



RETRA

Завод опалювальної техніки

НЕСТИ ТЕПЛО
- НАШЕ ПОКЛИКАННЯ



ЕКОНОМІЧНО



ЕКОЛОГІЧНО



ЕФЕКТИВНО



33000, м. Рівне, вул. Київська, 92



retra3m@gmail.com



+380 67 322 88 45
+380 50 435 03 57

■ ЗМІСТ

ПРО КОМПАНІЮ	5
КОТЛИ RETRA 3М 18 - 200 кВт	6
КОТЛИ RETRA 3М 250 -1500 кВт	8
КОТЛИ RETRA LIGHT 18 - 600 кВт	10
КОТЛИ RETRA 4М 25 - 600 кВт	12
КОТЛИ RETRA 4М 700 - 3000 кВт	14
КОТЛИ RETRA HEAT 98 - 1000 кВт	16
КОТЛИ RETRA 5М 10 - 150 кВт	18
КОТЛИ RETRA 6М 11 - 40 кВт	20
БУНКЕРИ RETRA	22
ПАЛЬНИКИ RETRA	24
СКЛАД ПАЛИВА, ТРАНСПОРТЕРИ	26
МОДУЛЬНІ КОТЕЛЬНІ RETRA	28
МІСЦЕ ДЛЯ НОТАТОК	30



RETRA

Нести тепло наше покликання

■ СТРАТЕГІЯ КОМПАНІЇ:

Зменшення споживання і залежності від дорогих енергоносіїв на користь дешевої і загальнодоступної опалювальної біосировини.

■ ПРО КОМПАНІЮ

1998



ЗАСНУВАННЯ

13



ПАТЕНТІВ

256



НАЙМЕНУВАНЬ
ПРОДУКЦІЇ

Від
10 до 3000



ПОТУЖНІСТЬ КОТЛІВ

ПОНАД
530
тис.МВт

ЗАМІЩЕНО ГАЗОВИХ
ПОТУЖНОСТЕЙ

СНД



ОБЛАДНАННЯ ПРАЦЮЄ
НА ВСІЙ ТЕРИТОРІЇ

■ СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ КОТЛІВ RETRA



Індивідуальне
житло



Житлові масиви,
громадські об'єкти



Промислово -
виробничі об'єкти



Споруди комунально -
побутового призначення

RETRA-3M

КОТЛИ ТВЕРДОПАЛИВНІ

 **ПОТУЖНІСТЬ** 18-98 кВт ПОБУТОВІ
150-200 кВт ПРОМИСЛОВІ



Котли з ручним та автоматичним завантаженням палива.

КОМПЛЕКТАЦІЇ:

PLUS - електронний контролер та вентилятори

BIO - живильний бункер з шнеком

COMBI - факельний пальник з гнучким шнеком та бункером

OIL - масляний пальник



ВИДИ ПАЛИВА:



ДРОВА



БРИКЕТИ



ВУГІЛЛЯ



ПЕЛЕТИ



ЩЕПА



ТИРСА



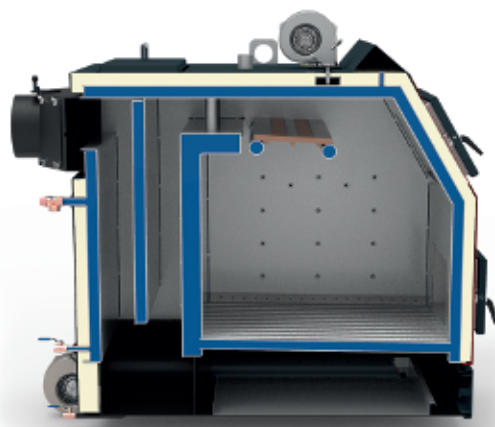
АГРОВІДХОДИ



МАСЛИЛО

ПЕРЕВАГИ:

- підвищена екологічність нової конструкції (5 клас);
- унікальна система розподілу повітря;
- водоохолоджувані колосники;
- ККД до 91%, t води 55-95°C, t димових газів 110-130°C;
- можливість віддаленої диспетчеризації (RS-485);
- механічний розрихлювач палива (до 80 кВт);
- регульований прижим люків;
- додаткова опція - футерування топки, чавунні колосники.



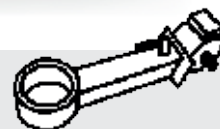
PLUS



BIO



COMBI



OIL

■ **ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА**

НАЗВА ПАРАМЕТРА ТА РОЗМІРУ	МОДЕЛЬНИЙ РЯД ЗМ									
Номінальна потужність, кВт	18	25	32	40	50	65	80	98	150	200
Площа обігріву приміщення (при висоті до 3,5м), м²	180	250	320	400	500	650	800	1000	1500	2000
Площа теплообмінника, м²	2,1	2,6	3,5	4,13	4,95	5,74	7,8	8,9	12,63	18,55
Об'єм водяної рубашки, л	69	100	120	150	175	192	224	281,8	335	540
Об'єм верхньої камери згоряння, л	65	108,6	134	166,5	229,9	279,6	472	574	769,5	1086,5
Розмір верхньої камери згоряння, мм										
довжина	360	600	606	600	700	750	900	950	1050	1200
ширина	344	400	445	470	510	560	635	715	800	870
висота	524	520	580	695	722	760	915	930	1042	1136
Габаритні розміри котла, мм										
довжина	1110	1260	1300	1375	1590	1685	1825	1900	2130	2535
ширина	565	710	760	810	825	875	950	960	1060	1150
висота	1010	1080	1150	1310	1390	1430	1645	1540	1740	1900
Розмір горловини завантажувального люка (внутрішній), мм										
ширина	270	350	350	370	374		446		492	548
висота	230	235	255	240	320		320		372	372
Вихід під димохід, мм діаметр	Ø159	Ø200				Ø220		Ø250		Ø300
Приєднувальні розміри до системи опалення, мм	2"								Dy65	Dy100
Кількість та приєднувальний розмір запобіжного клапана	½"				¾"		1"		1½"	
Об'єм бункера (Combi), м³	0,35			0,6		0,8			1,0	
Об'єм бункера (Bio), м³	0,6						1			2
Робочий тиск теплоносія, МПа, не більше	0,2			0,25			0,3			
Розрідження за котлом, Па, не більше	25		40						50	
Споживана потужність (Plus), Вт, не більше (220 В / 50 Гц)	90	65		75	125	175			330	800
Діаметр димової труби, мм / Висота, м, не менше	180/6	200/7			200/8	220/8	250/8	250/13	250/15	300/15
Маса котла (без води), кг	220	320	370	410	530	580	790	860	1290	1800

■ **СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ**



Індивідуальне житло



Громадські та адміністративні заклади



Споруди комунально - побутового призначення

RETRA-3M

КОТЛИ ТВЕРДОПАЛИВНІ



ПОТУЖНІСТЬ

250-1500 кВт ПРОМИСЛОВІ

Промислові котли з ручним та автоматичним завантаженням палива.
Можуть комплектуватись автоматичним золовидаленням (додаткова опція).

