
350, 400, 500 кВт

- Опалювальна площа: 20-5000 м<sup>2</sup>.
- Паливо: будь-який вид твердого палива (вугілля, дрова, торф та ін).
- Чотирьохходовий теплообмінник, водонаповнені колосники, тривалий час роботи від одного завантаження.
- Великі дверцята, що дозволяють використовувати великогабаритні полена в якості палива.
- Найвність повноцінного контуру термічного захисту, який дозволяє значно здешевити систему опалення.
- Угорська котлова сталь P265GH товщина 5 або 8мм, гарантія 5 років.

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛІВ ТВЕРДОПАЛИВНИХ LAFAT серії «UNIVERSAL»

Термічна продуктивність вугілля	kW	125	150	200	250	300	350	400	500	550
Вміст води в котлі	L	430	530	700	880	1030	1140	1210	1430	1500
Маса котла	kg	490	980	1175	1450	2050	2280	2320	2380	2450
Діаметр димоходу	∅	230	250	300	330	330	330	350	400	450
Тиск димоходу	Pa	30	35	39	45	47	53	55	58	63
Відправна - зворотна лінія	R	2"	2"	2,5"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Заряджання/розряджання	R	1"	1"	1"	1"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
Макс. робоча	°C	90	90	90	90	90	90	90	90	90
макс. робочий тиск	bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Висота котла	mm	1800	1850	1990	2100	2300	2300	2340	2370	2350
Ширина корпусу котла	mm	1680	1750	1950	1960	1970	2115	2155	2155	2500
Глибина котла	mm	1020	1050	1070	1105	1140	1200	1230	1250	1400
Висота димаря С	mm	1390	1390	1390	1570	1820	1820	1820	1820	1820
Роздрібна вартість	Євро*	9 200	9 900	11 700	12 800	14 500	16 500	19 000	23 300	18 600

\* Ціни наведено в євро в рекламних цілях.  
Усі розрахунки виконуються в гривнях по комерційному курсу на момент оплати.



Котельні блочно-модульні твердопаливні призначені для тепlopостачання будівель різного призначення: житлові будинки, готелі, будинки відпочинку і т.д.), громадські та адміністративні (торгові центри, супермаркети, офісні будівлі та т.п.), промислові та сільськогосподарські (заводи, цехи, склади, теплиці і т.д.).

Котельні можуть служити джерелом тепла для підтримки необхідного мікроклімату приміщення (опалення, вентиляція), гарячого водopостачання, а також для технологічних процесів, в яких в якості джерела тепла може бути водогрівний котел.

Модульна котельня приєднується до системи тепlopостачання з примусовою циркуляцією теплоносія.



## ПЕРЕВАГИ (КТМ) LAFAT

- Котельня виготовляється в вигляді одного або декількох модулів, що забезпечують їй високу мобільність.
- Виготовлення котельні, встановлення та введення в експлуатацію відбувається в максимально короткій строк.
- КТМ являє собою повністю готову заводську конструкцію — металевий каркас теплоізований негорючим матеріалом, обшитий металопрофільними листами, з встановленим та змонтованим котельним обладнанням, яке проходить заводське випробування.
- Незалежність від системи опалення ЖКГ.
- Економічність. Використання модульних котельень значно скорочує витрати на тепло.
- Відсутні затрати на побудову приміщення котельні.
- Зручна в експлуатації та обслуговуванні.
- Має більш компактні розміри ніж стаціонарна котельня.
- КТМ має сучасний естетичний вигляд.

## ЕКСПЛУАТАЦІЯ КОТЕЛЬНОЇ НЕ ВИМАГАЄ ПОСТІЙНОЇ ПРИСУТНОСТІ ЛЮДИНИ

- Регулярність обслуговування залежить від обсягу бункера і якості пелет і може проводитися 1 раз на тиждень.
- Вбудована в модуль GSM-сигналізація повідомляє про необхідність наповнення бункера або аварійних ситуаціях (в окремих модифікаціях).

