



Твердопаливні котли

Про завод KRAFT

Котли KRAFT - це результат спільної роботи німецьких конструкторів та українських промисловців. Конструктив котлів KRAFT розроблено німецькими спеціалістами, а виробничі потужності знаходяться у м. Чернігів, Україна.

KRAFT в цифрах



Широка лінійка котлів
потужністю від 10 кВт
до 1 мВт



Асортимент: 41
твердопаливний котел
різних типів та
потужностей



Виробляємо 3000+
котлів на рік



Відвантаження
продукції протягом 24
годин



Розрахунковий термін
служби котлів до 25
років



3 роки гарантії



Завод займає площу
понад 6000 м. кв

Наші котли

Серія А (універсальний котел)

- > Потужність від 12 до 20 кВт
- > Велика топка
- > Товщина сталі 5 мм
- > Чавунні колосники
- > Можливе встановлення автоматики



Серія К (котел для вугілля)

- > Потужність від 12 до 24 кВт
- > Товщина сталі 5 мм
- > Чавунні колосники
- > Можливе встановлення автоматики



Серія Е (котли на дровах)

- > Потужність від 12 до 24 кВт
- > Товщина сталі 5 мм
- > Глибина топки 50 см (в потужностях від 16 кВт)
- > Можливість встановлення електроніки



Серія S (тривале горіння)

- > Потужність від 10 до 30 кВт
- > Товщина сталі 5 мм
- > Теплообмінник (3 полиці)
- > Збільшена топка
- > Форсунки для подачі повітря в топку
- > Верхнє горіння



Серія L (тривале горіння)

- > Потужність від 15 до 97 кВт
- > Товщина сталі 6 мм
- > Теплообмінник (4 полиці)
- > Форсунки для подачі повітря в топку
- > Верхнє горіння



Серія F (пелетний котел)

- > Потужність від 20 до 97 кВт
- > Товщина сталі 6 мм
- > Теплообмінник (4 полиці)
- > Пальник факельного типу
- > Працює на пелетах різної якості, в тому числі - з лушпиння соняшнику
- > Пальник українського виробництва, або імпортований (Польща)



Серія PROM (промисловий котел)

- > Потужність від 98 до 1000 кВт
- > Товщина сталі 6 - 10 мм
- > Жаротрубний теплообмінник
- > Чавунні колосники
- > Зручна чистка
- > Тривале горіння



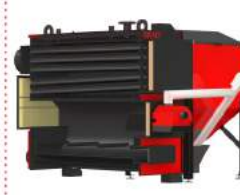
Серія PROM V (тривале горіння)

- > Потужність від 97 до 500 кВт
- > Товщина сталі 6 - 8 мм
- > Пластинчастий теплообмінник (вертикальний)
- > Проста укладка дров
- > Водонаповненні колосники
- > Тривале горіння



Серія PROM F (пелетний котел)

- > Потужність від 98 до 1000 кВт
- > Товщина сталі 6 - 10 мм
- > Жаротрубний теплообмінник
- > Пальник факельного типу
- > Працює на пелетах різної якості, в тому числі - з лушпиння соняшнику
- > Пальник українського виробництва, або імпортований (Польща)
- > Чавунні колосники дозволяють топку котел в ручному режимі



Котел на дровах KRAFT серії А

Недорогий твердопаливний котел, виготовлений з котлової сталі товщиною 5 мм.

Теплообмінник котла одноходовий та має 2 канали великого діаметру.

Управління горінням: або автоматика, або механічний регулятор.



ВИДИ ПАЛИВА, ЯКІ ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ:



● дрова різних порід
● вугілля

● паливні брикети
● відходи деревини, стружка, тріски, тирса та інші пиломатеріали



ЧАС ГОРІННЯ НА ОДНОМУ ЗАВАНТАЖЕННІ ПАЛИВА*:

- дрова - близько 4 годин
- вугілля - 7-8 годин

* залежить від виду та якості палива



КОМПЛЕКТАЦІЯ:

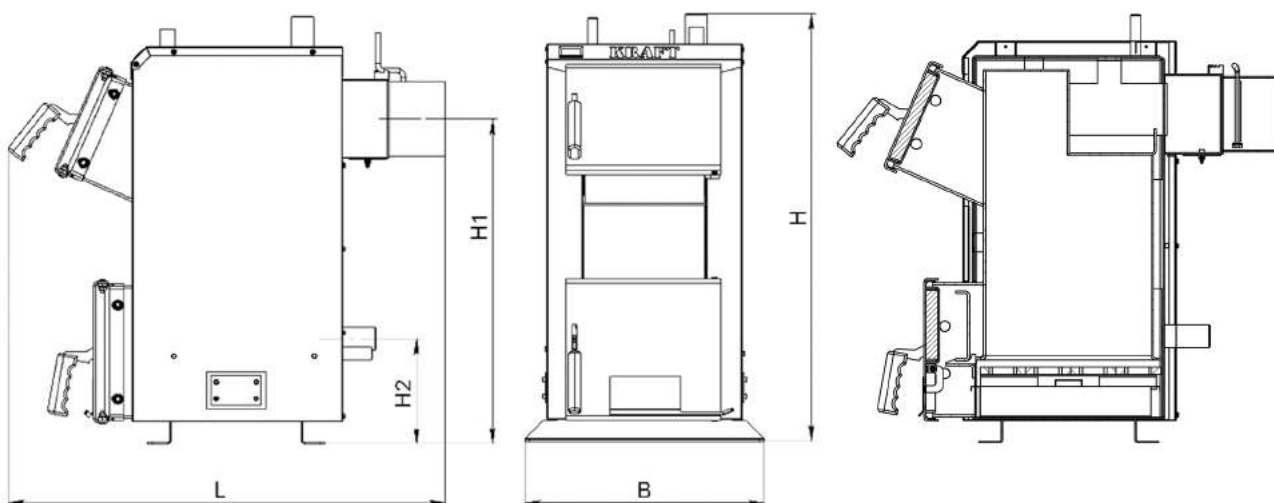
- котел (з можливістю установки механічного регулятора тяги)
- запобіжний клапан тиску (2,5 Атм)
- скребок і совок - для чищення котла
- лоток для золи
- паспорт (інструкція з експлуатації)



ПЕРЕВАГИ:

- ✓ Енергонезалежність
- ✓ ККД на рівні 85%
- ✓ Можливість установки електроніки управління
- ✓ Високоякісна сталь
- ✓ Чавунні колосники
- ✓ Невеликі габаритні розміри
- ✓ Вбудований термометр дозволяє контролювати температуру котла
- ✓ Термоізований корпус котла виключає можливість опіку
- ✓ Заводська якість виготовлення котла гарантує його безпеку

Параметр		Одиниця виміру	Потужність		
Номінальна потужність котла		кВт	12	16	20
Орієнтовна опалювальна площа		м ²	120	160	200
Паливо		-	дрова, кам'яне вугілля		
ККД (номінальне), не менше		%	85		
Параметри топки	глибина	мм	350	450	450
	ширина	мм	300	300	300
	об'єм	дм ³	46	61	75
Водяна ємність котла, не менше		л	37	44	63
Вага котла без води		кг	120	138	159
Рекомендована мінімальна температура води		°С	55		
Максимальна температура води		°С	95		
Номінальний робочий тиск води		МПа	0,15		
Максимальний робочий тиск води, не більше		МПа	0,20		
Випробувальний тиск води, не менше		МПа	0,40		
Розміри завантажувальних дверцят	висота	мм	218		
	ширина	мм	244		
Діаметр патрубків прямої і зворотної мережної води (Ду)		мм	40		
Діаметр патрубка під запобіжний клапан (Ду)		мм	15		
Приєднувальний діаметр димоходу		мм	159		
Рекомендовані параметри димоходу					
Внутрішній діаметр		мм	160		
Площа перетину		см ²	201		
Висота (мінімально допустима)		м	6		
Габаритні розміри котла					
В		мм	510	510	510
Н		мм	910	910	1010
Н1		мм	690	690	790
Н2		мм	224	224	224
L		мм	930	1030	1030



Твердопаливні котли KRAFT серії K

Твердопаливний котел KRAFT серії K - це бюджетний котел, вироблений з високоякісної (котельної) сталі товщиною 5 мм, працює на будь-якому твердому паливі. Однак основним паливом є вугілля.