КОМПЛЕКТАЦІЇ:

PLUS – електронний контролер та вентилятори

BIO – живильний бункер з шнеком

COMBI – факельний пальник з гнучким шнеком та бункером

OIL – масляний пальник

ВИДИ ПАЛИВА:



ДРОВА



БРИКЕТИ



ВУГІЛЛЯ



ПЕЛЕТИ

3 факельним пальником



ЩЕПА



ТИРСА



АГРОВІДХОДИ



МАСТИЛО

3 живильним бункером

3 масляним пальником

ПЕРЕВАГИ:

- підвищена екологічність нової конструкції (5 клас);
- унікальна система розподілу повітря;
- водоохолоджувані колосники;
- ККД до 91%, t води 55-95°C, t димових газів 110-130°C;
- можливість віддаленої диспетчеризації (RS-485);
- багатоходова конвективна камера;
- регульований прижим люків;
- додаткова опція - футерування топки, чавунні колосники.

РІЗНОВИДИ:

Ф – з футерованими люками;
В – з водоохолоджуваними люками;
П – лицьова сторона пряма;
К – лицьова сторона похила.



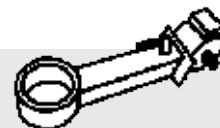
PLUS



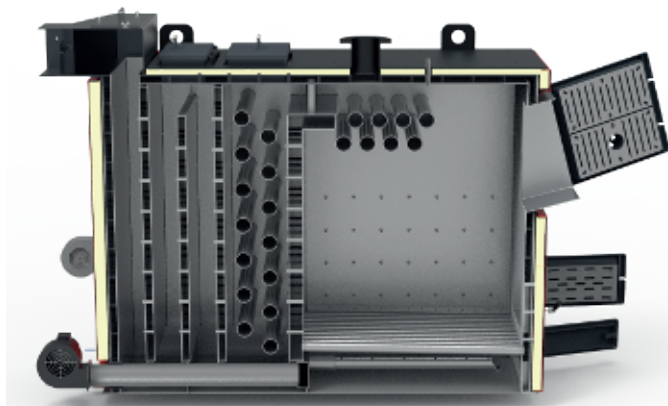
BIO



COMBI



OIL



ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

НАЗВА ПАРАМЕТРА ТА РОЗМІРУ	МОДЕЛЬНИЙ РЯД 3М													
Номінальна потужність, кВт	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1150	1500
Площа обігріву приміщення (при висоті до 3,5м), м²	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	7000	8000	9000	10000	12500	15000
Площа теплообмінника, м²	21,5	26,2	30,4	34,2	38,12	42,37	45,1	47,68	54,1	61,61	67,45	73,76	84,32	95,5
Об'єм водяної рубашки, л	730	830	930	1020	1150	1210	1355	1390	1470	1630	1860	1970	2115	2450
Об'єм верхньої камери згоряння, м³	0,88	1,03	1,04	1,30	1,72	1,74	2,02	2,08	2,63	3,21	3,77	3,80	4,52	5,657
Розмір верхньої камери згоряння, мм довжина ширина висота	1055	1100	1100	1250	1200	1220	1220	1220	1315	1400	1440	1450	1600	1980
	995	1090	1090	1220	1300	1300	1415	1455	1570	1765	1870	1950	2100	2100
	840	860	870	850	1100	1100	1170	1170	1275	1300	1400	1345	1345	1650
Габаритні розміри котла, мм довжина ширина висота	2480	2790	2880	3040	3040	3040	3040	3040	3140	3420	3420	3345	3640	4200
	1335	1425	1400	1540	1640	1725	1725	1765	1915	2110	2120	2300	2400	2400
	1995	1920	2000	2000	2260	2250	2355	2355	2555	2595	2640	2745	2745	2850
Розмір горловини завантажувального люка (внутрішній, ШxВ), мм	540x 465	530x455			590x590		590x570		590x 590	580x560		635x 635	635x 600	648x 638
Вихід під димохід, мм діаметр (ширина x висота)	300x 260	350x260		400x 260	500x260		550x285		600x 312	725x 362	725x 412	750x 412	762x 412	800x 450
Приєднувальні розміри до системи опалення, мм	фланець dy100			dy125		фланець dy150								
Кількість та приєднувальний розмір запобіжного клапана	1 шт. Різьба 1 ½"		1 шт. Різьба 2"		2 шт. Різьба 2"					2шт. Фланець dy80				
Об'єм бункера (Combi), м³	2												4	
Об'єм бункера (Bio), м³	2												4	
Робочий тиск теплоносія, МПа, не більше	0,25				0,3		0,4						0,6	
Розрідження за котлом, Па, не більше	50	60					80			100				
Споживана потужність (Plus), Вт, не більше (220 В / 50 Гц)	375	665		835		955			895	1205	1545			3200
Діаметр димової труби, мм / Висота, м, не менше	350 / 15		350 / 18		400 / 18		500 / 20			600 / 25	700 / 25		800 / 25	
Маса котла (без води), кг	2100	2350	2500	2950	3660	4030	4250	4380	4780	5730	5980	6320	8300	8600

RETRA-LIGHT

КОТЛИ ТВЕРДОПАЛИВНІ



ПОТУЖНІСТЬ

18-98 кВт ПОБУТОВІ

150-600 кВт ПРОМИСЛОВІ

Котли з ручним та автоматичним завантаженням палива.
З електронним або механічним керуванням.

КОМПЛЕКТАЦІЇ:

ECO - механічний регулятор з ланцюжком (до 40кВт)

PLUS - електронний контролер та вентилятори

BIO - живильний бункер з шнеком

COMBI - факельний пальник з гнучким шнеком та бункером

OIL - масляний пальник

ВИДИ ПАЛИВА:



ДРОВА



БРИКЕТИ



ВУГІЛЛЯ



ПЕЛЕТИ



ЩЕПА



ТИРСА



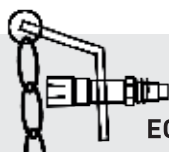
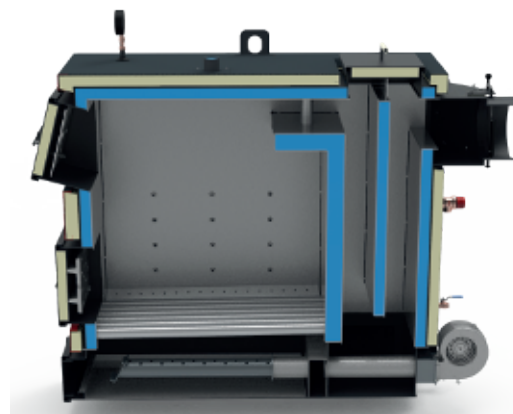
АГРОВІДХОДИ



МАСТИЛО

ПЕРЕВАГИ:

- збільшений об'єм топки;
- бокова та нижня подача повітря;
- ККД до 91%, t води 55-95°C, t димових газів 110-130°C;
- водоохолоджувані колосники;
- регульований прижим люків;
- додаткова опція - футерування топки, чавунні колосники.



