









Econo







3 года гарантии на герметичность теплообменника, 2 года на остальные элементы и исправную работу котла:



теплообменник изготовлен из сертифицированной котельной листовой стали /тип P265GH/ толщиной 5 мм, изготовленной на металлургическом комбинате AO «Arcelor Mittal Poland» Краков и ООО «U. S. Steel Košice»;



высокий термический КПД, достигающий 85%, благодаря высокой теплоотдаче дымовых газов;



механическая регулировка процесса сжигания при помощи поворотного регулятора, расположенного в дверце зольника****;



регулировка подачи воздуха;



заводская адаптация для монтажа с истемы наддува:



водяная колосниковая решетка;



регулировка дверного доводчика;



адаптирован к совмещенной работе с регулятором тяги;

Параметры/Тип котла	Ед. изм.	8	12	18	25	30	35
Диапазон мощности	кВт	2,4-8	3,6-12	5,4-18	7,5-25	9,0-30	10,5-35
Поверхность нагрева	m²	1,0	1,3	1,8	2,5	3,1	3,4
Площадь обогорева*	m²	до 80	до 120	до 180	до 250	до 300	до 350
Одноразовая загрузка топлива	КГ	~11	~14	~22	~46	~51	~59
Оптимальный термический КПД	%			~83,1-	-85,4		
Макс. допустимое рабочее давление	бар			1,	5		
Требуемая тяга дымохода	Па	18	22	25	28	30	31
Макс. температура в контуре отопления	°C			65/	90		
Масса котла***	КГ	125	140	190	240	315	340
Водяной объем котла	Л	34	41	57	77	97	105
Сечение дымовой трубы	cmxcm	14x14	14x14	14x14	16x16	17x17	18x18
Сечение дымовой трубы	Ø mm	160	160	160	180	190	200
Минимальная высота дымовой трубы	m	5,5	6	7	8	8	8
Ширина**	mm	601	601	651	701	701	751
Глубина	mm	660	710	785	885	1030	1030
Высота	mm	1024	1034	1134	1234	1234	1234
Диаметр патрубков подачи и возврата воды Dn	mm			G1	1/2"		
Диаметр дымохода	mm	127	127	159	159	178	178
Высота до нижнего края дымохода	mm	766	791	854	950	943	943
		000	000	040		000	440

Топливо:

и засыпного отверстия

Размеры топливного бункера

Колосниковая топка: уголь, смесь угля с угольным, штыбом, дрова, стружка и опилки

220

220

340

270

440

365

590

305

590

305

- * Максимальная отапливаемая площадь указана для удельного расхода тепла q=100 Вт/м².
- ** Ширина котла указана вместе с регулятором тяги. Регулятор тяги не входит.

глубина

высота

шир. х выс.

- *** Вес котла зависит от его оснащения.
- ****Данная опция доступна при дополнительной оплате и устанавливается по желанию Клиента

Econo Plus







года гарантии на герметичность теплообменника,
 года на остальные элементы и исправную работу котла;



теплообменник изготовлен из сертифицированной котельной листовой стапи /тип Р265GH/ толщиной 5 мм, изготовленной на металлургическом комбинате AO «Arcelor Mittal Poland» Краков и ООО «U.S. S. Steel Košica»:



высокий термический КПД, достигающий 85%, благодаря высокой теплоотдаче дымовых газов;



электронная регулировка котла с возможностью управления двумя насосами;



водяная колосниковая решетка;



регулировка дверного доводчика;



многоточечная система подачи воздуха;

Параметры/Тип котла	Ед. изм.	8	12	18	25	30	35
Диапазон мощности	кВт	2,4-8	3,6-12	5,4-18	7,5-25	9,0-30	10,5-35
Поверхность нагрева	m²	1,0	1,3	1,8	2,5	3,1	3,4
Площадь обогорева*	m²	до 80	до 120	до 180	до 250	до 300	до 350
Одноразовая загрузка топлива	КГ	~11	~14	~22	~46	~51	~59
Оптимальный термический КПД	%			~83,47	-85,8		
Макс. допустимое рабочее давление	бар			1,	5		
Требуемая тяга дымохода	Па	18	22	25	28	30	31
Макс. температура в контуре отопления	°C			65/	85		
Масса котла**	КГ	130	145	195	245	320	345
Водяной объем котла	л	34	41	57	77	97	105
Сечение дымовой трубы	cmxcm	14x14	14x14	14x14	16x16	17x17	18x18
Сечение дымовой трубы	Ø mm	160	160	160	180	190	200
Минимальная высота дымовой трубы	m	5,5	6	7	8	8	8
Ширина	mm	607	607	657	707	707	757
Глубина	mm	660	710	785	885	1030	1030
Высота	mm	1054	1064	1164	1264	1264	1264
Диаметр патрубков подачи и возврата воды Dn	mm			G1	1/2"		
Диаметр дымохода	mm	127	127	159	159	178	178
Питание	В/Гц			~230)/50		
Максимальное потребление мощности	Вт			88	3		
Высота до нижнего края дымохода	mm	766	791	854	950	943	943
Размеры топливного бункера и засыпного отверстия	ширина глубина высота шир. х выс.	260 240 220 260 x 170	260 290 220 260 x 190	310 340 270 310 x 190	360 440 365 360 x 190	360 590 305 360 x 240	410 590 305 410 x 240

Топливо:

Колосниковая топка: уголь, смесь угля с угольным штыбом, дрова, стружка и опилки

^{*} Максимальная отапливаемая площадь указана для удельного расхода тепла q=100 Вт/м²

^{**} Вес котла зависит от его оснащения.

Optima Komfort







4 года гарантии на герметичность теплообменника, 2 года на остальные элементы и исправную работу котла:



теплообменник изготовлен из сертифицированной котельной листовой стали /тип Р265GH/ толщиной 6 мм, изготовленной на металлургическом комбинате AO «Arcelor Mittal Poland» Краков и ООО «U. S. Steel Košice»:



высокий термический КПД, достигающий 85 %, благодаря высокой теплоотдаче дымовых газов;



механическая подвижная решетка для удаления пепла с водяных колосников



заводская адаптация для монтажа системы наллува:



механическая регулировка процесса сжигания при помощи поворотного регулятора, расположенного в дверце зольника***;



регулировка подачи воздуха;



водяная колосниковая решетка;



регулировка дверного доводчика;



адаптирован к совмещенной работе с регулятором тяги:

Параметры/Тип котла	Ед. изм.	8	10	12	15	20	25	30	35
Диапазон мощности	кВт	2,4-8	3,0-10	3,6-12	4,5-15	6,0-20	7,5-25	9,0-30	10,5-35
Поверхность нагрева	m²	1,2	1,5	1,6	2,0	2,6	2,9	3,6	3,9
Площадь обогорева*	m²	до 80	до 100	до 120	до 150	до 200	до 250	до 300	до 350
Одноразовая загрузка топлива	КГ	~18	~21	~21	~30	~41	~51	~66	~74
Оптимальный термический КПД	%				~85,0	-85,8			
Макс. допустимое рабочее давление	бар				1	,5			
Требуемая тяга дымохода	Па	18	20	22	23	26	28	30	31
Макс. температура в контуре отопления	°C	65/90							
Масса котла**	КГ	194	242	250	284	312	347	403	467
Водяной объем котла	л	36	50	53	60	72	82	87	111
Сечение дымовой трубы	cmxcm	14x14	14x14	14x14	14x14	14x14	16x16	17x17	18x18
Сечение дымовой трубы	Ø mm	160	160	160	160	160	180	190	200
Минимальная высота дымовой трубы	m	5,5	5,5	6	6	7	7	8	8
Ширина	mm	550	550	550	600	600	650	750	750
Глубина / горизонтальный патрубок дымохода/	mm	890	1045	1045	1045	1115	1145	1145	1215
Высота / вертикальный патрубок дымохода/	mm	1407	1530	1530	1570	1620	1625	1625	1640
Диаметр патрубков подачи и возврата воды Dn	mm				G1	1/2"			
Диаметр дымохода	mm	127	178	178	178	178	178	178	178
Высота до нижнего края дымохода / горизонтальный патрубок дымохода	mm	1080	1165	1165	1210	1260	1265	1265	1275
Размеры топливного бункера и засыпного отверстия	ширина глубина высота шир. х выс.	258 253 250 258 x 188	258 368 264 258 x 188	258 368 264 258 x 188	308 368 315 308 x 328	308 438 354 308 x 238	358 468 354 358 x 238	458 468 354 358 x 238	458 537 354 358 x 238