Котел має ефективність на рівні 86% завдяки теплообміннику, який знаходиться у верхній його частині.



ВИДИ ПАЛИВА, ЯКІ ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ:



● вугілля



● дрова різних порід



● паливні брикети



● відходи деревини, стружка, тріски, тирса та інші пиломатеріали



ЧАС ГОРІННЯ НА ОДНОМУ ЗАВАНТАЖЕННІ ПАЛИВА*:

- дрова - близько 5-6 годин
- вугілля - 10-12 годин

* залежить від виду та якості палива



КОМПЛЕКТАЦІЯ:

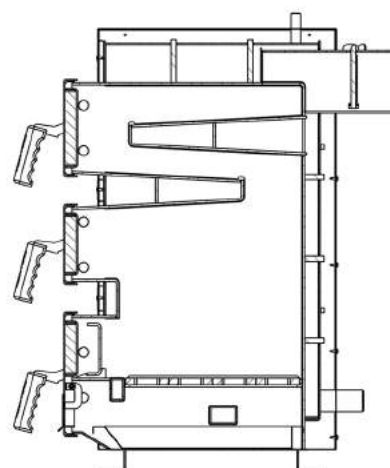
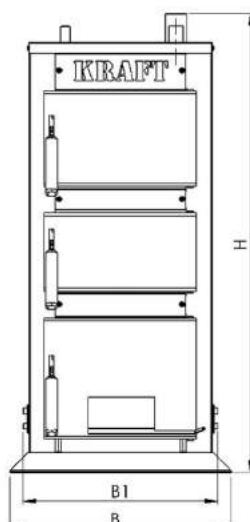
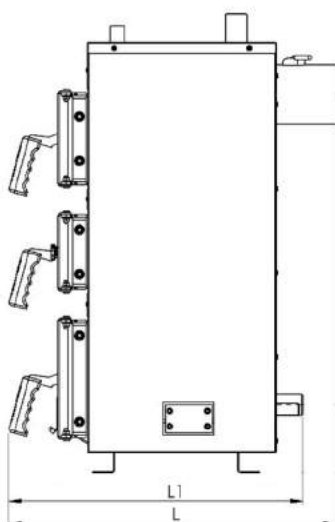
- твердопаливний котел
- електронний термометр
- запобіжний клапан тиску (2,5 Атм)
- вбудований шибер димоходу
- механічний регулятор тяги (опція)
- автоматика управління з вентилятором (опція)
- інструмент для чищення котла (скребок та совок) з кронштейном
- паспорт котла



ПЕРЕВАГИ:

- ✓ Енергонезалежність
- ✓ ККД на рівні 86%
- ✓ Котлова сталь товщиною 5 мм
- ✓ Можливість установки електроніки управління
- ✓ Вентилятор наддуву може бути встановлений з будь-якого боку або з переду
- ✓ Високоякісна сталь
- ✓ Чавунні колосники
- ✓ Невеликі габаритні розміри
- ✓ Вбудований термометр дозволяє контролювати температуру котла
- ✓ Термоізований корпус котла виключає можливість опіку
- ✓ Заводська якість виготовлення котла гарантує його безпеку

Параметр	Одиниця виміру	Потужність			
Номінальна теплопродуктивність (потужність) котла	кВт	12	16	20	24
Орієнтовна опалювальна площа	м ²	120	160	200	240
Паливо	-	дрова, антрацит, кам'яне вугілля			
ККД (номінальне), не менше	%	86			
Площа поверхні теплообміну	м ²	1,3	1,7	2	2,3
Водяна ємність котла	л	42	50	59	70
Вага котла без води	кг	130	145	157	172
Необхідна тяга димових газів	Па	23-35			
Температура димових газів на виході з котла	°С	100-180			
Рекомендована мінімальна температура води	°С	58			
Максимальна температура води	°С	90			
Номінальний (максимальний робочий) тиск води	МПа	0,15			
Випробувальний тиск води	МПа	0,3			
Споживання електроенергії, не більше	Вт	85			
Діаметр патрубків прямої і зворотної мережної води (Ду)	мм	40			
Діаметр патрубка під запобіжний клапан (Ду)	мм	15			
Параметри топки					
Глибина	мм	305	405	405	505
Ширина	мм	260	260	260	260
Об'єм	дм ³	30	42	50	62
Розміри завантажувальних дверцят					
Висота	мм	155			
Ширина	мм	220			
Рекомендовані параметри димоходу					
Площа перерізу	см ²	154		201	
Внутрішній діаметр	мм	140		160	
Висота (мінімально допустима)	м	6			
Приєднувальний зовнішній діаметр димоходу	мм	138		158	
Габаритні розміри котла					
В - максимальна ширина (зі зливним патрубком)	мм	500	500	500	500
В1 - ширина по корпусу котла	мм	440	440	440	440
Н - висота з патрубком подачі	мм	1040	1040	1140	1140
Л - максимальна глибина	мм	740	840	840	940
Л1 - глибина по корпусу	мм	660	760	760	860



Котел на дровах KRAFT серії E

Бюджетний котел з великою топкою, вироблений з котлової сталі товщиною 5 мм.

Особливості:

- велика топка (50 см в потужностях від 16 кВт)
- збільшені завантажувальні дверцята
- ефективність котла на рівні 85 %



ВИДИ ПАЛИВА, ЯКІ ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ:

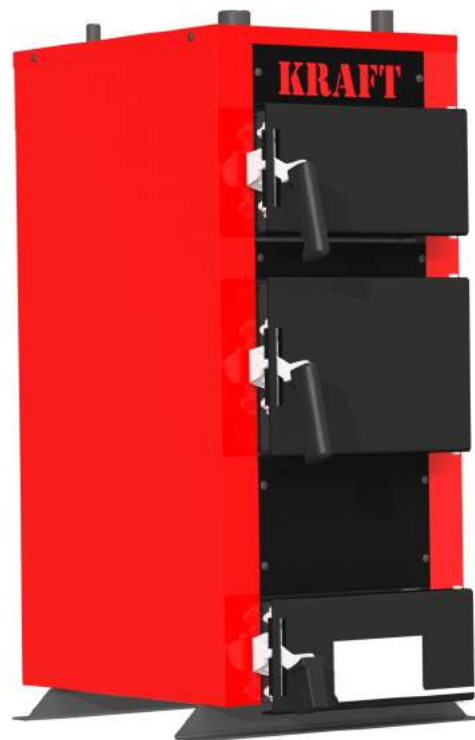


• дрова різних порід

• паливні брикети

• вугілля

• відходи деревини, стружка, тріски, тирса та інші пиломатеріали



ЧАС ГОРІННЯ НА ОДНОМУ ЗАВАНТАЖЕННІ ПАЛИВА*:

- дрова - 8-10 годин
- вугілля - до 12 годин

* залежить від виду та якості палива



КОМПЛЕКТАЦІЯ:

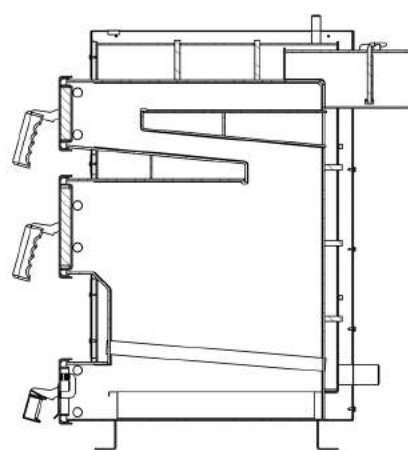
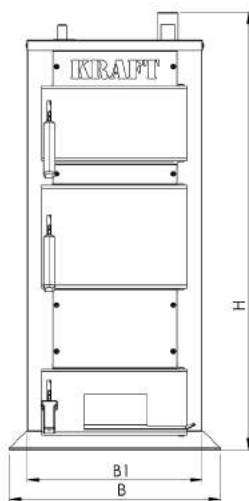
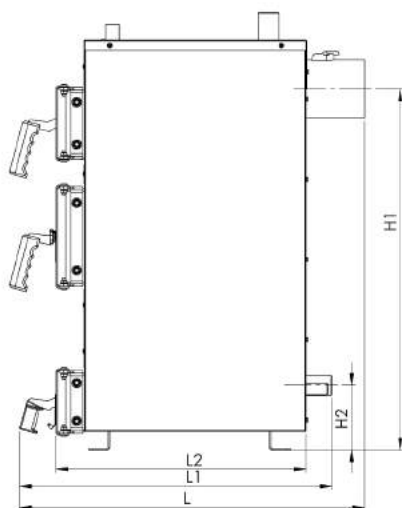
- твердопаливний котел
- електронний термометр
- запобіжний клапан тиску (2,5 Атм)
- вбудований шибер димоходу
- автоматика управління з вентилятором (опція)
- механічний регулятор горіння RT-4 (опція)
- інструмент для чищення котла (скребок та совок) з кронштейном
- паспорт котла



ПЕРЕВАГИ:

- ✓ Енергонезалежність
- ✓ ККД на рівні 85%
- ✓ Котлова сталь товщиною 5 мм
- ✓ Можливість установки електроніки управління
- ✓ Вентилятор наддуву ставиться в нижні дверцята
- ✓ Високоякісна сталь
- ✓ Водонаповнені колосники
- ✓ Невеликі габаритні розміри
- ✓ Вбудований термометр дозволяє контролювати температуру котла
- ✓ Термоізований корпус котла виключає можливість опіку
- ✓ Заводська якість виготовлення котла гарантує його безпеку

Параметр		Одиниця виміру	Потужність			
Номінальна потужність (теплопродуктивність) котла		кВт	12	16	20	24
Орієнтовна опалювальна площа до		м ²	120	160	200	240
Паливо		-	дрова, кам'яне вугілля			
ККД (номінальне), не менше		%	85			
Площа поверхні теплообміну		м ²	1,5	1,8	2,1	2,4
Параметри топки	глибина	мм	400	500	500	600
	ширина	мм	260	260	260	260
	об'єм	дм ³	41	52	62	75
Водяна ємність котла		л	52	61	68	79
Вага котла без води		кг	139	159	171	188
Необхідна тяга топочних газів		Па	23-35			
Температура топочних газів на виході з котла		°С	100-180			
Рекомендована мінімальна температура води		°С	58			
Максимальна температура води		°С	90			
Номінальний (максимальний робочий) тиск води		МПа	0,15			
Випробувальний тиск води		МПа	0,3			
Споживання електроенергії, не більше		Вт	85			
Розміри завантажувальних дверцят	висота	мм	217			
	ширина	мм	260			
Діаметр патрубків прямої і зворотної мережної води (Ду)		мм	40			
Діаметр патрубка під запобіжний клапан (Ду)		мм	15			
Приєднувальний зовнішній діаметр димохода		мм	138	138	158	158
Рекомендовані параметри димоходу						
Площа перерізу		см ²	154	154	201	201
Внутрішній діаметр		мм	140	140	160	160
Висота (мінімально допустима)		м	6	6	6	6
Габаритні розміри котла						
В		мм	500	500	500	500
В1		мм	420	420	420	420
Н		мм	1040	1040	1140	1140
Н1		мм	855	855	945	945
Н2		мм	154	154	154	154
L		мм	815	915	915	1015
L1		мм	740	840	840	940
L2		мм	590	690	690	790



Твердопаливні котли KRAFT серії S

Економічний твердопаливний котел тривалого горіння KRAFT серії S - це відносно недорогий універсальний котел, який працює на будь-якому твердому паливі.

Котли виготовляються зі сталі товщиною 5 мм.

При цьому застосовуються марки котельної сталі - 09Г2С (європейський аналог P265GH).



ВИДИ ПАЛИВА, ЯКІ ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ:



- дрова різних порід і різної вологості
- вугілля



- паливні брикети, в тому числі і з лущиння соняшнику (агробрикет)



- відходи деревини, стружка, тріски, тирса та інші пиломатеріали



ПЕРЕВАГИ:

- ✓ Високий ККД - 85% (підтверджений протоколом випробувань)
- ✓ Економічність
- ✓ Тривалий час горіння за рахунок збільшеної камери згоряння та наявності форсунок подачі повітря в верхню частину топки
- ✓ Розрахунковий термін служби - 15 років
- ✓ Гарантія - 3 роки, від заводу-виробника
- ✓ Можливість установки механічного регулятора тяги забезпечує енергонезалежність котла
- ✓ Універсальність в плані застосовуваного палива
- ✓ Заводська якість виробництва
- ✓ Безпека, підтверджена всіма необхідними сертифікатами та протоколами випробувань
- ✓ Краща ціна на ринку в своєму сегменті
- ✓ Клапан безпеки, скребок і совок в комплекті



ЧАС ГОРІННЯ НА ОДНОМУ ЗАВАНТАЖЕННІ ПАЛИВА*:

- дрова - близько 10-12 годин
- **2x** вугілля - до 24 годин

* залежить від виду та якості палива



КОМПЛЕКТАЦІЯ:

- твердопаливний котел
- електронний термометр
- контролер керування котлом Krypton (Польща)
- вентилятор наддуву повітря М+М
- запобіжний клапан тиску (2,5 Атм)
- ніжки з можливістю регулювання висоти
- паспорт на котел
- інструмент для чищення котла (скребок та совок) з кронштейном



Котел може працювати без електрики за рахунок того, що має вихід під механічний регулятор тяги та дверцю-піддувало.