ECO



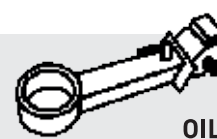
PLUS



BIO



COMBI



OIL

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

НАЗВА ПАРАМЕТРА ТА РОЗМІРУ	МОДЕЛЬНИЙ РЯД LIGHT																		
Номінальна потужність, кВт	18	25	32	40	50	65	80	98	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
Площа обігріву приміщення (при висоті до 3,5м), м²	180	250	320	400	500	650	800	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	
Площа теплообмінника, м²	2,2	2,9	3,3	3,8	4,65	5,8	7,89	8,9	13,4	16,8	23,5	28	32,4	35,4	38,12	42,37	45,1	47,68	
Об'єм водяної рубашки, л	86	100	120	140	175	192	224	270	355	540	760	850	960	1080	1150	1250	1355	1390	
Об'єм верхньої камери згоряння, м³	0,06	0,08	0,11	0,14	0,17	0,19	0,408	0,38	0,5	0,67	0,9	1,03	1,03	1,31	1,72	1,74	2,02	2,08	
Розмір верхньої камери згоряння, мм довжина ширина висота	350	450	600	560	600	700	900	900	900	1000	1055	1100	1100	1250	1200	1220	1220	1220	
	340	400	400	510	510	560	635	715	800	870	1000	1090	1090	1200	1300	1300	1415	1455	
	480	430	500	560	570	550	715	590	690	775	860	860	860	875	1100	1100	1170	1170	
Габаритні розміри котла, мм довжина ширина висота	1160	1250	1460	1500	1545	1655	1885	1990	2130	2280	2600	2780	2920	3015	3040	3040	3040	3040	
	615	675	675	790	790	855	895	990	1080	1150	1290	1425	1425	1490	1640	1725	1725	1765	
	1080	1080	1080	1200	1290	1315	1520	1535	1640	1790	2010	2000	2000	2000	2260	2250	2355	2355	
Розмір горловини завантажувального люка (внутрішній), мм (ширина x висота)	260x 220	340x 220		400x 270		450x 270	445x 310	550x 290		550x 370	540x 470	530x 460	550x 450	530x 460	590x 590		590x 570		
Вихід під димохід, мм (діаметр)	Ø159	Ø200				Ø220		Ø250		Ø250		350x 212	300x 260	400x 260	350x 260	400x 260	500x 260		550x 285
Приєднувальні розміри до системи опалення, мм	2"								Dy65		Dy100				Dy125		Dy150		
Кількість та приєднувальний розмір запобіжного клапана	1½"				¾"		1"		1½"				2"		2шт. 2"				
Об'єм бункера (Combi), м³	0,35			0,6		0,8			1,0		1,5			2,0					
Об'єм бункера (Bio), м³	0,6						1,0			2,0									
Робочий тиск теплоносія, МПа, не більше	0,2											0,25				0,3		0,4	
Розрідження за котлом, Па, не більше	25		40						50			60				80			
Споживана потужність (Plus), Вт, не більше (220 В / 50 Гц)	65			75	125	175			140		375	665		835		955			
Діаметр димової труби, мм / Висота, м, не менше	180/ 6	200/7			200/ 8	220/ 8	250/ 8	250/ 13	250/ 15	300/ 15	350/ 15		350/ 18		400/ 18		500/ 18	500/ 20	
Маса котла (без води), кг	205	250	280	360	450	570	680	870	980	1400	1800	2200	2350	2720	2930	3220	3400	3500	

СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ



Індивідуальне
житло



Громадські та адміністративні
заклади



Споруди комунально -
побутового призначення

RETRA-4M

КОТЛИ ТВЕРДОПАЛИВНІ



ПОТУЖНІСТЬ

25-98 кВт ПОБУТОВІ

150-600 кВт ПРОМИСЛОВІ

Універсальні котли, які працюють як в ручному, так і в автоматичному режимі завантаження палива в камеру згорання.

КОМПЛЕКТАЦІЇ:

PLUS — електронний контролер та вентилятори

BIO — живильний бункер з шнеком та пальником ПСТ / НПС

COMBI — факельний пальник з гнучким шнеком та бункером

TRIO — ретортний пальник з бункером

OIL — масляний пальник



ВИДИ ПАЛИВА:



ДРОВА



БРИКЕТИ



ВУГІЛЛЯ



ПЕЛЕТИ



ЩЕПА



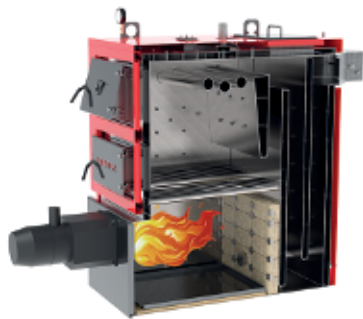
ТИРСА



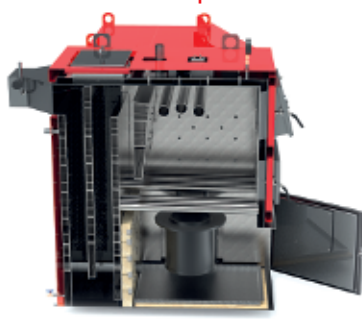
АГРОВІДХОДИ



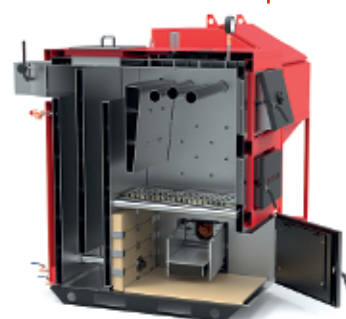
МАСТИЛО



4M Combi (ФП)



4M Trio (РП)



4M Bio (ПСТ)

ПЕРЕВАГИ:

- дві камери згорання: верхня (ручний режим), нижня (автоматичний режим);
- універсальність: робота з різними типами паливників, а також в ручному режимі;
- ККД – до 91%, t води 55-95°C, t димових газів 110-130°C;
- можливість віддаленої диспетчеризації (RS-485);
- можливість зміни розміщення бункера та його об'єму;
- додаткова опція – футерування топки, чавунні колосники;
- регульований прижим люків.