Топливо:

Колосниковая топка: уголь, смесь угля с угольным, штыбом, дрова, стружка и опилки

- * Максимальная отапливаемая площадь указана для удельного расхода тепла q=100 Вт/м².
- ** Вес котла зависит от его оснащения.
- ***Данная опция доступна при дополнительной оплате и устанавливается по желанию Клиента

Optima Komfort Plus





Optima Komfort Pluz NZ техническая характеристика доступна на www.defro.pl



4 года гарантии на герметичность теплообменника, 2 года на остальные элементы и исправную работу котла:



теплообменник изготовлен из сертифицированной котельной листовой стали /тип P265GH/ толщиной 6 мм, изготовленной на металлургическом комбинате AO «Arcelor Mittal Poland» Краков и ООО «U. S. Steel Košice»;



высокий термический КПД, достигающий 85%, благодаря высокой теплоотдаче дымовых газов;



электронная регулировка котла: контроллер S3P с возможностью управления 2 насосами /ЦО и ТХВ/ а также алгоритмом РІD, поддерживающим постоянную температуру котла; регулируемое положение панели управления****;



версия NZ адаптирована к монтажу в системе закрытого типа, усиленная конструкция со встроенным охлаждающим эмеевиком***;



многоточечная система нагнетания возлуха:



большая топочная камера;



водяная колосниковая решетка;



регулировка дверного доводчика;



PID-управление - регулировка работы котла на основе температуры дымовых газов;

Параметры/Тип котла	Ед. изм.	8	10	12	15	20	25	30	35	
Диапазон мощности	кВт	2,4-8	3,0-10	3,6-12	4,5-15	6,0-20	7,5-25	9,0-30	10,5-35	
Поверхность нагрева	m²	1,2	1,5	1,6	2,0	2,6	2,9	3,6	3,9	
Площадь обогорева*	m²	до 80	до 100	до 120	до 150	до 200	до 250	до 300	до 350	
Одноразовая загрузка топлива	КГ	~18	~21	~21	~30	~41	~51	~66	~74	
Оптимальный термический КПД	%	~85,0-85,8								
Макс. допустимое рабочее давление	бар				1	,5				
Требуемая тяга дымохода	Па	18	20	22	23	26	28	30	31	
Макс. температура в контуре отопления	°C	65/85								
Масса котла**	КГ	200	253	258	289	319	372	434	480	
Водяной объем котла	л	36	50	53	60	72	82	87	111	
Сечение дымовой трубы	cmxcm	14x14	14x14	14x14	14x14	14x14	16x16	17x17	18x18	
Сечение дымовой трубы	Ø mm	160	160	160	160	160	180	190	200	
Минимальная высота дымовой трубы	m	5,5	5,5	6	6	7	7	8	8	
Ширина	mm	550	550	550	600	600	650	750	750	
Глубина / горизонтальный патрубок дымохода/	mm	890	1045	1045	1045	1115	1145	1145	1215	
Высота / вертикальный патрубок дымохода/	mm	1407	1530	1530	1570	1620	1625	1625	1640	
Диаметр патрубков подачи и возврата воды Dn	mm				G1	1/2"				
Диаметр дымохода	mm	127	178	178	178	178	178	178	178	
Питание	В/Гц				~23	0/50				
Максимальное потребление мощности	Вт	39	45	45	45	45	45	45	45	
Высота до нижнего края дымохода / горизонтальный патрубок дымохода	mm	1080	1165	1165	1210	1260	1265	1265	1275	
Размеры топливного бункера и засыпного отверстия	ширина глубина высота шир. х выс.	258 253 236 258 x 188	258 268 251 258 x 188	258 368 251 258 x 188	308 368 251 308 x 238	308 438 288 308 x 238	358 468 288 358 x 238	458 468 288 358 x 238	458 537 288 358 x 238	

Топливо:

Колосниковая топка: уголь, смесь угля с угольным штыбом, дрова, стружка и опилки

- * Максимальная отапливаемая площадь указана для удельного расхода тепла $q=100\ Bt/m^2$..
- ** Вес котла зависит от его оснащения.
 ***Дополнительная услуга при условии оплаты
- ****Для мощности 8 кВт стандартный контроллер ST-28 OPTI с PID-управлением

Delta







4 года гарантии на герметичность теплообменника, 2 года на остальные элементы и исправную работу котла;



теплообменник изготовлен из сертифицированной котельной листовой стали /тип P265GH/ толщиной 6 мм, изготовленной на металлургическом комбинате AO «Arcelor Mittal Poland» Краков и OOO «U. S. Steel KoSice»;



высокий термический КПД, достигающий 83%, благодаря высокой теплоотдаче дымовых газов;



версия NZ адаптирована к монтажу в системе закрытого типа, усиленная конструкция со встроенным охлаждающим змеевиком***;



механическая подвижная решетка для удаления пепла с водяных колосников;



регулировка подачи вторичного воздуха;



механическая регулировка процесса сжигания при помощи поворотного регулятора, расположенного в дверце



заводская адаптация для монтажа системы наддува;



большая топочная камера;



водяная колосниковая решетка



регулировка дверного доводчика



адаптирован к совмещенной работе с регулятором тяги

Параметры/Тип котла	Ед. изм.	8	12	16	19	22	25	28	35	42	49
Диапазон мощности	кВт	2,4 -8	3,6 - 12	4,8 -16	5,7 -19	6,6 -22	7,5 -25	8,4- 28	10,5 -35	12,6 -42	14,7 -49
Поверхность нагрева	m²	1,2	1,4	1,8	2,0	2,2	2,4	2,7	3,2	4,2	4,9
Площадь обогорева*	m²	до 80	до 120	до 160	до 190	до 220	до 250	до 280	до 350	до 420	до 400
Одноразовая загрузка топлива	kg	~13	~18	~23	~23	~28	~32	~37	~51	~56	~61
Оптимальный термический КПД	%	~83									
Макс. допустимое рабочее давление	бар			откры	гая систе	ема 1,5 /	закрыта	я систем	a 2,5		
Требуемая тяга дымохода	Па	18	21	24	26	27	28	29	31	32	34
Макс. температура в контуре отопления	°C					65/	90				
Масса котла**	КГ	231	258	289	302	325	354	382	429	489	555
Водяной объем котла	л	49	55	70	74	82	90	98	114	136	158
Сечение дымовой трубы	cmxcm	14x14	14x14	14x14	14x14	15x15	16x16	16x16	18x18	20x20	21x21
Сечение дымовой трубы	Ø mm	160	160	160	160	165	175	185	200	220	235
Минимальная высота дымовой трубы	m	5	5	6	6,5	7	7	7,5	8	8	8,5
Ширина	mm	646	646	646	646	696	746	796	846	846	846
Глубина	mm	990	1082	1094	1094	1094	1094	1094	1114	1262	1410
Высота	mm	975	975	1075	1125	1125	1125	1125	1175	1178	1180
Диаметр патрубков подачи и возврата воды Dn	mm					G1	1/2"				
Диаметр дымохода	mm	159	159	159	159	159	159	178	178	178	178
Высота до нижнего края дымохода	mm	573	573	673	723	723	723	714	765	768	768
Размеры топливного бункера и засыпного отверстия	ширина глубина высота шир. х выс.	258 270 240 258x208	258 365 240 258x208	258 404 280 258x238	258 404 280 258x288	308 404 280 308x288	358 404 280 358x288	408 404 280 408x288	458 424 330 458x288	458 464 330 458x288	458 504 330 458x288

Топливо:

Колосниковая топка: уголь, угольный штыб, дрова, древесные брикеты,

- * Максимальная отапливаемая площадь указана для удельного расхода тепла q=100 Вт/м².
- ** Вес котла зависит от его оснащения.
- ***Данная опция доступна при дополнительной оплате и устанавливается по желанию Клиента В модели 8 кВт не предвидены ножки подвижной колосниковой решетки

Delta Plus







4 года гарантии на герметичность теплообменника, 2 года на остальные элементы и исправную работу котла;