Параметр	Одиниця виміру	Потужність					
Номінальна теплопродуктивність (потужність) котла	кВт	10	12	15	20	25	30
Орієнтовна опалювальна площа	м ²	80	110	150	200	250	300
Паливо	-	дрова, антрацит, кам'яне вугілля					
ККД (номінальне), не менше	%	85					
Площа поверхні теплообміну	м ²	1,4	1,7	1,9	2,2	2,4	2,8
Водяна ємність котла	л	59	64	72	89	97	119
Вага котла без води	кг	215	225	245	276	298	333
Необхідна тяга димових газів	Па	23-35					
Температура димових газів на виході з котла	°С	100-180					
Рекомендована мінімальна температура води	°С	55					
Максимальна температура води	°С	95					
Номінальний (максимальний робочий) тиск води	МПа	0,15					
Випробувальний тиск води	МПа	0,4					
Споживання електроенергії, не більше	Вт	85					
Діаметр патрубків прямої і зворотної мережної води (Ду)	мм	50					
Діаметр патрубка під запобіжний клапан (Ду)	мм	15					

Параметри топки

Глибина	мм	400	400	400	450	450	540
Ширина	мм	340	340	340	340	390	390
Об'єм	дм ³	62	62	68	87	105	136

Розміри завантажувальних дверцят

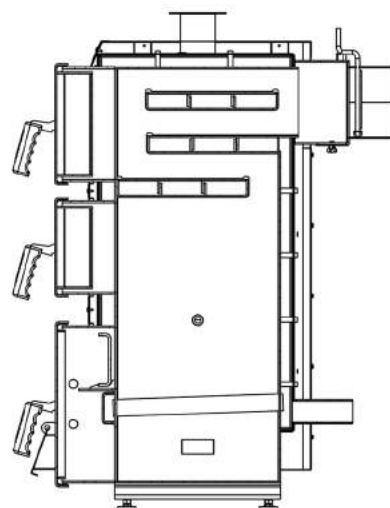
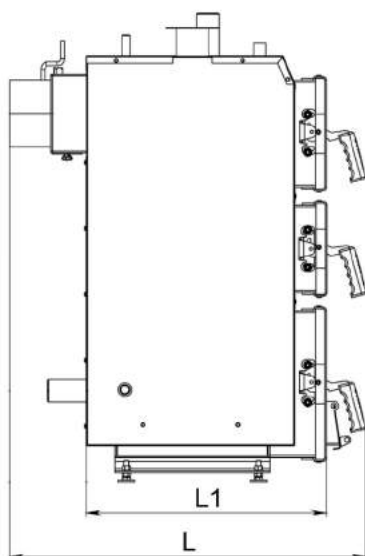
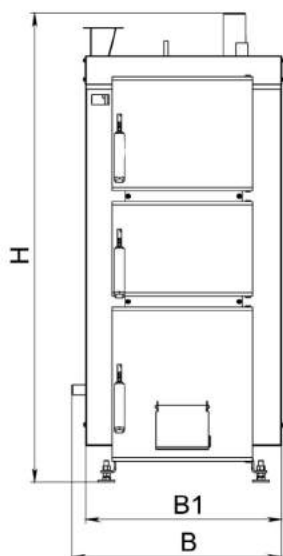
Висота	мм	220	220	220	220	235	235
Ширина	мм	290	290	290	290	335	335

Рекомендовані параметри димоходу

Площа перерізу	см ²	256					
Внутрішній діаметр	мм	180					
Висота (мінімально допустима)	м	5					

Габаритні розміри котла

В - максимальна ширина (зі зливним патрубком)	мм	560	560	560	560	610	610
В1 - ширина по корпусу котла	мм	520	520	520	520	570	570
Н - висота з патрубком подачі	мм	1165	1165	1275	1345	1395	1445
L - максимальна глибина	мм	945	945	945	995	995	1085
L1 - глибина по корпусу	мм	640	640	640	690	690	780



Твердопаливні котли KRAFT серії L

Твердопаливний котел тривалого горіння KRAFT серії L - це універсальний котел верхнього горіння, який працює на будь-якому твердому паливі.

Для його виробництва застосовується виключно котельна сталь марки 09Г2С (європейський аналог P265GH) товщиною 6 мм. Котли виробляються потужністю від 15 кВт до 97 кВт. Це означає, що такими котлами можна опалити приміщення площею від 130 м. кв. до 1 000 м. кв.



ВИДИ ПАЛИВА, ЯКІ ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ:



● дрова різних порід
● вугілля

● брикети з тирси, торфу, лушпиння соняшнику (агробрикет)
● відходи деревини, стружка, тріски, тирса та інші пиломатеріали



ЧАС ГОРІННЯ НА ОДНОМУ ЗАВАНТАЖЕННІ ПАЛИВА*:

- дрова - близько 10-12 годин
- **2x** вугілля - до 24 годин

* залежить від виду та якості палива



КОМПЛЕКТАЦІЯ:

- твердопаливний котел
- електронний термометр
- контролер керування котлом Krypton (Польща)
- вентилятор наддуву повітря М+М
- запобіжний клапан тиску (2,5 атм)
- ніжки з можливістю регулювання висоти
- паспорт на котел
- інструмент для чищення котла (скребок та совок) з кронштейном



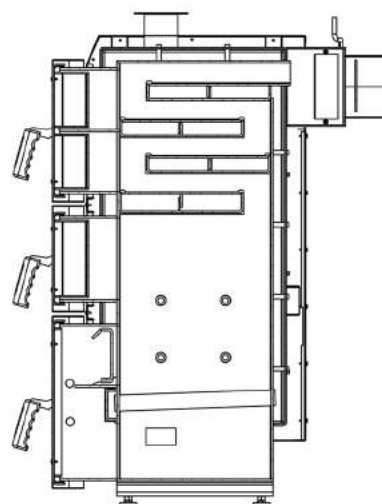
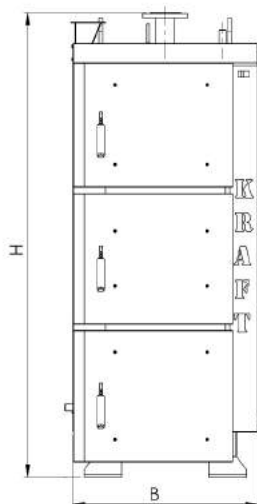
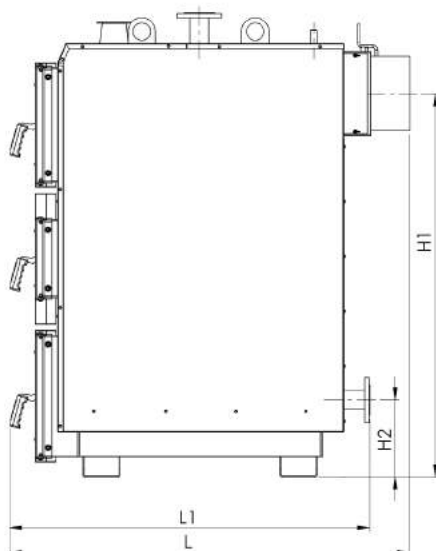
ПЕРЕВАГИ:

- ✓ Збільшений теплообмінник (+1 полиця)
- ✓ Товщина сталі 6 мм (котлова сталь)
- ✓ Підвищений ККД - 86%
- ✓ Низька витрата палива
- ✓ Розрахунковий термін служби котла 20-25 років
- ✓ Гарантія від заводу-виробника - 3 роки
- ✓ Тривалий час горіння за рахунок збільшеної камери та наявності форсунок подачі повітря в верхню частину камери
- ✓ Можливість установки механічного регулятора тяги забезпечує енергонезалежність котла
- ✓ Можливість використовувати різноманітне тверде паливо
- ✓ Виготовляються в заводських умовах
- ✓ Кожен екземпляр перевіряється на герметичність
- ✓ Сертифікати відповідності і протоколи випробувань підтверджують безпеку котлів
- ✓ Клапан безпеки, скребок і совок в комплекті



Котел може працювати без підключення електрики за рахунок того, що має вихід під механічний регулятор тяги та дверцю-піддувало (можливо для моделей потужністю до 50 кВт).