PLUS



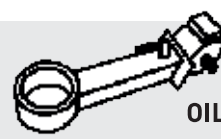
BIO



COMBI



TRIO



OIL

■ ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

НАЗВА ПАРАМЕТРА ТА РОЗМІРУ	МОДЕЛЬНИЙ РЯД 4М																								
Номінальна потужність, кВт	25	32	40	50	65	80	98	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600								
Площа обігріву приміщення (при висоті до 3,5м), м²	250	320	400	500	650	800	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000								
Площа теплообмінника, м²	2,4	2,73	3,45	4,65	5,8	6,9	8,7	12,5	16,8	21,5	26,2	30,4	34,2	38,1	42,4	45,1	47,7								
Об'єм водяної рубашки, л	95	105	130	175	204	242	301	335	570	700	830	930	1020	1150	1250	1350	1390								
Об'єм верхньої камери згоряння, л	84	121	150	210	250	310	370	460	630	760	1030	1050	1100	1230	1250	1290	1340								
Розмір верхньої камери згоряння, мм довжина ширина висота	490	600	640	690	780	780	890	890	1020	1000	1100	1100	1250	1250	1220	1220	1220								
	400	440	440	500	550	670	690	800	830	1000	1090	1090	1200	1300	1385	1435	1490								
	440	450	530	630	590	600	590	640	750	760	860	880	630	630	740	740	740								
Габаритні розміри котла без бункера, мм довжина ширина висота	1340	1480	1520	1660	1800	1780	1930	2080	2500	2520	2600	2740	2950	2950	2950	2950	3150								
	660	700	700	760	820	930	960	1070	1140	1400	1400	1440	1570	1670	1800	1950	1930								
	1450	1400	1470	1600	1670	1670	1850	1950	1950	2150	2250	2250	2110	2250	2250	2250	2355								
Розмір горловини завантажувального люка (внутрішній), мм (ширина x висота)	340x230			340x310		430x310			530x395		530x360		530x455		590x585										
Вихід під димохід, мм (діаметр / ШxВ)	Ø200				Ø220		Ø250			350x210		300x260		350x260		400x260		450x260		500x260		550x260		550x285	
Приєднувальні розміри до системи опалення, мм	2"							Dy65		Dy100				Dy125			Dy150								
Кількість та приєднувальний розмір запобіжного клапана	1/2"			3/4"		1"		1 1/2"				2"		2шт. 2"											
Об'єм бункера (Combi, Trio), м³	0,35		0,6		0,8			1		1,5			2												
Об'єм бункера (Bio), м³	0,6				1			1,5		2			3												
Робочий тиск теплоносія, МПа, не більше	0,2									0,25				0,3			0,45								
Розрідження за котлом, Па, не більше	25	40						50			60						80								
Споживана потужність (Plus), Вт, не більше (220 В / 50 Гц)	34		85				230		175				465					405							
Діаметр димової труби, мм / Висота, м, не менше	200/7			200/8	220/8	250/8	250/13	250/15	300/15	350/15		350/18		400/18		500/20									
Маса котла (без води), кг	470	530	560	670	780	865	960	1710	2100	2590	2840	2990	3540	4250	4620	5020	5170								

■ СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ



Індивідуальне
житло



Громадські та адміністративні
заклади



Споруди комунально -
побутового призначення

RETRA-4M

КОТЛИ ТВЕРДОПАЛИВНІ



ПОТУЖНІСТЬ

700-3000 кВт ПРОМИСЛОВІ

Промислові котли з автоматизованою подачею палива в камеру згорання. Можуть працювати в режимі ручного завантаження (резервний режим).

КОМПЛЕКТАЦІЇ:

PLUS — електронний контролер та вентилятори

BIO — живильний бункер з шнеком та пальником НПС

COMBI — факельний пальник з гнучким шнеком та бункером

TRIO — ретортний пальник з бункером

OIL — масляний пальник

ВИДИ ПАЛИВА:



ДРОВА



БРИКЕТИ



ВУГІЛЛЯ



ПЕЛЕТИ



ЩЕПА



ТИРСА



АГРОВІДХОДИ



МАСТИЛО

ПЕРЕВАГИ:

- дві камери згорання: верхня (ручний режим), нижня (автоматичний режим);
- ККД до 91%, t води 55-95°C, t димових газів 110-130°C;
- можливість віддаленої диспетчеризації (RS-485);
- унікальна система розподілу повітря;
- можливість зміни розміщення бункера та його об'єму;
- зручна чистка та обслуговування;
- багатоходова конвективна камера;
- регульований прижим люків;
- додаткова опція - футерування топки, чавунні колосники.



PLUS



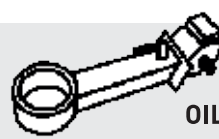
BIO



COMBI



TRIO



OIL

■ **ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА**

НАЗВА ПАРАМЕТРА ТА РОЗМІРУ	МОДЕЛЬНИЙ РЯД 4М								
Номінальна потужність, кВт	700	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	3000
Площа обігріву приміщення (при висоті до 3,5м), м²	7000	8000	9000	10000	12500	15000	20000	25000	30000
Площа теплообмінника, м²	54,1	61,6	67,5	73,8	84,3	92	131,6	151,1	189,2
Об'єм водяної рубашки, л	1470	1630	1860	1970	2115	2450	3200	3800	4300
Об'єм верхньої камери згоряння, м³	1,69	2,08	1,52	2,09	2,47	3,1	3,54	5,9	6,33
Розмір верхньої камери згоряння, мм									
довжина	1315	1400	1440	1440	1600	1980	2500	3100	3750
ширина	1570	1765	1855	1950	2100	2100	2085	2085	2085
висота	840	890	890	740	750	800	715	770	825
Габаритні розміри котла без бункера, мм									
довжина	3150	3280	3300	3350	3560	4180	5590	6100	7456
ширина	2000	2150	2220	2350	2400	2400	2400	2400	2400
висота	2550	2600	2640	2750	2750	2820	3060	3080	3080
Габаритні розміри котла з бункером в зборі, мм									
довжина	3150	3280	3300	3350	3820	4240	5590	6100	6670
ширина	4210	4360	4400	4500	4570	4650	4800	4800	4800
висота	2550	2600	2640	2750	3050	3080	3060	3080	3080
Розмір горловини завантажувального люка (внутрішній) мм (ширина x висота)	585 x 585			630x620	640x635	650x640	2шт. 430x640		
Вихід під димохід, мм (ширина x висота)	600x310	725x360		750x410		800x450	900x450	1010x410	
Приєднувальні розміри до системи опалення, мм	Dy 150						Dy 200		
Кількість та приєднувальний розмір запобіжного клапана	2 шт. Різьба 2"	2 шт. Фланець Dy 80				2 шт. Фланець Dy 100			
Об'єм бункера, м³	3				4		5	8	
Робочий тиск теплоносія, МПа, не більше	0,45			0,6					
Розрідження за котлом, Па, не більше	80	100					120		
Споживана потужність, Вт, не більше (220 / 380 В / 50 Гц) (Plus / Bio)	405 / 2590		405 / 2880		405 / 3390	405 / 3490	1105 / 6050	1505 / 7470	1505 / 7670
Діаметр димової труби, мм / Висота, м, не менше	500 / 20	600 / 20	700 / 25		800 / 25		900 / 25	900 / 30	
Маса котла (без води), кг	4780	5730	5980	6320	8300	8600	11000	12500	13200

RETRA-HEAT

КОТЛИ ТВЕРДОПАЛИВНІ



ПОТУЖНІСТЬ
98 кВт ПОБУТОВІ
150-1000 кВт ПРОМИСЛОВІ

Жаротрубні котли з ручним та автоматичним завантаженням палива в камеру згорання.

Маючи невеликі габарити відрізняються високими теплопродуктивністю та рівнем безпеки.