теплообменник изготовлен из сертифицированной котепьной листовой стали /тип Р265GH/ толщиной 6 мм, изготовленной на металлургическом комбинате АО «Arcelor Mittal Poland» Краков и ООО «U. S. Steel Košice»



высокий термический КПД, достигающий 83%, благодаря высокой теплоотдаче дымовых



электронная регулировка котла: контроллер S3P с возможностью управления 2 насосами /ЦО и TXB/ а также апторитмом PID, поддерживающим постоянную температуру котла; регулируемое положение панели управления;



версия NZ адаптирована к монтажу в системе закрытого типа, усиленная конструкция со встроенным охлаждающим змеевиком***;



многоточечная система нагнетания воздуха;;



механическая подвижная решетка для удаления пепла с водяных колосников;



большая топочная камера;



водяная колосниковая решетка;



регулировка подачи воздуха;



PID-управление - регулировка работы котла на основе температуры дымовых газов;

Параметры/Тип котла	Ед. изм.	8	12	16	19	22	25	28	35	42	49	
Диапазон мощности	кВт	2,4 -8	3,6 -12	4,8 -16	5,7 -19	6,6 -22	7,5 -25	8,4 -28	10,5 -35	12,6 -42	14,7 -49	
Поверхность нагрева	m²	1,2	1,4	1,8	2,0	2,2	2,4	2,7	3,2	4,2	4,9	
Площадь обогорева*	m²	до 80	до 120	до 160	до 190	до 220	до 250	до 280	до 350	до 420	до 490	
Одноразовая загрузка топлива	КГ	~13	~18	~23	~23	~28	~32	~37	~51	~56	~61	
Оптимальный термический КПД	%		~83									
Макс. допустимое рабочее давление	бар		открытая система 1,5 / закрытая система 2,5									
Требуемая тяга дымохода	Па	18	21	24	26	27	28	29	31	32	34	
Макс. температура в контуре отопления	°C		65/85									
Масса котла**	КГ	235	262	295	308	331	360	390	437	497	563	
Водяной объем котла	Л	49	55	70	74	82	90	98	114	136	158	
Сечение дымовой трубы	cmxcm	14x14	14x14	14x14	14x14	15x15	16x16	16x16	18x18	20x20	21x21	
Сечение дымовой трубы	Ø mm	160	160	160	160	165	175	185	200	220	235	
Минимальная высота дымовой трубы	m	5	5	6	6,5	7	7	7,5	8	8	8,5	
Ширина	mm	648	648	648	648	698	748	798	852	852	852	
Глубина	mm	990	1082	1094	1094	1094	1094	1094	1114	1262	1410	
Высота	mm	1034	1034	1134	1184	1184	1184	1184	1236	1236	1239	
Диаметр патрубков подачи и возврата воды Dn	mm					G1	1/2"					
Диаметр дымохода	mm	159	159	159	159	159	159	178	178	178	178	
Максимальное потребление мощности	Вт	44	44	44	44	44	44	44	44	165	165	
Высота до нижнего края дымохода	mm	573	573	673	723	723	723	714	765	768	768	
Размеры топливного бункера	ширина глубина	258 270	258 365	258 404	258 404	308 404	358 404	408 404	458 424	458 464	458 504	

Топливо:

и засыпного отверстия

Колосниковая топка: уголь, смесь угля с угольным штыбом, дрова, стружка и опилки

шир. х выс. 258х208 258х208 258х238 258х288 308х288 358х288 408х288 458х288 458х288

- * Максимальная отапливаемая площадь указана для удельного расхода тепла q=100 Вт/м².
- ** Вес котла зависит от его оснащения.
- ****Данная опция доступна при дополнительной оплате и устанавливается по желанию Клиента В модели 8 кВт не предвидены ножки подвижной колосниковой решетки

KDR 3







4 года гарантии на герметичность теплообменника, 2 года на остальные элементы и исправную работу котла;



теплообменник изготовлен из сертифицированной котельной листовой стали /тип Р265GH/ толщиной 6 мм, изготовленной на металлургическом комбинате AO «Arcelor Mittal Poland» Краков и ООО «U. S. Steel Košice»



высокий термический КПД, достигающий 83%, благодаря высокой теплоотдаче дымовых газов;



версия NZ адаптирована к монтажу в системе закрытого типа, усиленная конструкция со встроенным охлаждающим змеевиком***;



заводская адаптация для монтажа системы наддува;



механическая регулировка процесса сжигания при помощи поворотного регулятора, расположенного в дверце зольника;



большой диапазон мощности;



регулировка подачи вторичного воздуха;



большая топочная камера;



водяная колосниковая решетка;



регулировка дверного доводчика;



адаптирован к совмещенной работе с регулятором тяги;

Параметры/Тип котла	Ед. изм.	12	15	20	25	30	35	40	50
Диапазон мощности	кВт	3,6-12	4,5-15	6,0-20	7,5-25	9,0-30	10,5-35	12,0-40	15,0-50
Поверхность нагрева	m²	1,4	1,8	2,2	2,4	2,7	3,2	3,6	4,3
Площадь обогорева*	m²	до 120	до 150	до 200	до 250	до 300	до 350	до 400	до 500
Одноразовая загрузка топлива	КГ	~18	~24	~31	~36	~58	~85	~85	~122
Оптимальный термический КПД	%				~82,2	2-83,0			
Макс. допустимое рабочее давление	бар				1	,5			
Требуемая тяга дымохода	Па	22	24	26	28	30	31	32	34
Макс. температура в контуре отопления	°C				65	/90			
Масса котла**	КГ	243	299	336	364	404	476	511	589
Водяной объем котла	л	62	82	106	115	127	146	151	185
Сечение дымовой трубы	cmxcm	14x14	14x14	14x14	16x16	17x17	18x18	19x19	21x21
Сечение дымовой трубы	Ø mm	160	160	160	170	190	200	210	230
Минимальная высота дымовой трубы	m	6	6	7	8	8	8	9	9
Ширина	mm	547	597	597	647	647	747	747	797
Глубина	mm	905	963	1080	1080	1088	1088	1088	1088
Высота	mm	1284	1350	1350	1350	1550	1550	1650	1800
Диаметр патрубков подачи и возврата воды Dn	mm				G1	1/2"			
Диаметр дымохода	mm	159	159	159	178	178	178	194	244
Высота до нижнего края дымохода	mm	983	1033	1033	1014	1214	1214	1303	1405
Размеры топливного бункера и засыпного отверстия	ширина глубина высота шир. х выс.	258 380 230 258 x 188	308 430 230 308×238	308 547 230 308x238	358 547 230 358×238	358 547 371 358x288	458 547 424 458x288	458 547 424 458x288	508 547 547 508×288

Топливо:

Колосниковая топка: уголь, смесь угля с угольным штыбом, дрова, стружка и опилки

- * Максимальная отапливаемая площадь указана для удельного расхода тепла q=100 Вт/м².
- ** Вес котла зависит от его оснащения.
- ***Данная опция доступна при дополнительной оплате и устанавливается по желанию Клиента

KDR Plus 3





4 года гарантии на герметичность теплообменника, 2 года на остальные элементы и исправную работу котла;



теплообменник изготовлен из сертифицированной котельной листовой стали /тип Р265GH/ толщиной 6 мм, изготовленной на металлургическом комбинате AO «Arcelor Mittal Poland» Краков и ООО «U. S. Steel Košice»



высокий термический КПД, достигающий 83%, благодаря высокой теплоотдаче дымовых газов;



алектронная регулировка котла: контроллер S3P с возможностью управления 2 насосами /ЦО и TXB/ а также апгоритмом PID, поддерживающим постоянную температуру котла; регулируемое положение панели управления



версия NZ адаптирована к монтажу в системе закрытого типа, усиленная конструкция со встроенным охлаждающим змеевиком



большая топочная камера;





большой диапазон мощности;



многоточечная система подачи воздуха;