Параметр	Одиниця виміру	Потужність							
Номінальна теплопродуктивність (потужність) котла	кВт	15	20	25	30	40	50	75	97
Орієнтовна опалювальна площа	м²	150	200	250	300	400	500	750	970
Паливо	-	дрова, антрацит, кам'яне вугілля							
ККД (номінальне), не менше	%	86							
Площа поверхні теплообміну	м²	2,4	3,1	3,5	4,0	4,6	5,4	7,1	9,3
Водяна ємність котла	л	77	94	121	152	173	198	290	350
Вага котла без води	кг	286	355	396	430	485	650	810	970
Необхідна тяга димових газів	Па	23-35							
Температура димових газів на виході з котла	°С	100-180							
Рекомендована мінімальна температура води	°С	55							
Максимальна температура води	°С	95							
Номінальний (максимальний робочий) тиск води	МПа	0,15 (0,20)					0,20 (0,25)		
Випробувальний тиск води	МПа	0,4							
Споживання електроенергії, не більше	Вт	85				105	160		175
Діаметр патрубків прямої і зворотної мережної води (Ду)	мм	50						65 (ФЛ)	
Діаметр патрубка під запобіжний клапан (Ду)	мм	15					20		
Параметри топки									
Глибина	мм	400	400	470	510	590	610	710	970
Ширина	мм	330	380	380	400	400	450	550	550
Об'єм	дм³	62	91	107	133	154	223	320	437
Розміри завантажувальних дверцят									
Висота	мм	215	215	215	245	245	300	300	300
Ширина	мм	335	335	335	355	355	360	460	460
Рекомендовані параметри димоходу									
Площа перерізу	см²	254				380		490	706
Внутрішній діаметр	мм	180				220		250	300
Висота (мінімально допустима)	м	5					6	7	7
Габаритні розміри котла									
В - максимальна ширина (зі зливним патрубком)	мм	530	580	580	600	600	650	750	750
Н - висота з патрубком подачі	мм	1370	1490	1490	1540	1540	1865	1875	1875
Н1- висота до центру димоходу	мм	1120	1240	1240	1290	1270	1590	1575	1550
Н2- висота до центру патрубка зворотної води	мм	290	290	290	290	290	290	325	325
L- максимальна глибина	мм	1000	1000	1070	1095	1225	1245	1350	1605
L1 - глибина по корпусу	мм	670	670	735	775	855	875	975	1235



Твердопаливні котли KRAFT серії F

Пелетний котел KRAFT серії F - це котел з автоматичною подачею палива, який працює на пелетах будь-якої якості. Ці котли максимально автоматизовані і не потребують частого обслуговування.

Котел комплектується пальником факельного типу: українського або польського виробництва (на вибір замовника).

Котли виробляються в потужностях від 20 кВт до 97 кВт. Це означає, що такими котлами можна опалити приміщення площею від 150 м. кв. до 1 000 м. кв.

При виробництві використовується котельна сталь марки 09Г2С (європейський аналог P265GH), товщиною 6 мм.



ВИДИ ПАЛИВА, ЯКІ ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ:



● пелета будь-якої якості



КОМПЛЕКТАЦІЯ:

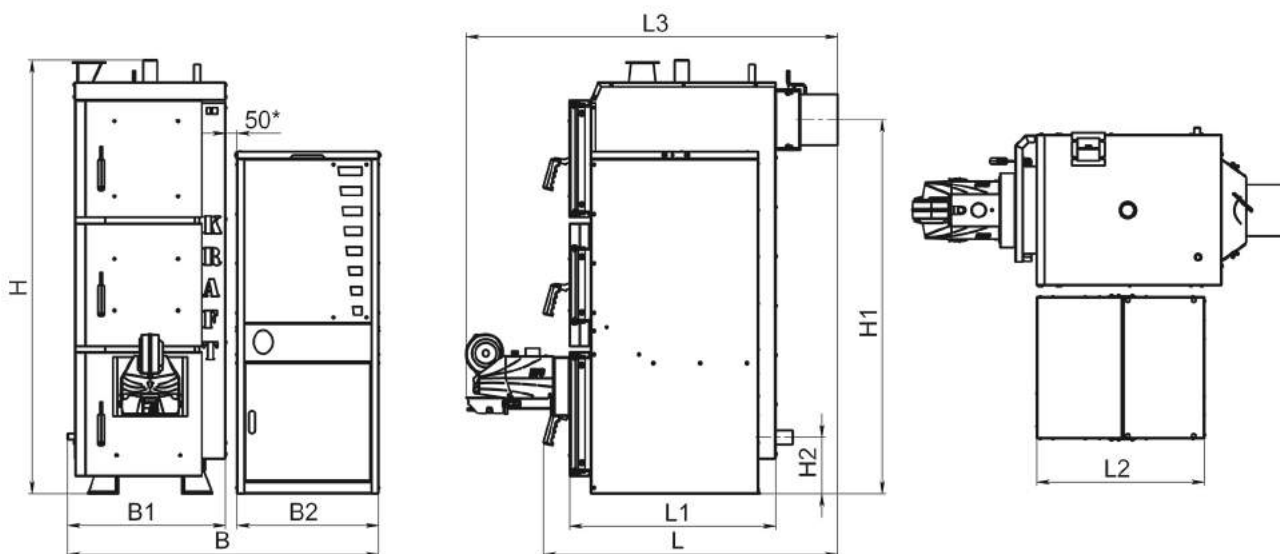
- Безпосередньо котел (теплообмінник на 4 полиці)
- Факельний пелетний пальник
- Контролер управління
- Шнек подачі палива
- Гнучкий шланг, що з'єднує шнек з пальником
- Паливний бункер
- Запобіжний клапан
- Інструмент для чищення (скребок та скребок)



ПЕРЕВАГИ:

- ✓ Високий ККД (91%), підтверджений незалежною лабораторією
- ✓ Можливість вибору пальників – українських або європейських
- ✓ Працює на пелетах будь-якої якості, в тому числі і з лущиння соняшнику (низька витрата палива)
- ✓ Автоматичний розпал котла
- ✓ Автоматичне очищення пальника
- ✓ Можливість керувати котлом дистанційно: через телефон або інтернет (опція)
- ✓ Можливість підбору бункера більшого обсягу
- ✓ Водонаповнені колосники дають можливість топити котел дровами, вугіллям (швидкий перехід)
- ✓ Пам'ять заданих параметрів
- ✓ Зручна чистка котла
- ✓ Клапан безпеки, скребок і совок в комплекті
- ✓ Товщина сталі 6 мм (котлова сталь)
- ✓ Надійна система проти загоряння
- ✓ Кожен екземпляр перевіряється на герметичність
- ✓ Заводська гарантія - 3 роки