КОМПЛЕКТАЦІЇ:

PLUS - електронний контролер та вентилятори

BIO - живильний бункер з шнеком

COMBI - факельний пальник з гнучким шнеком та бункером

OIL - масляний пальник

ВИДИ ПАЛИВА:



ДРОВА



БРИКЕТИ



ВУГІЛЛЯ



ПЕЛЕТИ

З факельним пальником



ЩЕПА



ТИРСА



АГРОВІДХОДИ



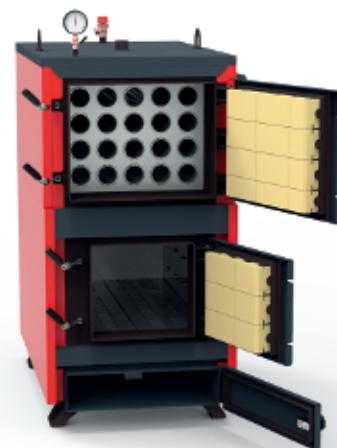
МАСТИЛО

З живильним бункером

З масляним пальником

ПЕРЕВАГИ:

- компактні габарити;
- жаротрубна конвективна камера;
- ККД до 91%, t води 55-95°C, t димових газів 110-130°C;
- можливість віддаленої диспетчеризації (RS-485);
- можливість зміни розміщення бункера та його об'єму;
- зйомні чавунні колосники;
- зручна чистка та обслуговування;
- регульований прижим люків;
- універсальність: робота з різними типами пальників, а також в ручному режимі.



PLUS



BIO



COMBI



OIL

■ **ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА**

НАЗВА ПАРАМЕТРА ТА РОЗМІРУ	МОДЕЛЬНИЙ РЯД HEAT										
Номінальна потужність, кВт	98	150	200	250	300	400	500	600	700	800	1000
Площа обігріву приміщення (при висоті до 3,5м), м²	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	7000	8000	10000
Площа теплообмінника, м²	9,18	12,7	16,7	22,1	24,8	32,4	42,3	47,9	54,2	61,5	73,8
Об'єм водяної рубашки, л	346	526	620	1040	1250	1305	1390	1780	2130	2360	2680
Об'єм верхньої камери згоряння, м³	0,424	0,49	0,545	0,61	0,705	0,79	0,86	0,95	1,22	1,815	1,96
Розмір верхньої камери згоряння, мм довжина ширина висота	1135 600 580	1190 600 610	1250 680 640	1250 740 690	1300 880 720	1350 910 745	1450 960 770	1750 1040 790	2150 1080 810	2250 1140 840	2300 1250 880
Габаритні розміри котла без бункера, мм довжина ширина висота	1700 810 1750	1780 810 1780	1840 890 1810	1860 950 1840	1910 1010 1870	1960 1010 1900	2070 1090 1930	2340 1170 1960	2760 1210 1990	2850 1270 2010	2920 1380 2040
Розмір горловини завантажувального люка (внутрішній) мм (ширина x висота)	400x 440			420x 500			480x 600				
Вихід під димохід, мм (діаметр)	Ø250		Ø300	Ø350	Ø400			Ø500		Ø550	Ø600
Приєднувальні розміри до системи опалення, мм	2"	Dy65	Dy100			Dy125	Dy150				
Кількість та приєднувальний розмір запобіжного клапана	1"	1 ½"				2"	2 шт. 2"			2 шт. Dy80	
Об'єм бункера (Combi), м³	0,8	1		1,5		2					
Об'єм бункера (Bio), м³	1		2								
Робочий тиск теплоносія, МПа, не більше	0,3							0,4			
Розрідження за котлом, Па, не більше	40	50			60			80		100	
Споживана потужність (Plus), Вт, не більше (220 В / 50 Гц)	350		375		665	835	955		895	1205	1545
Діаметр димової труби, мм / Висота, м, не менше	250/13	250/15	300/15	350/15		350/18	400/18	500/20	500/25	600/25	700/25
Маса котла (без води), кг	1050	1460	1570	2080	2390	2585	2960	3585	4130	4925	5715

■ **СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ**



Індивідуальне житло



Громадські та адміністративні заклади



Споруди комунально - побутового призначення

RETRA-5M

КОТЛИ ТВЕРДОПАЛИВНІ



ПОТУЖНІСТЬ

10-98 кВт ПОБУТОВІ

125-150 кВт ПРОМИСЛОВІ

Котли традиційної конструкції з ручним або автоматичним завантаженням палива.

КОМПЛЕКТАЦІЇ:

BASIC – механічний регулятор з ланцюжком

PLUS – електронний контролер та вентилятори

COMBI – факельний пальник з гнучким шнеком та бункером

OIL – масляний пальник

РІЗНОВИДИ:

ECONOM – товщина стінки 3мм (гарантія 2 роки)

CLASSIC – товщина стінки 4мм (гарантія 3 роки)

STANDART – товщина стінки 5-6мм (гарантія 5 років)

LUX – товщина стінки 6-8мм (гарантія 5 років)

ВИДИ ПАЛИВА:



ДРОВА



БРИКЕТИ



ВУГІЛЛЯ

3 факельним пальником



ПЕЛЕТИ

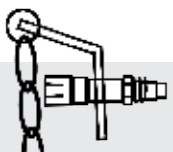
3 масляним пальником



МАСТИЛО

ПЕРЕВАГИ:

- мінімальний ефект конденсації димових газів;
- ККД до 91%, t води 55-95°C, t димових газів 110-130°C;
- водоохолоджувані колосники;
- механічний розрихлювач палива (до 65кВт);
- регульовані завіси та ручки люків;
- універсальність: робота з різними типами пальників, а також в ручному режимі.



BASIC



PLUS



COMBI



OIL

■ **ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА**

НАЗВА ПАРАМЕТРА ТА РОЗМІРУ	МОДЕЛЬНИЙ РЯД 5М											
Номінальна потужність, кВт	10	15	20	25	32	40	50	65	80	98	125	150
Площа обігріву приміщення (при висоті до 3,5м), м²	100	150	200	250	320	400	500	650	800	1000	1250	1500
Площа теплообмінника, м²	1,53	1,9	2,58	2,78	3,34	4,3	5,12	6,7	8,2	9,1	11,4	14,7
Об'єм водяної рубашки, л	50	67,5	85	96	100	171	187	213	272	302,5	331	365
Об'єм верхньої камери згоряння, л	32	76	117	130	140	185	212	270	310	388	580	660
Розмір верхньої камери згоряння, мм												
довжина	350	400	475	500	500	620	600	720	720	820	980	1050
ширина	250	315	370	380	420	460	470	460	560	570	710	770
висота	360	610	670	670	670	650	690	810	770	830	840	820
Габаритні розміри котла (Basic, Plus), мм												
довжина	750	835	915	930	930	1055	1255	1155	1155	1495	1415	1485
ширина	570	575	635	720	760	720	760	720	820	760	970	1030
висота	1015	1290	1370	1370	1400	1330	1920	1510	1550	2300	1800	1850
Габаритні розміри котла з бункером в зборі (Combi), мм												
довжина	750	835	915	930	930	1055	1055	1155	1155	1415	1415	1485
ширина	1200	1200	1250	1350	1390	1345	1345	1345	1540	1540	1690	1750
висота	1450	1450	1450	1450	1450	1790	1790	1790	1790	1790	1790	1790
Розмір горловини завантажувального люка (внутрішній), мм (ширина x висота)	220 180	280 205	330 215		380 240		380 260	380 320	450 320	480 290	530 360	
Вихід під димохід, мм (діаметр)	Ø133	Ø159	Ø200				Ø220	Ø250				
Приєднувальні розміри до системи опалення	1 ½"					2"						
Кількість та приєднувальний розмір запобіжного клапана	½"						¾"	1"		1 ½"		
Об'єм бункера (Combi), м³	0,35					0,6		1		1,5		
Робочий тиск теплоносія, МПа, не більше	0,2					0,25		0,3				
Розрідження за котлом, Па, не більше	25				40					50		
Споживана потужність, Вт, не більше (220 В / 50 Гц) (Plus)	25			35		75	200	175			300	
Споживана потужність, Вт, не більше (220 В / 50 Гц) (Combi)	800											
Діаметр димової труби, мм / Висота, м, не менше	150/7	180/7		200/7			200/8	220/8	250/8	250/13	250/15	
Маса котла (без води), кг	200	250	270	310	340	545	615	705	820	850	1065	1170
Маса котла з бункером (Combi), кг	290	340	360	400	430	640	755	845	960	1170	1255	1360