водяная колосниковая решетка



регулировка дверного доводчика



PID-управление - регулировка работы котла на основе температуры дымовых газов



Параметры/Тип котла	Ед. изм.	12	15	20	25	30	35	40	50
Диапазон мощности	кВт	3,6-12	4,5-15	6,0-20	7,5-25	9,0-30	10,5-35	12,0-40	15,0-50
Поверхность нагрева	m²	1,4	1,8	2,2	2,4	2,7	3,2	3,6	4,3
Площадь обогорева*	m²	до 120	до 150	до 200	до 250	до 300	до 350	до 400	до 500
Одноразовая загрузка топлива	КГ	~18	~24	~31	~36	~58	~85	~85	~122
Оптимальный термический КПД	%				~82,2	2-83,0			
Макс. допустимое рабочее давление	бар				1	,5			
Требуемая тяга дымохода	Па	22	24	26	28	30	31	32	34
Макс. температура в контуре отопления	°C				65	/85			
Масса котла**	КГ	251	307	355	380	420	495	532	626
Водяной объем котла	л	62	82	106	115	127	146	151	185
Сечение дымовой трубы	cmxcm	14x14	14x14	14x14	16x16	17x17	18x18	19x19	21x21
Сечение дымовой трубы	Ø mm	160	160	160	170	190	200	210	230
Минимальная высота дымовой трубы	m	6	6	7	8	8	8	9	9
Ширина	mm	547	597	597	647	647	747	747	797
Глубина	mm	905	963	1080	1080	1088	1088	1088	1088
Высота	mm	1515	1569	1569	1569	1765	1765	1916	2067
Диаметр патрубков подачи и возврата воды Dn	mm				G1	1/2"			
Диаметр дымохода	mm	159	159	159	178	178	178	194	244
Питание	В/Гц				~23	0/50			
Максимальное потребление мощности	Вт	44	44	44	44	44	44	165	165
Высота до нижнего края дымохода	mm	1036	1086	1086	1068	1268	1268	1357	1458
Размеры топливного бункера и засыпного отверстия	ширина глубина высота шир. х выс.	258 380 230 258x188	308 430 230 308×238	308 547 230 308×238	358 547 230 358×238	358 547 371 358×288	458 547 424 458×288	458 547 424 458×288	508 547 547 508×288

Топливо:

Колосниковая топка: уголь, смесь угля с угольным штыбом, дрова, стружка и опилки

- * Максимальная отапливаемая площадь указана для удельного расхода тепла q=100 Вт/м²
 ** Вес котла зависит от его оснащения.
- *** Дополнительная услуга при условии оплаты

EKR







5 лет гарантии на герметичность теплообменника, 2 года на остальные элементы и исправную работу котла:



теплообменник изготовлен из сертифицированной котельной пистовой стали /гил Р265GH/ толщиной 5 мм, изготовленной на металлургическом комбинате AO «Arcelor Mittal Poland» Краков и ООО «U. S. Steel Košice»



высокий термический КПД, достигающий 87%, благодаря высокой теплоотдаче дымовых газов;



большая топочная камера с высокоэффективной ретортной горелкой;



электронная регулировка котла с управлением двумя насосами;



дополнительная сменная колосниковая решетка из высококачественного жаростойкого чугуна;



монолитный шнек подавателя;



Энергосберегающий мотор-редуктор с высокой эффективностью, с автоматическим реверсом в случае блокировки устройства подачи топлива;



компактные габариты;



изменение направления открывания дверцы;

Параметры/Тип котла	Ед. изм.	10	14	18	24	28
Диапазон мощности	кВт	3,0-10	4,2-14	5,4-18	7,2-24	8,4-28
Поверхность нагрева	m²	1,0	1,5	1,9	2,5	3,0
Площадь обогорева*	m²	до 100	до 140	до 180	до 240	до 280
Емкость топливного бункера**	КГ	~88	~88	~88	~143	~143
Оптимальный термический КПД	%			~85,9-87,5		
Макс. допустимое рабочее давление	бар			1,5		
Требуемая тяга дымохода	Па	20	23	25	28	29
Макс. температура в контуре отопления	°C			65/80		
Масса котла****	КГ	279	337	390	474	510
Водяной объем котла	л	35	49	63	88	105
Сечение дымовой трубы	cmxcm	14x14	14x14	14x14	15x15	16x16
Сечение дымовой трубы	Ø mm	160	160	160	170	180
Минимальная высота дымовой трубы	m	5,5	6,5	7	8	8
Ширина	mm	1010	1090	1145	1145	1145
Глубина	mm	742	777	802	929	1029
Высота***	mm	1190	1190	1190	1350	1359
Диаметр патрубков подачи и возврата воды Dn	mm			G1 ½"		
Диаметр дымохода	mm	127	127	159	159	159
Питание	В/Гц			~230/50		
Максимальное потребление мощности	Вт	68	68	68	117	117
Высота до нижнего края дымохода	mm	1175	1180	1185	1340	1340
Размеры топливного бункера и засыпного отверстия	ширина глубина высота шир. х выс.	260 300 98 260 x 159	360 370 98 360 x 159	410 420 83 410 x 159	410 520 133 410 x 229	410 620 133 410 x 229

Топливо:

Автоматическая топка: уголь типа «эко-горошек» зернистость до 5-25 мм, Дополнительная топка: уголь типа «орех», дрова, стружка, опилки

- * Максимальная отапливаемая площадь указана для удельного расхода тепла q=100 Вт/м².
- ** Емкость топливного бункера (насыпная плотность) составляет 0,8 кг/дм³.
- *** Высоту котла можно дополнительно регулировать при помощи прилагаемых ножек. Диапазон регулировки ножек составляет 38-50 мм.
- **** Вес котла зависит от его оснащения.

ВНИМАНИЕ! При заказе котла ЕКR необходимо обязательно указать сторону размещения засыпного бункера (левый или правый)







электронная регулировка котла с управлением двумя насосами;



5 лет гарантии на герметичность теплообменника,
 2 года на остальные элементы и исправную работу котла;



теплообменник изготовлен из сертифицированной котельной листовой стали /тип Р265GH/ толщиной 5 мм, изготовленной на металлургическом комбинате AO «Arcelor Mittal Poland» Краков и ООО «U. S. Steel Košice»



высокий термический КПД, достигающий 87%, благодаря высокой теплоотдаче дымовых газов;



дополнительная сменная колосниковая решетка из высококачественного жаростойкого чугуна;



чугунный монолитный шнек подавателя;



изменение направления открывания дверцы;



две топочные камеры: нижняя с автоматической горелкой, верхняя для сжигания древесины / при ручной закладке

Параметры/Тип котла	Ед. изм.	10	14	18	24	28
Диапазон мощности	кВт	3,0-10	4,2-14	5,4-18	7,2-24	8,4-28
Поверхность нагрева	m²	1,0	1,5	1,9	2,5	3,0
Площадь обогорева*	m²	до 100	до 140	до 180	до 240	до 280
Емкость топливного бункера**	КГ	~118	~118	~118	~171	~171
Оптимальный термический КПД	%			~85,9-87,5		
Макс. допустимое рабочее давление	бар			1,5		
Требуемая тяга дымохода	Па	20	23	25	28	29
Макс. температура в контуре отопления.	°C			65/80		
Масса котла****	КГ	309	374	419	505	549
Водяной объем котла	л	35	49	63	88	105
Сечение дымовой трубы	cmxcm	14x14	14x14	14x14	15x15	16x16
Сечение дымовой трубы	Ø mm	160	160	160	170	180
Минимальная высота дымовой трубы	m	5,5	6,5	7	8	8
Ширина	mm	1150	1235	1280	1280	1280
Глубина	mm	755	790	815	910	1010
Высота***	mm	1375	1375	1375	1475	1475
Диаметр патрубков подачи и возврата воды Dn	mm			G1 ½"		
Диаметр дымохода	mm	127	127	159	159	159
Питание	В/Гц			~230/50		
Максимальное потребление мощности	Вт	267	267	267	267	267
Высота до нижнего края дымохода	mm	1175	1180	1185	1340	1340
Размеры дополнительного топливного бункера и засыпного отверстия	ширина глубина высота шир. х выс.	260 300 98 260 x 159	360 370 98 360 x 159	410 420 83 410 x 159	410 520 133 410 x 229	410 620 133 410 x 229

Топливо:

Автоматическая топка: уголь типа «эко-горошек» зернистость до 5-25 мм, Дополнительная топка: уголь типа «орех», дрова, стружка, опилки

- * Максимальная отапливаемая площадь указана для удельного расхода тепла q=100 Вт/м².
- ** Емкость топливного бункера (насыпная плотность) составляет 0,8 кг/дм³.

 *** Высоту котла можно дополнительно регулировать при помощи прилагаемых ножек.

 Диапазон регулировки ножек составляет 38-50 мм.
- **** Вес котла зависит от его оснащения.