Параметр	Одиниця виміру	Потужність							
Номінальна теплопродуктивність (потужність) котла	кВт	20	25	30	40	50	75	97	
Паливо	-	пеллета, пеллета соняшника, фракційне вугілля							
ККД (основне паливо), не менше	%	91							
Ємність бункера для палива	дм ³	380					700		
Площа поверхні теплообміну	м ²	2,5	3	3,4	4	5,1	6,6	9	
Водяна ємність котла	л	88	102	118	141	174	258	308	
Вага котла без води	кг	413	452	502	537	681	906	1203	
Необхідна тяга димових газів	Па	23-35							
Температура димових газів на виході з котла	°С	100-180							
Рекомендована мінімальна температура води	°С	58							
Максимальна температура води	°С	90							
Номінальний (максимальний робочий) тиск води, не більше	МПа	0,2							
Випробувальний тиск води, не більше	МПа	0,4							
Споживання електроенергії (230 В, 50 Гц), не більше	Вт	80							
Діаметр патрубків прямої і зворотної мережної води (Ду)	мм	50					65 (ФЛ)		
Діаметр патрубка під запобіжний клапан (Ду)	мм	15				20			
Рекомендовані параметри димоходу									
Площа перерізу	см ²	256			280		490	706	
Внутрішній діаметр	мм	180			220		250	300	
Висота (мінімально допустима)	м	5				6	7		
Габаритні розміри котла									
В - загальна ширина	мм	1260	1260	1280	1280	1330	1682	1682	
В1 - ширина по корпусу котла	мм	610	610	630	630	680	782	782	
В2 - ширина бункера	мм	600	600	600	600	600	850	850	
Н - висота з патрубком подачі	мм	1485	1485	1538	1538	1865	1875	1875	
Н1 - висота до центра димохода	мм	1236	1236	1289	1289	1591	1576	1551	
Н2 - висота до центра патрубка зворотної води	мм	295	295	295	295	290	324	324	
Л - глибина з димоходом	мм	1049	1124	1170	1300	1328	1436	1691	
Л1 - глибина по корпусу котла	мм	804	879	932	1011	1049	1089	1347	
Л2 - глибина бункера	мм	710	710	710	710	710	850	850	
Л3 - максимальна глибина	мм	1284	1359	1405	1535	1563	1801	2212	



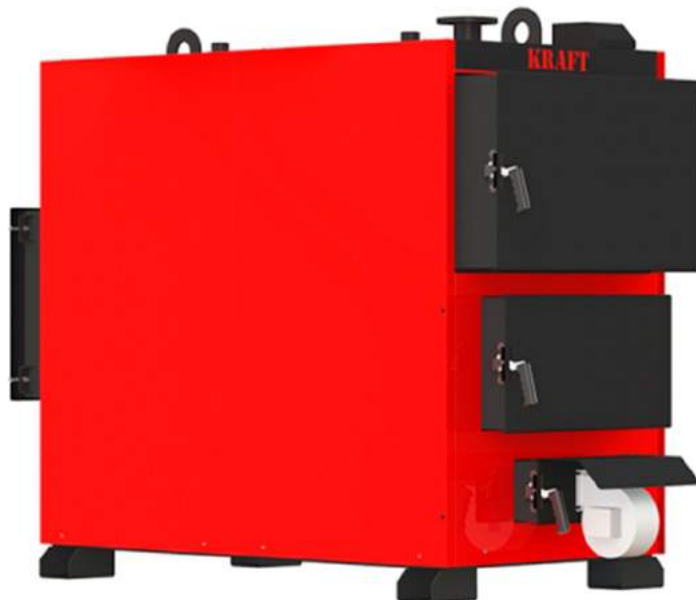
Твердопаливні котли KRAFT серії PROM

Твердопаливний котел тривалого горіння KRAFT серії PROM - це промисловий котел з теплообмінником жаротрубного типу, який працює на будь-якому твердому паливі.

Для його виробництва застосовується виключно котельна сталь марки 09Г2С (європейський аналог P265GH) товщиною 8 мм. Потужності 98 та 300 кВт виробляються зі сталі товщиною 6 мм.

Котли виробляються потужністю від 98 кВт до 1 мВт. Це означає, що такими котлами можна опалити приміщення площею від 1000 м. кв. до 10 000 м. кв.

Сфера застосування - це великі приміщення, як правило промислового призначення: торгові центри, заводи, автосалони, готелі, бази відпочинку і т. п.



ВИДИ ПАЛИВА, ЯКІ ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ:



● дрова різних порід
● вугілля



● брикети з тирси, торфу, лушпиння соняшнику (агробрикети)
● відходи деревини, стружка, тріски, тирса та інші пиломатеріали



КОМПЛЕКТАЦІЯ:

- Твердопаливний котел
- Електронний термометр
- Контролер керування котлом Krypton (Польща)
- Вентилятор наддуву повітря М+М
- Паспорт на котел



ЧАС ГОРІННЯ НА ОДНОМУ ЗАВАНТАЖЕННІ ПАЛИВА*:

-  дрова - близько 10-12 годин
- **2x**  вугілля - до 24 годин

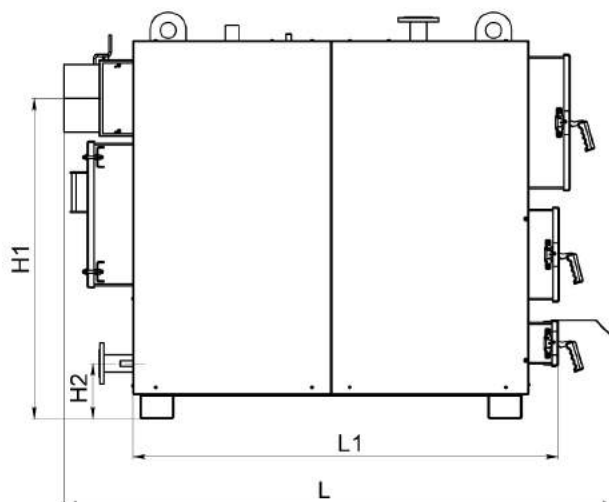
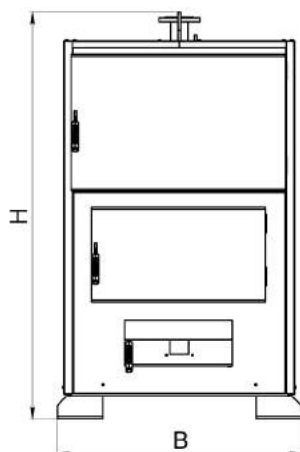
*залежить від виду та якості палива



ПЕРЕВАГИ:

- ✓ Жаротрубний теплообмінник
- ✓ Товщина сталі 6 - 8 мм (котлова сталь)
- ✓ Підвищений ККД - 86%
- ✓ Низька витрата палива
- ✓ Зручна чистка теплообмінника
- ✓ Розрахунковий термін служби котла 20-25 років
- ✓ Гарантія від заводу-виробника - 3 роки
- ✓ Чавунні колосники (змінні)
- ✓ Можливість використовувати різноманітне тверде паливо
- ✓ Кожен екземпляр перевіряється на герметичність
- ✓ Сертифікати відповідності і протоколи випробувань підтверджують безпеку котлів