■ **СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ**



Індивідуальне
житло



Громадські та адміністративні
заклади



Споруди комунально -
побутового призначення

RETRA-6M RETRA-6M COMFORT

КОТЛИ ТВЕРДОПАЛИВНІ



ПОТУЖНІСТЬ

11-40 кВт ПОБУТОВІ

Котли шахтного типу, які працюють за принципом нижнього спалювання палива.

■ ПЕРЕВАГИ 6M COMFORT

- механічний розрихлювач палива
- більший об'єм топки

■ РІЗНОВИДИ:

- **ORANGE** - товщина стінки 4мм.
- **RED** - товщина стінки 5мм.

■ ВИДИ ПАЛИВА:



ДРОВА



БРИКЕТИ



ВУГІЛЛЯ



ВІДХОДИ ДЕРЕВИНИ



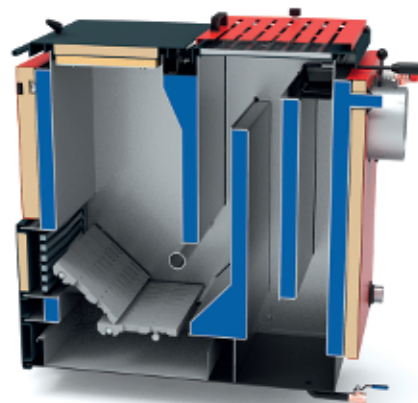
АГРОВІДХОДИ

■ ПЕРЕВАГИ ШАХТНОГО КОТЛА ПОРІВНЯНО З КЛАСИЧНИМИ КОТЛАМИ:

- великий об'єм топки
- чавунні колосники
- можливість роботи без електрики
- дозагрузка палива в будь який час
- тривале горіння
- економне та повне згоряння низькоякісного палива



Retra-6M



Retra-6M Comfort

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

НАЗВА ПАРАМЕТРА ТА РОЗМІРУ	МОДЕЛЬНИЙ РЯД 6М						МОДЕЛЬНИЙ РЯД 6М COMFORT				
Номінальна потужність, кВт	11	16	21	26	32	40	16	21	26	32	40
Площа обігріву приміщення (при висоті до 3,5м), м²	110	160	210	260	320	400	160	210	260	320	400
Площа теплообмінника, м²	1,1	2,1	2,4	2,7	3	3,8	1,98	2,45	2,83	3,37	3,87
Об'єм водяної рубашки, л	45	54	70	87	96	120	57	72	89	98	126
Об'єм камери згоряння, л	68	69	86	105	112	180	93	118	150	180	210
Розмір камери згоряння, мм											
довжина	355	355	360	360	360	460	430	430	470	470	480
ширина	315	315	315	400	400	400	315	315	400	480	480
висота	610	615	760	730	780	980	685	860	800	810	910
Габаритні розміри котла, мм											
довжина	900	1040	1100	1200	1200	1330	1040	1060	1230	1240	1300
ширина	480	480	480	600	600	600	480	480	570	650	620
висота	920	920	1060	1060	1100	1330	920	1180	1130	1140	1250
Розмір горловини завантажувального люка (внутрішній), мм (ширина x висота)	315x290			400x310		400x400	315x340	320x340	400x380	480x380	480x390
Вихід під димохід, мм (діаметр)	Ø140	Ø159		Ø194			Ø159		Ø194		
Приєднувальні розміри до системи опалення, мм	1 ½"						1 ½"				
Кількість та приєднувальний розмір запобіжного клапана	1 шт. Різьба ½"						1 шт. Різьба ½"				
Робочий тиск теплоносія, МПа, не більше	0,15	0,2					0,2				
Розрідження за котлом, Па, не більше	25				40		25			40	
Діаметр димової труби, мм / Висота, м, не менше	140 / 7	160 / 7		200 / 8			160 / 7		200 / 8		
Маса котла ORANGE (без води), кг	190	220	250	320	370	415	250	342	415	465	520
Маса котла RED (без води), кг	225	255	290	365	420	470	290	387	465	520	580

ДОДАТКОВІ ОПЦІЇ

 МЕХАНІЧНИЙ РЕГУЛЯТОР ТЯГИ

 ДИМОСОС

 БЛОК КЕРУВАННЯ

 ВАРОЧНА ПОВЕРХНЯ

 ТЕН (для Comfort)

БУНКЕРИ RETRA



**БУНКЕРИ:
ЩЕПОВИЙ, ТРАНСФОРМЕР,
БУНКЕРНІ ЄМНОСТІ**



■ БУНКЕР ЩЕПОВИЙ

Бункери призначені для безперебійної та своєчасної подачі палива вологістю до 60% в топку водогрійних котлів.

Бункери виготовляються об'ємом від 0,6 м³ до 64,0 м³.

У кожному з типорозмірів є можливість збільшувати обсяг бункера за допомогою спеціальних надставок.

■ БУНКЕР ТРАНСФОРМЕР

Унікальна система сконструйована спеціально для набору необхідного об'єму палива від 1,5 м³ до максимального 12 м³.

Поєднує кілька методів подачі палива:

- осьовий розрихлювач (ворушіння палива);
- шлюзовий затвор (дозування палива і замикання зворотного ходу полум'я);
- шнекова подача.

■ ВИДИ ПАЛИВА:

■ Для щепового бункера



ЩЕПА



АГРОВІДХОДИ



ТИРСА

■ Для пелетного бункера



ПЕЛЕТИ

■ Для бункера трансформера



ПЕЛЕТИ



ЩЕПА



АГРОВІДХОДИ



ТИРСА

■ З додатковим обладнанням



ЩЕПА



Система автоматичної подачі палива від 0,6 до 5м³

Шнеки: Øвід 90 до 250мм.