ВНИМАНИЕ! При заказе котла ЕКR необходимо обязательно указать сторону размещения засыпного бункера (левый или правый)

Komfort Eko





5 лет гарантии на герметичность теплообменника, 2 года на остальные элементы и исправную работу котла;



теплообменник изготовлен из сертифицированной котельной листовой стали /тип P265GH/ толшиной 6 мм. изготовленной на металлургическом комбинате AO «Arcelor Mittal Poland» Краков и ООО «U. S. Steel Košice»



контроллер K1V2 с цветной сенсорной панелью, с возможностью управления 4 насосами, /ЦО и ТХВ, циркуляционный, напольный обогрев/. Управление смесительным клапаном Возможность управления через GSM-связь или сеть INTERNET*****, регулируемый угол наклона панели управления;



вертикальная или горизонтальная конфигурация дымового канала//борова (отвод дымовых газов):



высокий термический КПД, достигающий 88%, благодаря высокой теплоотдаче дымовых газов:



версия NZ адаптирована к монтажу в системе закрытого типа, усиленная конструкция со встроенным охлаждающим змеевиком*****



датчик открывания крышки засыпного бункера;





большая топочная камера с высокоэффективной ретортной горелкой:



монолитный шнек подавателя;



дополнительная сменная колосниковая решетка из высококачественного жаростойкого чугуна



Энергосберегающий мотор-редуктор с высокой эффективностью, с автоматическим реверсом в случае блокировки устройства подачи топлива



изменение направления открывания дверцы;





Параметры/Тип котла	Ед. изм.	12	15	20	25	30	35
Диапазон мощности	кВт	3,6-12	4,5-15	6,0-20	7,5-25	9,0-30	10,5-35
Поверхность нагрева	m²	1,6	1,8	2,1	2,5	2,9	3,3
Площадь обогорева**	m²	до 120	до 150	до 200	до 250	до 300	до 350
Емкость топливного бункера**	КГ	~132	~132	~132	~132	~191	~228
Оптимальный термический КПД	%			~85,9	9-87,5		
Макс. допустимое рабочее давление	бар			1	,5		
Требуемая тяга дымохода	Па	22	24	26	28	30	31
Макс. температура в контуре отопления	°C			65	/80		
Масса котла****	КГ	385	415	447	481	558	635
Водяной объем котла	Л	56	59	70	80	90	110
Сечение дымовой трубы	cmxcm	14x14	14x14	15x15	15x15	16x16	17x17
Сечение дымовой трубы	Ø mm	160	160	165	170	180	195
Минимальная высота дымовой трубы	m	6	7	8	8	9	9
Ширина	mm	1035	1080	1080	1140	1340	1340
Глубина / горизонтальный дымоход	mm	1010	1010	1080	1111	1111	1180
Высота / горизонтальный дымоход/***	mm	1591	1591	1641	1638	1638	1738
Диаметр патрубков подачи и возврата воды Dn	mm			G1	1/2"		
Диаметр дымохода	mm	159	159	159	178	178	178
Питание	В/Гц			~23	0/50		
Максимальное потребление мощности	Вт	123	123	123	123	140	140
Высота до нижнего края дымохода / горизонтальный дымоход	mm	1243	1243	1293	1276	1276	1376
Размеры топливного бункера и засыпного отверстия	ширина глубина высота шир. х выс.	258 374 205 258 x 238	308 374 205 308 x 238	308 444 240 308 x 288	358 474 240 358 x 288	458 474 240 458 x 288	458 544 340 458 x 288

Топливо:

Автоматическая топка: уголь типа «эко-горошек» зернистость до 5-25 мм, Дополнительная топка: уголь типа «орех», дрова, стружка, опилки

- * Максимальная отапливаемая площадь указана для удельного расхода тепла q=100 Вт/м².. ** Емкость топливного бункера (насыпная плотность) составляет 0,8 кг/дм3.
- *** Высоту котла можно дополнительно регулировать при помощи прилагаемых ножек. Диапазон регулировки ножек составляет 38-50 мм.
- **** Вес котла зависит от его оснащения.
- *****Данная опция доступна при дополнительной оплате и устанавливается по желанию Клиента

Komfort Eko PZ

Горелка производства компании: ekoenergia







5 лет гарантии на герметичность теплообменника, 2 года на остальные элементы и исправную работу котла;



теплообменник изготовлен из сертифицированной котельной листовой стали /тип Р265GH/ толщиной 6 мм. изготовленной на металлургическом комбинате AO «Arcelor Mittal Poland» Краков и ООО «U. S.



высокий термический КПД, достигающий 88%, благодаря высокой теплоотдаче дымовых газов:



контроллер K1P v4 с цветной сенсорной панелью, с возможностью управления 4 насосами, ЦО и ТХВ, циркуляционный, напольный обогрев Управление смесительным клапаном Возможность управлениясмесительными клапанами, управление через GSM-связь или сеть INTERNET******; регулируемый угол наклона панели управления;



дополнительная сменная колосниковая решетка из высококачественного жаростойкого чугуна



изменение направления открывания дверцы





управление ADAPTIVE CONTROL - регулировка работы котла на основе потока воздуха через теплообменник;



Чугунная горелка и система подачи топлива



большая топочная камера с высокоэффективной ретортной горелкой, изготовленной из высококачественного чугуна;



датчик открывания крышки засыпного бункера

Параметры/Тип котла	Ед. изм.	12	15	20	25	30	35			
Диапазон мощности	кВт	3,6-12	4,5-15	6,0-20	7,5-25	9,0-30	10,5-35			
Поверхность нагрева	m²	1,6	1,8	2,1	2,5	2,9	3,3			
Площадь обогорева**	m²	до 120	до 150	до 200	до 250	до 300	до 350			
Емкость топливного бункера**	КГ	~118	~118	~148	~171	~171	~198			
Оптимальный термический КПД	%			~85,9-	87,5					
Макс. допустимое рабочее давление	бар			1,	5					
Требуемая тяга дымохода	Па	22	24	26	28	30	31			
Макс. температура в контуре отопления	°C	65/80								
Масса котла****	КГ	389	424	454	506	566	627			
Водяной объем котла	Л	56	59	70	80	90	110			
Сечение дымовой трубы	cmxcm	14x14	14x14	15x15	15x15	16x16	17x17			
Сечение дымовой трубы	Ø mm	160	160	165	170	180	195			
Минимальная высота дымовой трубы	m	6	7	8	8	9	9			
Ширина	mm	1100	1140	1140	1200	1290	1290			
Глубина / горизонтальный дымоход	mm	1060	1060	1130	1160	1160	1230			
Высота / горизонтальный дымоход/***	mm	1591	1591	1641	1638	1638	1738			
Диаметр патрубков подачи	mm			G1	1/2"					

Топливо:

и возврата воды Dn Диаметр дымохода

Максимальное потребление

дымохода / горизонтальный

Размеры топливного бункера

Высота до нижнего края

и засыпного отверстия

Питание

мощности

дымоход

Автоматическая топка: уголь типа «эко-горошек» зернистость до 5-25 мм, квалифицированный штыб

Дополнительная топка: уголь типа «орех», дрова, стружка, опилки

* Максимальная отапливаемая площадь указана для удельного расхода тепла q=100 Вт/м²...

159

273

1243

374

mm

В/Гц

Вт

mm

глубина

шир. х выс.

159

273

1243

159

273

1293

308 x 288

~230/50

178

273

1276

474

178

273

1276

474

178

273

1376

458 x 288

- ** Емкость топливного бункера (насыпная плотность) составляет 0,8 кг/дм³
- *** Высоту котла можно дополнительно регулировать при помощи прилагаемых ножек. Диапазон регулировки ножек составляет 38-50 мм.