Параметр	Одиниця виміру	Потужність										
Номінальна потужність котла	кВт	98	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	
Орієнтовна площа опалення	м ²	990	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	8000	10000	
Паливо	-	дрова, кам'яне вугілля										
ККД (номінальне), не менше	%	85										
Водяна ємність котла	л	580	790	850	1350	1470	1520	1630	1980	2430	2850	
Вага котла без води	кг	1165	1450	1620	2130	2450	2870	3250	3690	4630	5580	
Необхідна тяга топочних газів	Па	23-35										
Температура топочних газів на виході з котла	°C	140-220										
Рекомендована мінімальна температура води	°C	55										
Максимальна температура води	°C	95										
Номінальний робочий тиск води	МПа	0,3										
Максимальний робочий тиск води, не більше	МПа	0,35										
Випробувальний тиск води, не менше	МПа	0,5										
Споживання електроенергії, не більше	Вт	220	220	450	450	450	800	800	800	1110	1110	
Діаметр патрубків мережної води (Ду)	мм	65 (ФЛ)		80 (ФЛ)			100 (ФЛ)			125 (ФЛ)		
Діаметр патрубка під запобіжний клапан (Ду)	мм	50			2х50							
Параметри топки												
Глибина	мм	1200	1700	1800	1750	1800	1900	2150	2400	2000	2000	
Ширина	мм	740			990						1250	1500
Об'єм	дм ³	340	480	520	740	770	970	1100	1230	4065	4065	
Розміри завантажувальних дверцят												
Висота	мм	385			480						900	
Ширина	мм	650			740						1000	
Рекомендовані параметри димоходу												
Приєднувальний зовнішній діаметр борова	мм	298			348			398	448	498	598	
Площа перерізу	см ²	706			960			1256	1590	1960	2827	
Внутрішній діаметр димоходу	мм	300			350			400	450	500	600	
Висота (мінімально допустима)	м	7	9	12			15				16	
Габаритні розміри котла												
B	мм	1090	1090	1090	1160	1160	1260	1260	1340	2006	2006	
H	мм	1800	180	1840	2060	2160	2240	2240	2280	2707	2907	
H1	мм	1420	1420	1420	1630	1730	1810	1810	1850	2185	2335	
H2	мм	250	250	250	250	250	250	250	250	415	415	
L	мм	1950	2450	2545	2600	2650	2750	2990	3020	3454	3454	
L1	мм	1390	1890	1990	2040	2090	2190	2420	2320	2420	2420	



Твердопаливні котли KRAFT серії PROM V

Індустріальний котел KRAFT PROM V - твердопаливний котел тривалого горіння. Багатоходовий теплообмінник цього котла виконаний у вигляді полиць. Пластины теплообмінника розташовані вертикально в задній частині котла.

Для його виробництва застосовується виключно котельна сталь марки 09Г2С (європейський аналог P265GH) товщиною 8 мм. Потужності 97 та 300 кВт виробляються зі сталі товщиною 6 мм.

Котли виробляються потужністю від 97 кВт до 500 кВт. Це означає, що такими котлами можна опалити приміщення площею від 1000 м. кв. до 5 000 м. кв.

Сфера застосування - це великі приміщення, як правило промислового призначення: торгові центри, заводи, автосалони, готелі, бази відпочинку і т. п.



ЧАС ГОРІННЯ НА ОДНОМУ ЗАВАНТАЖЕННІ ПАЛИВА*:

-  дрова - близько 10-12 годин
- **2x**  вугілля - до 24 годин

*залежить від виду та якості палива



ВИДИ ПАЛИВА, ЯКІ ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ:



- дрова різних порід
- вугілля

- брикети з тирси, торфу, лушпиння соняшнику (агробрикети)
- відходи деревини, стружка, тріски, тирса та інші пиломатеріали



КОМПЛЕКТАЦІЯ:

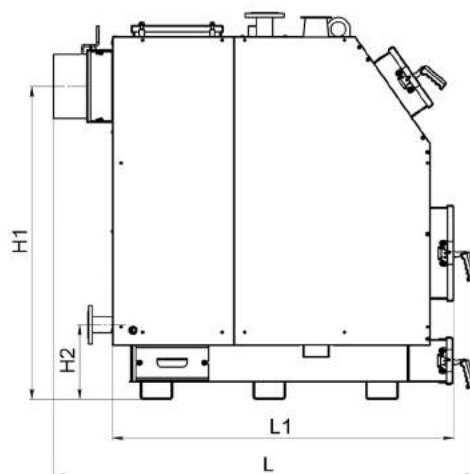
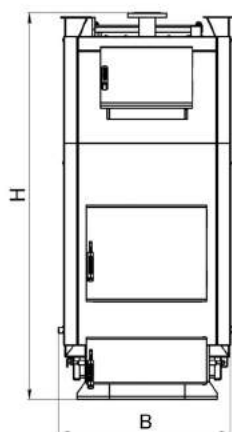
- Твердопаливний котел
- Електронний термометр
- Контролер керування котлом Krypton (Польща)
- Вентилятор наддуву повітря М+М
- Паспорт на котел



ПЕРЕВАГИ:

- ✓ Вертикальний теплообмінник
- ✓ Товщина сталі 6 - 8 мм (котлова сталь)
- ✓ Двері завантаження мають теплоізоляцію з шамоту
- ✓ Два отвори забезпечують просту укладку дров
- ✓ Зручна чистка котла
- ✓ Розрахунковий термін служби котла 20-25 років
- ✓ Гарантія від заводу-виробника - 3 роки
- ✓ Водонаповнені колосники
- ✓ Широка лінійка використання різних варіантів палива
- ✓ Кожен екземпляр перевіряється на герметичність
- ✓ Дверцята адаптовані для встановлення пелетного пальника для роботи на пелетах
- ✓ Є вся документація для взяття котла на облік

Параметр	Одиниця виміру	Потужність						
Номінальна теплопродуктивність (потужність) котла	кВт	97	150	200	250	300	400	500
Орієнтовна площа опалення	м²	970	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Паливо	-	дрова, антрацит, кам'яне вугілля						
ККД (номінальне), не менше	%	85						
Водяна ємність котла	л	350	410	460	500	670	780	1010
Вага котла без води	кг	1024	1327	1690	2210	2433	3069	3855
Необхідна тяга топочних газів	Па	23-35						
Температура топочних газів на виході з котла	°С	100-180						
Рекомендована мінімальна температура води	°С	58						
Максимальна температура води	°С	90						
Номінальний робочий тиск води	МПа	0,2						
Максимальний робочий тиск води, не більше	МПа	0,25						
Випробувальний тиск води, не менше	МПа	0,4						
Споживання електроенергії, не більше	Вт	2x110	2x110	2x210	2x210	2x210	2x400	2x400
Діаметр патрубків прямої і зворотної мережної води (Ду)	мм	65 (ФЛ)		80 (ФЛ)	100 (ФЛ)		125 (ФЛ)	
Діаметр патрубка під запобіжний клапан (Ду)	мм	40	50	2x50				
Параметри топки								
Глибина	мм	850	910	1050	1170	1170	1400	1600
Ширина	мм	550	600	790	900	970	1070	1230
Об'єм	дм³	550	810	1120	1150	1270	2100	3100
Розміри завантажувальних дверцят								
Висота	мм	415	415	550	550	550	550	600
Ширина	мм	470	470	650	650	650	650	700
Рекомендовані параметри димоходу								
Приєднувальний зовнішній діаметр борова	мм	298	298	348	398	398	448	498
Площа перерізу	см²	706	706	960	1256	1256	1590	1960
Внутрішній діаметр димоходу	мм	300	300	350	400	400	450	500
Висота (мінімально допустима)	м	7	7	10	10	12	12	14
Габаритні розміри котла								
B	мм	811	862	1060	1170	1240	1340	1500
H	мм	1810	1918	2070	2070	2070	2070	2070
H1	мм	1451	1566	1606	1606	1606	1581	1556
H2	мм	346	336	413	413	413	413	413
L	мм	1954	2016	2596	2882	2882	3112	3311
L1	мм	1579	1638	2057	2344	2344	2574	2773



Твердопаливні котли KRAFT серії PROM F

Твердопаливний котел тривалого горіння KRAFT серії PROM F - це пелетний котел з жаротрубним теплообмінником.