Корпус шнека: круглий, квадратний.

Опції: вібратор, механічний зворушувач.



Бункерна ємність від 0,6 до 5м³

Призначення: під реторний пальник або шнековий транспортер.

Кількість виходів: 1-2.



Бункерна ємність від 0,35 до 2м³

Призначення: під факельний пальник.

Кількість виходів: 1-2.

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА

НАЗВА ПАРАМЕТРА ТА РОЗМІРУ	МОДЕЛЬ ЩЕПОВОГО БУНКЕРА		
	БЩ-0,6	БЩ-2,0	БЩ-4,0
Об'єм бункера, м³ основний з надставкою	0,6 1,0	2,0 3,0	4,0 5,0; 6,0
Метод подачі	Одна змішувальна пластина	Дві змішувальні пластини	Ресорний накидувач палива
Транспортуємий матеріал	Щепа (фракції до 40x20x10мм), тріска, тирса, лузга		
Вологість транспортуємого матеріала, %, не більше	40		
Діаметр шнека, мм	120; 140	120; 140; 190	190
Довжина шнека, мм	1465	1565; 2105	2550
Частота обертання шнека, хв ⁻¹	9	9	9
Товщина пера шнека, мм	6	6	8
Габаритні розміри основи контейнера, мм довжина (глибина) ширина (зі шнеком) висота (без надставки)	1080 1040 (1500) 1350	2300 1080 (1600; 2150) 1730	2300 2000 (2590) 1900
Споживана потужність, кВт	0,75	1,1 (1,5)	1,5 (1,8)
Напруга живлення / частота, В / Гц	~380 / 50		
Потужність котла, кВт	25-150	200-1000	800-1500

НАЗВА ПАРАМЕТРА ТА РОЗМІРУ	МОДЕЛЬ БУНКЕРА ТРАНСФОРМЕРА	
	БТ1-2,0	БТ2-1,5
Об'єм бункера, м³ основний (воронки)	2,0	1,5
надставки	1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5	
Метод подачі	Осьовий розрихлювач, шлюзовий затвор, шнекова подача	
Транспортуємий матеріал	Пелета, щепа (фракції до 40мм), тирса, лузга	
Вологість транспортуємого матеріала, %, не більше	40	
Діаметр шнека, мм	140 або 190	
Довжина шнека, мм	1570 (для 140) або 1670 (для 190)	
Частота обертання шнека, хв ⁻¹	9	
Товщина пера шнека, мм	6	
Кількість шнеків, мм	1	2
Крок гвинта шнека, мм	120 (для 140) або 180 (для 190)	
Габаритні розміри основи контейнера, мм довжина (глибина) ширина (зі шнеком) висота (без надставки)	2200 1850 2600	
Споживана потужність, кВт	1,5	1,5 x 2 = 3,0
Напруга живлення / частота, В / Гц	~380 / 50	
Потужність котла, кВт	200-1000	1250-3000

ПАЛЬНИКИ RETRA



Пальник НПС

ПАЛЬНИКИ:
ПСТ, НПС, НВП



ПОТУЖНІСТЬ
25-1500 кВт

Пристрій, що використовується в котлах, призначений для економного і безпечного спалювання дрібно- та середньофракційного палива. Виконаний у вигляді "совка", який встановлюється на днище топки котла. Подача палива здійснюється шнеком, розташований в корпусі пальника. Роботою привода ворухіння та вентилятора керує електронний блок автоматики.

ВИДИ ПАЛИВА:



АГРОПЕЛЕТИ



АГРОВІДХОДИ



ПЕЛЕТИ



ЩЕПА



ТИРСА



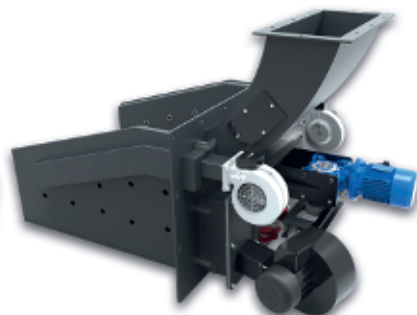
ВУГІЛЛЯ
(для НВП)

ПЕРЕВАГИ:

- будь-який вид палива;
- водоохолоджувані (НПС, НВП) мають тривалий термін експлуатації;
- рухома платформа дає можливість рівномірного розподілення палива по всій площині;
- велика площа спалення, повнота згоряння;
- форсунки для подачі первинного та вторинного повітря від вентилятора;
- невибагливий до якості, ґатунку та вологості палива.



Пальник НВП



Пальник ПСТ

ПАЛЬНИК OXI EVO / CERAMIK+



ПОТУЖНІСТЬ
18 - 800кВт



Повністю автоматизований пальник факельного типу. Пальник оснащений рухливими колосниками з жароміцної нержавіючої сталі, камера згорання виготовлена з вогнетривкої кераміки (для моделей Ceramik+). Динамічний розподіл первинного та вторинного повітря дозволяє досягти стабільно високого ККД у всіх режимах роботи.

■ ПЕРЕВАГИ:

- сучасний контролер з кольоровим сенсорним TFT-дисплеєм;
- погодозалежна автоматика, інтуїтивно зрозуміле управління;
- робота без втручання людини до 14 днів;
- ККД до 98%;
- автоматичне запалювання, гасіння, модуляція потужності;
- автоматичне очищення колосників;
- висока пожежна безпека;
- жароміцна топка;
- теплова потужність: 18-800 кВт.



■ ПРИЗНАЧЕННЯ:

для установки в водогрійних котлах та для заміни існуючих газових і рідкопаливних пальників.

■ ОСНОВНІ ВИДИ ПАЛИВА:



ПЕЛЕТИ

РЕТОРТНИЙ ПАЛЬНИК RANCERPOL PPSM (PPS) 25-500 KW (TRIO)



Пристрій для подачі твердого палива за допомогою шнека (гвинта) з бункера безпосередньо в котел. Паливо подається систематично і рівномірно, що впливає на економічну роботу та комфорт використання. Шнековий конвеєр обладнаний зубчастим мотором Nord з підвищеними робочими параметрами та міцністю.

Гвинт оснащений наконечником, що полегшує видалення палива з вигнутої частини коліна. Крім того пальник оснащений штифтовим віночком і кільцем з тугоплавкого чавуну. Пальник може транспортувати вугілля з грануляцією від 5 до 25 мм, пелети 8мм.

■ ПЕРЕВАГИ:

- низькі витрати на обслуговування та експлуатацію;
- простота використання;
- сталевий корпус (чаша чавунна).

■ ОСНОВНІ ВИДИ ПАЛИВА:



ПЕЛЕТИ



ВУГІЛЛЯ

СКЛАД ПАЛИВА ТРАНСПОРТЕРИ



ТРАНСПОРТЕР ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ ПРИЙОМУ І ПОДАЧІ ГРАНУЛЬОВАНОЇ ПОДРІБНЕНОЇ СИРОВИНИ ЗІ СКЛАДУ БЕЗТАРНОГО ЗБЕРІГАННЯ, ЇЇ ТРАНСПОРТУВАННЯ І РОЗПОДІЛУ.