**** Вес котла зависит от его оснащения,

ВНИМАНИЕ! При заказе котла KOMFORT EKO PZ необходимо обязательно указать сторону размещения засыпного бункера (левый или правый)

Komfort Eko Duo







 5 лет гарантии на герметичность теплообменника, 2 года на остальные элементы и исправную работу котла;



теплообменник изготовлен из сертифицированной котельной листовой стали /тип P265GH/ толщиной 6 мм, изготовленной на металлургическом комбинате АО «Arcelor Mittal Poland» Краков и ООО «U. S. Steel Košice»



высокий термический КПД, достигающий 88%, благодаря высокой теплоотдаче дымовых газов;



контроллер К1V2 с цветной сенсорной панелью, с возможностью управления 4 насосами, /ЦО и ТХВ, циркуляционный, напольный обогрев/. Управление смесительным клапаном Возможность управления через GSM-связь или осты INTERNET****, регулируемый угол наклона панели управления;







датчик открывания крышки засыпного бункера



литой винт питателя топлива



топочная камера с высокоэффективной ретортной горелкой



Энергосберегающий мотор-редуктор с высокой эффективностью, с автоматическим реверсом в случае блокировки устройства подачи топлива



система выравнивания давления в засыпном бункере



изменение направления открывания дверцы

Параметры/Тип котла	Ед. изм.	12	15	20	25	30	35	
азон мощности	кВт	3,6-12	4,5-15	6,0-20	7,5-25	9,0-30	10,5-35	
Поверхность нагрева	m²	1,6	2,0	2,4	2,6	3,1	3,6	
Площадь обогорева*	m²	до 120	до 150	до 200	до 250	до 300	до 350	
Емкость топливного бункера***	КГ	~132	~132	~132	~132	~191	~228	
Оптимальный термический КПД	%	~86,7-88,7						
Макс. допустимое рабочее давление	бар	1,5						
Требуемая тяга дымохода	Па	22	24	26	28	30	31	
Макс. температура в контуре отопления	°C	65/80						
Масса котла****	КГ	390	413	441	465	565	605	
Водяной объем котла	л	58	62	72	78	87	102	
Сечение дымовой трубы	cmxcm	14x14	14x14	15x15	15x15	16x16	17x17	
Сечение дымовой трубы	Ø mm	160	160	165	170	180	195	
Минимальная высота дымовой трубы	m	6	7	8	8	9	9	
Ширина	mm	1045	1085	1085	1140	1340	1340	
Глубина	mm	810	810	880	880	950	950	
Высота**	mm	1496	1496	1496	1496	1516	1566	
Диаметр патрубков подачи и возврата воды Dn	mm			G1	1/2"			
Диаметр дымохода	mm	159	159	178	178	194	194	
Питание	В/Гц			~23	0/50			
Максимальное потребление мощности	Вт	123	123	123	123	140	140	
Высота до нижнего края дымохода	mm	1129	1129	1120	1120	1144	1194	
Размеры топливного бункера и засыпного отверстия	ширина глубина высота шир. х выс.	258 375 210 258 x 188	308 375 200 308 x 188	308 445 200 308 x 188	358 445 235 358 x 188	458 445 210 458 x 188	458 515 210 458 x 238	

Топливо:

Автоматическая топка: уголь типа «эко-горошек» зернистость до 5-25 мм, Дополнительная топка: уголь типа «орех», дрова, стружка, опилки

- * Максимальная отапливаемая площадь указана для удельного расхода тепла q=100 Bт/м².
- ** Высоту котла можно дополнительно регулировать при помощи прилагаемых ножек. Диапазон регулировки ножек составляет 38-50 мм.
- *** Емкость топливного бункера (насыпная плотность) составляет 0,8 кг/дм³.
- **** Вес котла зависит от его оснащения.
- *****Данная опция доступна при дополнительной оплате и устанавливается по желанию Клиента

Komfort Eko Duo PZ FOPEDIA ROMORAHUMI: ekoenergia









5 лет гарантии на герметичность теплообменника. 2 года на остальные элементы и исправную



теплообменник изготовлен из сертифицированной котельной листовой стали /тип Р265GH/ толшиной 6 мм. изготовленной на металлургическом комбинате AO «Arcelor Mittal Poland» Краков и ООО «U. S. Steel Košice»



высокий термический КПД, достигающий 88%, благодаря высокой теплоотдаче дымовых газов:



контроллер K1P v4 с цветной сенсорной панелью, с возможностью управления 4 насосами. /ЦО и ТХВ. циркуляционный, напольный обогрев Управление смесительным клапаном Возможность управления смесительными клапанами, управление через GSM-связь или сеть INTERNET******; регулируемый угол наклона панели управления;



две топочные камеры - с автоматической горелкой и водяной колосниковой решеткой



Чугунная горелка и система подачи топлива



большая топочная камера с высокоэффективной ретортной горелкой, изготовленной из высококачественного чугуна;



датчик открывания крышки засыпного бункера;



изменение направления открывания дверцы



управление ADAPTIVE CONTROL - регулировка работы котла на основе потока воздуха через теплообменник;

Параметры/Тип котла	Ед. изм.	12	15	20	25	30	35	
азон мощности	кВт	3,6-12	4,5-15	6,0-20	7,5-25	9,0-30	10,5-35	
Поверхность нагрева	m²	1,6	2,0	2,4	2,6	3,1	3,6	
Площадь обогорева*	m²	до 120	до 150	до 200	до 250	до 300	до 350	
Емкость топливного бункера***	КГ	~148	~148	~148	~148	~198	~198	
Оптимальный термический КПД	%			~86,73	3-88,73			
Макс. допустимое рабочее давление	бар	1,5						
Требуемая тяга дымохода	Па	22	24	26	28	30	31	
Макс. температура в контуре отопления	°C	65/80						
Масса котла****	КГ	381	416	451	475	562	596	
Водяной объем котла	л	58	62	72	78	87	102	
Сечение дымовой трубы	cmxcm	14x14	14x14	15x15	15x15	16x16	17x17	
Сечение дымовой трубы	Ø mm	160	160	165	170	180	195	
Минимальная высота дымовой трубы	m	6	7	8	8	9	9	
Ширина	mm	1100	1100	1145	1200	1285	1285	
Глубина	mm	860	860	930	930	1000	1000	
Высота**	mm	1496	1496	1496	1496	1516	1566	
Диаметр патрубков подачи и возврата воды Dn	mm			G1	1/2"			
Диаметр дымохода	mm	159	159	178	178	194	194	
Питание	В/Гц			~23	0/50			
Максимальное потребление мощности	Вт	273	273	273	273	273	273	
Высота до нижнего края дымохода	mm	1129	1129	1120	1120	1144	1194	
Размеры топливного бункера и засыпного отверстия	ширина глубина высота шир. х выс.	258 375 210 258 x 188	308 375 200 308 x 188	308 445 200 308 x 188	358 445 235 358 x 188	458 445 210 458 x 188	458 515 210 458 x 188	

Топливо:

Автоматическая топка: уголь типа «эко-горошек» зернистость до 5-25 мм квалифицированный штыб

Дополнительная топка: уголь типа «орех», дрова, стружка, опилки

- * Максимальная отапливаемая площадь указана для удельного расхода тепла q=100 Вт/м².
- ** Высоту котла можно дополнительно регулировать при помощи прилагаемых ножек. Диапазон регулировки ножек составляет 38-50 мм.
- *** Емкость топливного бункера (насыпная плотность) составляет 0,8 кг/дм³.
- **** Вес котла зависит от его оснащения.

ВНИМАНИЕ! При заказе котла KOMFORT EKO DUO PZ необходимо обязательно указать сторону размещения засыпного бункера (левый или правый)

Komfort Eko Duo Uni R







5 лет гарантии на герметичность теплообменника, 2 года на остальные элементы и исправную работу котла;



теплообменник изготовлен из сертифицированной котельной листовой стали /тип Р265GH/ толщиной 6 мм, изготовленной на металлургическом комбинате AO «Arcelor Mittal Poland» Краков и ООО «U. S. Steel Košice»



высокий термический КПД, достигающий 88%, благодаря высокой теплоотдаче дымовых газов:



контроллер v2 с цветной сенсорной панелью, с возможностью управления 4 насосами, /ЦО и ТХВ, циркуляционный, напольный обогрев. Управление смесительным клапаном Возможность управления через СSM-свавь или сеть Интернет***** регулируемый угол наклона панели управления, IDI управления.