Для його виробництва застосовується виключно котельна сталь марки 09Г2С (європейський аналог P265GH) товщиною 8 мм. Потужності 98 та 300 кВт виробляються зі сталі товщиною 6 мм.

Котли виробляються потужністю від 98 кВт до 1 мВт. Це означає, що такими котлами можна опалити приміщення площею від 1000 м. кв. до 10 000 м. кв. Сфера застосування - це великі приміщення, як правило промислового призначення: торгові центри, заводи, автосалони, готелі, бази відпочинку і т. п.



ВИДИ ПАЛИВА, ЯКІ ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ:



● пелета будь-якої якості



КОМПЛЕКТАЦІЯ:

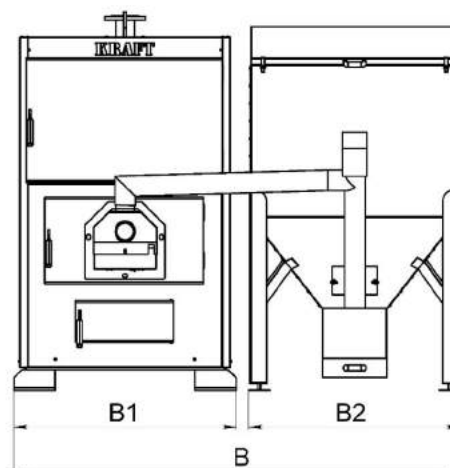
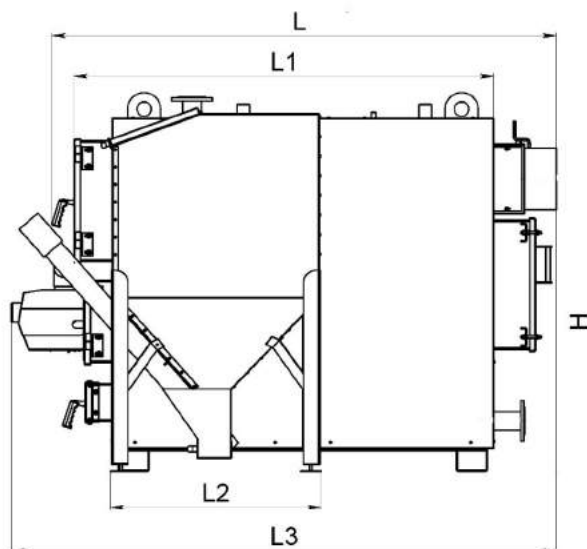
- Безпосередньо котел (жаротрубний теплообмінник)
- Факельний пелетний пальник
- Контролер управління
- Шнек подачі палива
- Гнучкий шланг, що з'єднує шнек з пальником
- Паливний бункер (1000 л.)
- Керівництво з експлуатації
- Паспорт на котел



ПЕРЕВАГИ:

- ✓ Жаротрубний теплообмінник
- ✓ Товщина сталі 6 - 8 мм (котлова сталь)
- ✓ Підвищений ККД - 91%
- ✓ Низька витрата палива
- ✓ Чавунні колосники дозволяють топити котел дровами, вугіллям (аварійний режим)
- ✓ Автоматичний розпал котла
- ✓ Автоматичне очищення пальника
- ✓ Можливість керувати котлом дистанційно: через телефон або Інтернет (опція)
- ✓ Пам'ять заданих параметрів
- ✓ Зручна чистка котла
- ✓ Надійна система проти загоряння
- ✓ Можливість використовувати пелету будь-якої якості
- ✓ Кожен екземпляр перевіряється на герметичність
- ✓ Сертифікати відповідності і протоколи випробувань підтверджують безпеку котлів
- ✓ Розрахунковий термін служби котла 20-25 років
- ✓ Гарантія від заводу-виробника - 3 роки

Параметр	Одиниця виміру	Потужність										
Номінальна потужність котла	кВт	99	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	
Орієнтовна площа опалення	м ²	990	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	8000	10000	
Паливо	-	пелета, пелета соняшника										
ККД (номінальне), не менше	%	91										
Об'єм бункера	дм ³	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	2000	2000	2000	
Водяна ємність котла	л	580	790	850	1350	1470	1520	1630	1980	2430	2850	
Вага котла без води	кг	1350	1680	1825	2345	2755	3115	3580	4120	5230	6190	
Необхідна тяга топочних газів	Па	23-35										
Температура топочних газів на виході з котла	°С	140-220										
Рекомендована мінімальна температура води	°С	55										
Максимальна температура води	°С	95										
Номінальний робочий тиск води	МПа	0,3										
Максимальний робочий тиск води, не більше	МПа	0,35										
Випробувальний тиск води, не менше	МПа	0,5										
Споживання електроенергії, не більше	Вт	220		450			800			1110		
Діаметр патрубків мережної води (Ду)	мм	65 (Фл)		80 (Фл)			100 (Фл)			125 (Фл)		
Діаметр патрубка під запобіжний клапан (Ду)	мм	50		2х50								
Розміри завантажувальних дверцят												
Висота	мм	385			480				900			
Ширина	мм	650			740				1000			
Рекомендовані параметри димоходу												
Приєднувальний зовнішній діаметр борова	мм	298			348		398	448	498	598		
Площа перерізу	см ²	706			960		1256	1590	1960	2827		
Внутрішній діаметр димоходу	мм	300			350		400	450	500	600		
Висота (мінімально допустима)	м	7	9	12		15				16		
Габаритні розміри котла												
B	мм	2205	2205	2205	2275	2275	2375	2375	2570	3310	3310	
B1	мм	1090	1090	1090	1160	1160	1260	1260	1365	2005	2005	
B2	мм	1015	1015	1015	1015	1015	1015	1015	1205	1205	1205	
H	мм	1800	180	1840	2060	2160	2240	2240	2295	2710	2910	
L	мм	1950	2450	2545	2600	2650	2750	2990	3020	3455	3455	
L1	мм	1390	1890	1990	2040	2090	2190	2440	2330	2420	2420	
L2	мм	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1230	1230	1230	
L3	мм	Залежить від обраного пального										



 **KRAFT**
Твердопаливні котли

 zavod-kraft
 м. Київ, вул. Велика Кільцева, 4Б
 (050) 773 45 41
 (097) 686 00 90