■ МОЖЛИВІ МІСЦЯ ЗБЕРІГАННЯ:

- металевий бункер з механічними змішувальними пристроями чи без них;
- склад палива з накидувачем ресорного типу;
- живильник-дозатор «Живе дно».

Електронна система управління здійснює контроль рівня палива в складі та бункерах котлів, забезпечує автоматизацію контролю, сигналізації, управління, регулювання, захисту і блокування.

■ ТИПИ ТРАНСПОРТЕРІВ (КОНВЕЄРІВ):

- скребкові;
- шнекові;
- стрічкові.



ТРАНСПОРТЕР ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ В ХІМІЧНІЙ, ВУГІЛЬНІЙ, ЗЕРНОПЕРЕРОБНІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ, НА ЛІНІЯХ З ПЕРЕРОБКИ ТВЕРДИХ ВІДХОДІВ, У ВИРОБНИЦТВІ ПЛАСТИКА, ПАПЕРУ ТОЩО.

■ ВИДИ:

- Транспортер СТ-К – для подачі палива в проміжні бункери котла зі складу палива.
- Транспортер СТ-З – для використання в сільському господарстві, навантаження зернових в сховища.
- Транспортер СТ-П – для сипучих компонентів, що використовуються у виробництві.

■ ТРАНСПОРТУЄМИЙ МАТЕРІАЛ ДЛЯ СТ-К:



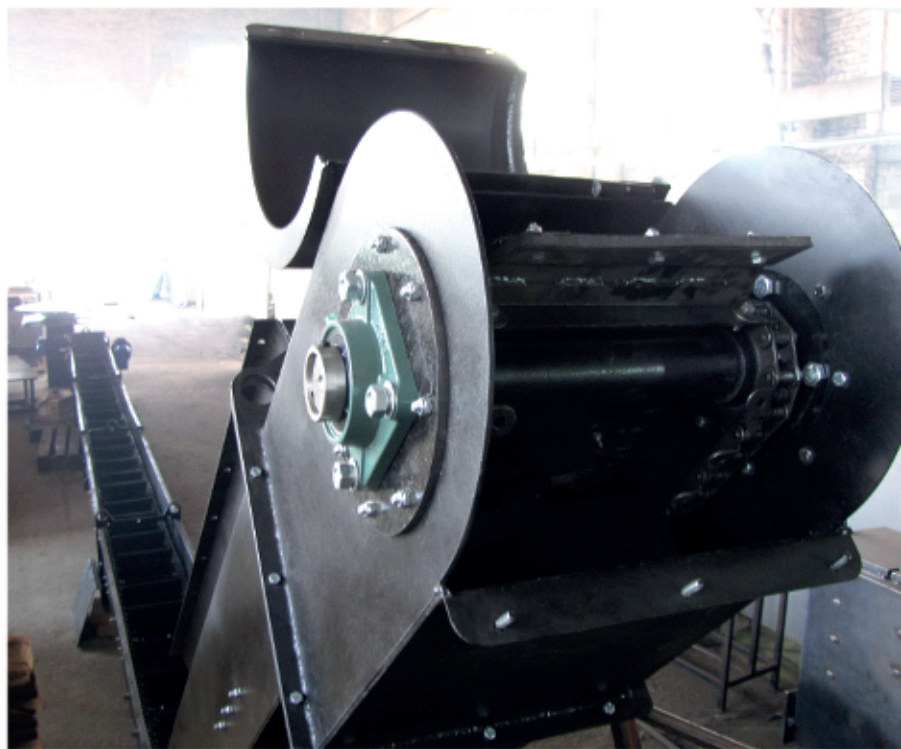
Деревне паливо
(тирса, щепа, тріска).



Пелети (деревні, торф'яні,
солом'яні, соняшникові).

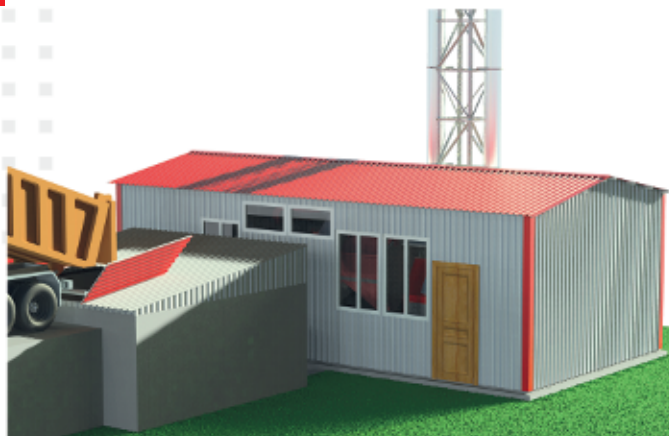


Зернові культури (кукурудза,
лузга гречки, вівса тощо).



Пристрій може переміщати вантажі як горизонтально, так і під нахилом.

МОДУЛЬНІ КОТЕЛЬНІ



МОДУЛЬНІ КОТЕЛЬНІ



ПОТУЖНІСТЬ
0,1-10 Мвт

Завод «РЕТРА» виконує повний комплекс робіт з виготовлення, монтажу, пуско-налагоджуваних робіт та модернізації різних типів котелень.

Блочно-модульні котельні на базі твердопаливних котлів Ретра виготовляються згідно ТУ У 25.2-36565365-003:2016, мають сертифікат відповідності.

ВИДИ ПАЛИВА:

■ Автоматичний режим



ПЕЛЕТИ



АГРОПЕЛЕТИ



ЩЕПА



ТИРСА



АГРОВІДХОДИ

■ Ручний режим



ДРОВА



БРИКЕТИ



ВУГІЛЛЯ

КОМПЛЕКСНИЙ ПІДХІД ЗА БАЖАННЯМ ЗАМОВНИКА:

- виготовлення модульних котелень потужністю від 100 до 10000 кВт;
- поставка повного комплексу обладнання з обв'язкою, димовими трубами;
- автоматизовані склади палива з транспортерами;
- роботи з пусконалагодження;
- сервісне обслуговування котелень.



Модулі опалювальні представляють собою мобільні будови з двох, трьох або більше блоків, де розташовано теплогенеруюче та допоміжне обладнання, виготовлених в заводських умовах. Блоки встановлюються на завчасно підготовлених площадках, неподалік від будівель, що повинні опалюватись.

Модулі можуть працювати, як з постійним перебуванням обслуговуючого персоналу, так і без нього. Також можливе підключення віддаленої диспетчеризації котельні для керування нею за допомогою комп'ютера або мобільного телефону.



■ СФЕРА ВИКОРИСТАННЯ



Житлові
масиви



Промислово -
виробничі об'єкти



Громадські та
адміністративні заклади



Споруди комунально -
побутового призначення

МІСЦЕ ДЛЯ НОТАТОК

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal grey lines across its entire width, providing a guide for handwriting or typing. The paper itself is a clean, off-white color.



Завод опалювальної техніки



Гарантія



Монтаж



Представництва



Сервіс



Проект

 retra.com.ua