две топочные камеры - с автоматической горелкой и водяной колосниковой решеткой



топочная камера с высокоэффективной желобовой горелкой



система автоматического водяного тушения с термостатическим клапаном



система автоматического возгорания топлива



Энергосберегающий мотор-редуктор с высокой эффективностью, с автоматическим реверсом в случае блокировки устройства подачи топлива



датчик открывания крышки засыпного бункера



система выравнивания давления в засыпном бункере



изменение направления открывания дверцы

Параметры/Тип котла	Ед. изм.	15	20	25	30	35			
Диапазон мощности	кВт	4,5-15	6,0-20	7,5-25	9,0-30	10,5-35			
Поверхность нагрева	m²	2,2	2,5	2,9	3,2	3,5			
Площадь обогорева*	m²	до 150	до 200	до 250	до 300	до 350			
Емкость топливного бункера**	КГ	~156	~156	~156	~191	~228			
Оптимальный термический КПД	%	~86,7-88,7							
Макс. допустимое рабочее давление	бар	1,5							
Требуемая тяга дымохода	Па	24	26	28	30	31			
Макс. температура в контуре отопления	°C	65/80							
Масса котла****	КГ	428	453	468	548	609			
Водяной объем котла	Л	68	74	81	89	104			
Сечение дымовой трубы	cmxcm	14x14	15x15	15x15	16x16	17x17			
Сечение дымовой трубы	Ø mm	160	170	170	180	195			
Минимальная высота дымовой трубы	m	7	8	8	9	9			
Ширина	mm	1168	1168	1218	1303	1303			
Глубина	mm	810	880	880	950	950			
Высота***	mm	1496	1496	1496	1516	1598			
Диаметр патрубков подачи и возврата воды Dn	mm			G1 ½"					
Диаметр дымохода	mm	159	178	178	194	194			
Питание	В/Гц			~230/50					
Максимальное потребление мощности (разжигание/ рабочий режим)	Вт	873/123	873/123	873/123	890/140	890/140			
Высота до нижнего края дымохода	mm	1129	1120	1120	1144	1194			
Размеры топливного бункера и засыпного отверстия	ширина глубина высота шир. х выс.	308 375 275 308 x 286	308 445 275 308 x 286	358 445 275 358 x 286	458 445 255 458 x 286	458 515 305 458 x 286			

Топливо:

Автоматическая топка: уголь типа «эко-горошек» зернистость до 5-25 мм, квалифицированный штыб, смесьзерен злаков с углем типа «эко-горошек» Дополнительная топка: уголь типа «орех», дрова, стружка, опилки

- * Максимальная отапливаемая площадь указана для удельного расхода тепла q=100 Bт/м².
- ** Емкость топливного бункера (насыпная плотность) составляет 0,8 кг/дм³.
- *** Высоту котла можно дополнительно регулировать при помощи прилагаемых ножек. Диапазон регулировки ножек составляет 38-50 мм.
- **** Вес котла зависит от его оснащения.
- ***** Дополнительная услуга при условии оплаты

ВНИМАНИЕ! При заказе котла Komfort Eko Duo Uni R необходимо обязательно указать сторону размещения засыпного бункера (левый или правый)

Duo Mini

Горелка производства компании: **ekoenergia**







5 лет гарантии на герметичность теплообменника, 2 года на остальные элементы и исправную работу котла:



теплообменник изготовлен из сертифицированной котельной листовой стали /тип Р265GH/ толщиной 6 мм, изготовленной на металлургическом комбинате AO «Arcelor Mittal Poland» Краков и ООО «U. S. Steel Košice»



высокий термический КПД, достигающий 88%, благодаря высокой теплоотдаче дымовых газов;



контроллер Premium Eco с ЖК-дисплеем, обслуживающий 4 насоса и смесительный клапан



версия NZ адаптирована к монтажу в системе закрытого типа, усиленная конструкция со встроенным охлаждающим змеевиком



две топочные камеры - с автоматической горелкой и водяной колосниковой решеткой



литой винт питателя топлива



изменение направления открывания дверцы



большая топочная камера с высокоэффективной ретортной горелкой, изготовленной из высококачественного чугуна;

Параметры/Тип котла	Ед. изм.	14	17	22	30			
Диапазон мощности	кВт	4,2-14	5,1-17	6,6-22	9-30			
Поверхность нагрева	m²	1,7	1,9	2,4	3,2			
Площадь обогорева*	m²	до 140	до 170	до 220	до 300			
Емкость топливного бункера**	КГ	~148	~148	~148	~198			
Оптимальный термический КПД	%		~87					
Макс. допустимое рабочее давление	бар	1,5 - открытая система,, 2,5 - закрытая система						
Требуемая тяга дымохода	Па	23 25 27 30						
Макс. температура в контуре отопления	°C	65/80						
Масса котла****	КГ	377	395	438	513			
Водяной объем котла	I	66	72	87	114			
Сечение дымовой трубы	cmxcm	14x14	14x14	15x15	17x17			
Сечение дымовой трубы	Ø mm	160	160	165	190			
Минимальная высота дымовой трубы	m	5	6	7	8			
Ширина	mm	1197	1230	1230	1230			
Глубина	mm	812	812	837	910			
Высота***	mm	1475	1475	1492	1598			
Диаметр патрубков подачи и возврата воды Dn	mm		G1 ½	2				
Диаметр дымохода	mm	159	159	159	159			
Питание	В/Гц		~230/	50				
Максимальное потребление мощности	Вт	267	267	267	284			
Высота до нижнего края дымохода	mm	1437	1437	1492	1598			
Размеры дополнительного топливного бункера и засыпного отверстия	ширина глубина высота шир. х выс.	308 340 220 308 x 188	358 340 220 358 x 238	358 390 220 358 x 238	358 470 230 358 x 238			

Топливо:

Автоматическая топка: уголь типа «эко-горошек» - зернистость до 5-25 мм, кваклифицированный штыб

Дополнительная топка: уголь типа «орех», дрова, стружка, опилки

- * Максимальная отапливаемая площадь указана для удельного расхода тепла q=100 Вт/м².
- ** Емкость топливного бункера (насыпная плотность) составляет 0,8 кг/дм³.

 *** Высоту котла можно дополнительно регулировать при помощи прилагаемых ножек.
- *** Высоту котла можно дополнительно регулировать при помощи прилагаемых ножек Диапазон регулировки ножек составляет 38-50 мм.
- **** Вес котла зависит от его оснащения.
- *****Дополнительная услуга при условии оплаты

ВНИМАНИЕ! При заказе котла Duo Mini необходимо обязательно указать сторону размещения засыпного бункера (левый или правый)

Defro Duo







5 лет гарантии на герметичность теплообменника, 2 года на остальные элементы и исправную работу котла;



теплообменник изготовлен из сертифицированной котельной листовой стали /тип P265GH толщиной 6-10 мм, изготовленной на металлургическом комбинате AO «Arcelor Mittal Poland» Краков и ООО «U. S. Steel Košice»



высокий термический КПД, достигающий 90%, благодаря высокой теплоотдаче дымовых газов;



контроллер К1Р v4 с цветной сенсорной панелью, с возможностью управления 4 насосами, ДО и ТХВ, циркуляционный, налольный обогрев Управление смесительным клапаном Возможность управления через GSM-связь или сеть ПТЕRNEТ*****; регулируемый угол наклона панели управления угол наклона панели управления.



версия NZ адаптирована к монтажу в системе закрытого типа, усиленная конструкция со встроенным охлаждающим эмеевиком



две топочные камеры - с автоматической горелкой и водяной колосниковой решеткой



топочная камера с высокоэффективной ретортной горелкой



изменение направления открывания дверцы



Энергосберегающий мотор-редуктор с высокой эффективностью, с автоматическим реверсом в случае блокировки устройства подачи топлива



датчик открывания крышки засыпного бункера



система выравнивания давления в засыпном бункере



управление ADAPTIVE CONTROL - регулировка работы котла на основе потока воздуха через теплообменник;