## СКЛАДОВА КОТЕЛЬНІ ТА ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Блочно-модульна котельня LAFAT , кВт	250 кВт	400 кВт	600 кВт	200 кВт Pelet	400 кВт Pelet	600 кВт Pelet
БЛОК МОДУЛЯ Д*Ш*В (мм) (Бойлер, душова кабіна, унітаз, умивальник)	700x2600x3100	7500x5200x3100	8000x5200x3100	700x2600x3100	7500x5200x3100	8000x5200x3100
ЕЛЕКТРИЧНА ЧАСТИНА	К-т	К-т	К-т	К-т	К-т	К-т
ТЕПЛОМЕХАНІЧНА ЧАСТИНА	К-т	К-т	К-т	К-т	К-т	К-т
Теплоакумулятор	1 шт	1 шт	1 шт			
Резервуар запасу води	1 шт	1 шт	1 шт	1 шт	1 шт	1 шт
Хімводопідготовка	К-т	К-т	К-т	К-т	К-т	К-т
Компенсатор об'єму	1 шт	1 шт	1 шт	1 шт	1 шт	1 шт
Насос котлового контуру опалення	2 шт	2 шт	2 шт	2 шт	2 шт	2 шт
Клапан трьох ходовий з електроприводом	1 шт	3 шт	3 шт	1 шт	3 шт	3 шт
Насос створення тиску	2 шт	2 шт	2 шт	2 шт	2 шт	2 шт
Насос контуру рециркуляції	2 шт	2 шт	2 шт	2 шт	2 шт	2 шт
Внутрішні димоходи	2 шт	2 шт	2 шт	2 шт	2 шт	2 шт
Потужність та к-сть котлів	125 kW, 2 шт	200 kW, 2 шт	300 kW, 2 шт	300 kW, 2 шт Pelet	300 kW, 2 шт Pelet	300 kW, 2 шт Pelet
Роздрібна вартість, Євро	31 300	50 950	69 490	40 670	66 300	92 270

\* Ціни наведено в євро в рекламних цілях.  
Усі розрахунки виконуються в гривнях по комерційному курсу на момент оплати.

Наше обладнання відноситься до найбільш енергоефективного типу пелетних котлів і не вимагає дороговартісного першого пуску та налаштувань (котел сам розпізнає параметри димоходу, системи опалення, визначає якість пелети і вибирає оптимальний режим роботи).

## ЧОМУ LAFAT?

- У нас найкраща ціна на обладнання подібного рівня.
- Наша продукція є найекономнішою по витраті пелет і не вимагає введення в експлуатацію високооплачуваного налаштування.
- Вся продукція, а також весь спектр запасних частин завжди є на складах в Україні.
- Ми здійснюємо повну сервісну і технічну підтримку за телефоном гарячої лінії (0800335987), а також силами сервісних служб.
- Наше обладнання сертифіковане в Україні, має всю необхідну дозвільну і проектну документацію, протоколи випробувань на кожну модель, а так само бере участь в програмі IQ energy, що дозволяє компенсувати до 35% витрат на покупку і установку даного обладнання.
- Все наше обладнання має гарантію 5 років, а розрахунковий термін експлуатації становить 20 років.

Сучасні пелетні котли і каміни є найбільшим економічним та екологічним опалювальним устаткуванням. Це обумовлено тим, що котел не спалює зайвого палива, так як робота всіх систем і механізмів котла (механізм подачі гранул в топку, система подачі і наддуву повітря, система димовидалення, система циркуляції теплоносія, система самоочищення, система самодіагностики, система безпеки тощо.) контролюється автоматикою, що використовує інтелектуальний алгоритм. Процесор аналізує інформацію, що надходить з датчиків температури, датчиків тиску, датчиків розрядження, датчиків тяги, датчиків наявності кисню та ін., що дозволяє котлу оптимально підлаштуватися під параметри приміщення, параметри опалювальної системи, а найголовніше — під якість пелет.

У таблиці, що розташована нижче приведено порівняльна вартість витрат на опалення з використанням різного виду палива. Видно, що вигідніше, ніж пелетне опалення є тільки опалення на сухих дровах і торфі, проте їх завантаження неможливо автоматизувати.

Крім того, пелети є самим екологічним видом палива, пелетні котли практично не дають диму.

### Порівняльна вартість 1кВт теплової енергії\*\*

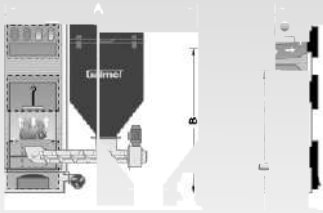
	1 кВт	буд 150/сезон
дрова 15% (волога)	0,6 грн.	16200 грн.
торф	0,61 грн.	16470 грн.
пелета	0,8 грн.	21600 грн.
дрова 30% (волога)	0,88 грн.	23760 грн.
газ	1,02 грн.	27540 грн.
вугіль	1,42 грн.	38340 грн.
ел.енергія	1,85 грн.	49950 грн.
дизпаливо	2,3 грн.	62100 грн.

\*\*станом на 01.05.2019 р.

## ТРИ ОСНОВНИХ ТИПИ ПЕЛЕТНИХ КОТЛІВ

### Котли з ретортним пальником

середня витрата пелет - 350 кг/1 Гкал



### Недоліки:

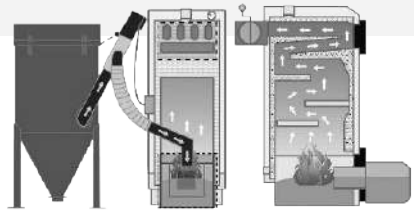
- 1) має напрямок охолодження "Знизу вгору", в наслідок чого температура газів, що відходять менше знімається теплообмінником (ефект видунання тепла).
- 2) котел вимагає кваліфікованого введення в експлуатацію з проведенням пусконаладжувальних робіт сервісними фахівцями, переналаштування під кожен тип пелети.
- 3) котли даного типу не мають автозапалювання, що подає шнек у них приводиться в рух постійно, змінюючи лише куту швидкість обертання, не можуть аварійно зупинитися. При спустошенні бункера можливий ефект зворотного горіння. Тому дані котли є ще менш економічними, вимагають доустановки в систему дорогої групи безпеки, а так же постійного нагляду і контролю з боку людини.

### Недоліки:

- 1) котел розрахований на тверде паливо (дрова чи вугілля) і має димогарні канали великого перерізу, через що велика частина тепла йде в атмосферу.
- 2) має напрямок охолодження "Знизу вгору", в наслідок чого температура газів, що відходять менше знімається теплообмінником (ефект видунання тепла).
- 3) система має складну конструкцію, два подаючих шнека, а управляється як правило всього лише одним датчиком температури, внаслідок чого, неможливо досягти оптимальних режимів роботи і, як наслідок, сучасного рівня економії палива.
- 4) котел вимагає кваліфікованого введення в експлуатацію з проведенням пусконаладжувальних робіт сервісними фахівцями, переналаштування під кожен тип пелети.
- 5) котли даного типу, як правило, вимагають доустановки в систему опалення дорогої групи безпеки.

### Котли з універсальним пальником

середня витрата пелет 305 кг /Гкал.



## Котли нового покоління "LAFAT", в яких застосований пальник з вільно падаючої пелетою

середня витрата пелет - 250 кг / 1 Гкал

### Переваги:

- 1) котел має спеціальну конструкцію димогарних каналів для роботи виключно на пелетах, внаслідок чого досягається максимальний відбір температури відхідних газів і, як наслідок, максимальний ККД.
- 2) котли даного типу мають напрямок охолодження "Зверху вниз", що перешкоджає видунання тепла
- 3) температура відхідних в димохід газів не перевищує 110°C (обмежена електронікою), а димар має діаметр 80 мм, в наслідок чого не потрібно використовувати дорогі утеплені димохідні системи великого діаметру.
- 4) котел являє собою готову систему і має всі необхідні для роботи вбудовані елементи (групу безпеки, керований циркуляційний насос, розширювальний бак, гідрострілка та інше, в залежності від моделі). Відповідно вимагає мінімум витрат і навичок при підключенні.
- 5) котел автоматично розпізнає параметри системи опалення, параметри димоходу, стан і температуру навколишнього середовища, і так само якість пелети, за рахунок інтелектуальної системи, що включає в себе набір датчиків, сучасну електроніку і програмне забезпечення, та автоматично вибирає оптимальний та економічний режим роботи.
- 6) для даного типу котлів не потрібно дороге введення в експлуатацію чи будь-які пусконаладжувальні роботи. Людині необхідно просто засипати пелету в бункер, натиснути кнопку "Старт" і вибрати необхідну температуру.

### принцип роботи малого контуру



## ОПИС ТА РЕЖИМ РОБОТИ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ОПИС ДИСПЛЕЯ З СЕНСОРНИМИ КНОПКАМИ



	ОПИС ФУНКЦІЙ
	Кнопка увімкнення/вимкнення використовується для увімкнення та вимкнення печі. Для запуску натисніть та утримуйте кнопку кілька секунд.
	Кнопки навігації для управління меню. Також кнопки використовуються для зміни параметрів.
	Кнопки збільшення/зменшення для зміни параметрів. Обраний параметр блимає.
	Кнопка ENTER використовується у режимі редагування та для підтвердження заданого значення (вибране значення блимає).
	Кнопка відміни використовується для відміни зроблених змін та повернення на один рівень в меню. Вибраний параметр блимає.

## ВЛАСНЕ ВИРОБНИЦТВО ПЕЛЕТ



Наша компанія є виробником паливних пелет високої якості. Наші виробничі потужності розташовані в Фастівському районі Київської області і мають продуктивність 600 тонн на місяць. Ми виготовляємо соснові пелети класу А1 і доставляємо продукцію, як по всій території України, так і за її межі. Вся продукція сертифікована в Україні і має всі необхідні дозвільні документи.