Параметры/Тип котла	Ед. изм.	15	20	25	35	50	75	
Диапазон мощности	кВт	4,5-15	6,0-20	7,5-25	10,5-35	15,0-50	22,5-75	
Поверхность нагрева	m²	1,9	2,4	2,8	3,2	4,4	5,8	
Площадь обогорева*	m²	до 150	до 200	до 250	до 350	до 500	до 750	
Емкость топливного бункера***	КГ	~176	~176	~176	~266	~266	~342	
Оптимальный термический КПД	%	~90,3-90,9						
Макс. допустимое рабочее давление	бар	открытая система: 1,5 / закрытая система 2,5						
Требуемая тяга дымохода	Па	24 26 28 31 34 3						
Макс. температура в контуре отопления	°C	65/80						
Масса котла****	КГ	465	504	539	627	798	949	
Водяной объем котла	Л	80	106	114	120	172	218	
Сечение дымовой трубы	cmxcm	14x14	14x14	15x15	18x18	20x20	25x25	
Сечение дымовой трубы	Ø mm	160	160	170	200	230	280	
Минимальная высота дымовой трубы	m	7	7,5	8	9	10	11	
Ширина	mm	1080	1080	1136	1300	1300	1380	
Глубина	mm	950	1060	1060	1090	1310	1318	
Высота**	mm	1664	1664	1664	1715	1715	1912	
Диаметр патрубков подачи и возврата воды Dn	mm			G1 ½"			G2"	
Диаметр дымохода	mm	159	159	178	194	194	245	
Питание	В/Гц			~23	0/50			
Максимальное потребление мощности	Вт	123	123	123	140	140	195	
Высота до нижнего края дымохода	mm	1258	1258	1252	1270	1270	1404	
Размеры дополнительного топливного бункера и засыпного отверстия	ширина глубина высота шир. х выс.	308 420 203 308 x 398	308 529 191 308 x 398	358 529 228 358 x 398	408 529 253 408 x 398	404 750 223 404 x 398	504 750 331 504 x 398	

Топливо:

Автоматическая топка: уголь типа «эко-горошек» - зернистость до 5-25 мм Дополнительная топка: уголь типа «орех», дрова, стружка, опилки

- * Максимальная отапливаемая площадь указана для удельного расхода тепла q=100 Вт/м².
- ** Высоту котла можно дополнительно регулировать при помощи прилагаемых ножек. Диапазон регулировки ножек составляет 38-50 мм.
- *** Емкость топливного бункера (насыпная плотность) составляет 0,8 кг/дм³.
 **** Вес котла зависит от его оснащения.
- ***** Дополнительная услуга при условии оплаты.

Defro Duo Uni





5 лет гарантии на герметичность теплообменника, 2 года на остальные элементы и исправную работу котла;



теплообменник изготовлен из сертифицированной котепьной листовой стапи /гип Р265GH толщиной 6-10 мм, изготовленной на метаплургическом комбинате AO «Arcelor Mittal Poland» Краков и ООО «U. S. Steel Košice»



контроллер К1Р v4 с цветной сенсорной панелью, с возможностью управления 4 насосами, ДЦО и ТХВ, циркуляционный, напольный обогрев Управление смесительным клапаном Возможность управления через GSM-связь или сеть INTERNET******; регулируемый угол нактона панели управления;



высокий термический КПД, достигающий 90%, благодаря высокой теплоотдаче дымовых газов;



версия NZ адаптирована к монтажу в системе закрытого типа, усиленная конструкция со встроенным охлаждающим змеевиком



две толочные камеры - с автоматической горелкой и водяной колосниковой решеткой



топочная камера с высокоэффективной желобовой горепкой



система автоматического водяного тушения с термостатическим клапаном



изменение направления открывания дверцы



датчик открывания крышки засыпного бункера



система выравнивания давления в засыпном бункере



Энергосберегающий мотор-редуктор с высокой эффективностью, с автоматическим реверсом в случае блокировки устройства подачи топлива



управление ADAPTIVE CONTROL - регулировка работы котла на основе потока воздуха через теплообменник;

Параметры/Тип котла	Ед. изм.	15	20	25	35	50			
Диапазон мощности	кВт	4,5-15	6,0-20	7,5-25	10,5-35	15,0-50			
Поверхность нагрева	m²	1,9	2,4	2,8	3,2	4,4			
Площадь обогорева*	m²	до 150	до 200	до 250	до 350	до 500			
Емкость топливного бункера***	КГ	~178	~178	~178	~228	~228			
Оптимальный термический КПД	%	~90,3-90,9							
Макс. допустимое рабочее давление	бар	открытая система: 1,5 / закрытая система: 2,5							
Требуемая тяга дымохода	Па	24	26	28	31	34			
Макс. температура в контуре отопления	°C	65/80							
Масса котла****	КГ	459	502	538	614	777			
Водяной объем котла	л	80	106	114	120	172			
Сечение дымовой трубы	cmxcm	14x14	14x14	15x15	18x18	20x20			
Сечение дымовой трубы	Ø mm	160	160	170	200	230			
Минимальная высота дымовой трубы	m	7	7,5	8	9	10			
Ширина	mm	1195	1195	1257	1298	1287			
Глубина	mm	950	1060	1060	1090	1310			
Высота**	mm	1664	1664	1664	1715	1715			
Диаметр патрубков подачи и возврата воды Dn	mm			G1 ½"					
Диаметр дымохода	mm	159	159	178	194	194			
Питание	В/Гц			~230/50					
Максимальное потребление мощности (разжигание/ рабочий режим)	Вт	873/123	873/123	873/123	890/140	890/140			
Высота до нижнего края дымохода	mm	1258	1258	1252	1270	1270			
Размеры дополнительного топливного бункера и засыпного отверстия	ширина глубина высота шир. х выс.	308 420 203 308 x 398	308 529 191 308 x 398	358 529 228 358 x 398	408 529 253 408 x 398	404 750 223 404 x 398			

Топливо:

Автоматическая топка: уголь типа «эко-горошек», квалифицированный штыб, смесь зерен злаков с углем типа «эко-горошек»
Дополнительная топка: уголь типа «орех», дрова, стружка, опилки

- * Максимальная отапливаемая площадь указана для удельного расхода тепла q=100 Вт/м².
- ** Высоту котла можно дополнительно регулировать при помощи прилагаемых ножек. Диапазон регулировки ножек составляет 38-50 мм.
- *** Емкость топливного бункера (насыпная плотность) составляет 0,8 кг/дм³.
- **** Вес котла зависит от его оснащения.
- ***** Дополнительная услуга при условии оплаты

Defro Duo EkoPell







5 лет гарантии на герметичность теплообменника, 2 года на остальные элементы и исправную работу котла:



теплообменник изготовлен из сертифицированной котельной листовой стали /тип Р265GH/ толщиной 6-10 мм, изготовленной на метаплургическом комбинате AO «Arcelor Mittal Poland» Краков и ООО «U. S. Steel Košice»



высокий термический КПД, достигающий 92%, благодаря высокой теплоотдаче дымовых газов; Контооллер APC ADAPTIVE CONTROL веосия 3 для



управления 4 насосами/L/O и ТХВ, циркуляционное, напольное отопление / Управление двумя смесительными клапанами; промотр и изменение параметров главного контроллера ОНЛАЙН с использованием встроенного Интернет-модуля с разъемом RJ-45, а также дополнительного GSM-модуля****



система автоматического возгорания топлива;



версия NZ адаптирована к монтажу в системе закрытого типа, усиленная конструкция со встроенным охлаждающим эмеевиком*****



топочная камера с пеллетной горелкой;



керамические катализаторы, стабилизирующие процесс сгорания топлива



дополнительная топка со сменной водяной колосниковой решеткой



управление ADAPTIVE CONTROL - регулировка работы котла на основе потока воздуха через теплообменник;

Параметры/Тип котла	Ед. изм.	15	20	25	35	50	75
Диапазон мощности	кВт	4,5-15	6,0-20	7,5-25	10,5-35	15,0-50	22,5-75
Поверхность нагрева	m²	1,9	2,4	2,8	3,2	4,4	5,8
Площадь обогорева*	m²	до 150	до 200	до 250	до 350	до 500	до 750
Емкость топливного бункера***	КГ	~235	~235	~235	~235	~308	~308
Оптимальный термический КПД	%			~90,	1-92,5		
Макс. допустимое рабочее давление	бар	1,5 - открытая система, 2,5 - закрытая система					
Требуемая тяга дымохода	Па	24 26 28 31 34 38					
Макс. температура в контуре отопления	°C	65/85					
Масса котла****	КГ	481	542	578	638	855	1002
Водяной объем котла	л	84	103	117	126	176	210
Сечение дымовой трубы	cmxcm	14x14	14x14	15x15	18x18	20x20	25x25
Сечение дымовой трубы	Ø mm	160	160	170	200	230	280
Минимальная высота дымовой трубы	m	7	7,5	8	9	10	11
Ширина	mm	1540	1540	1590	1640	1640	1740
Глубина	mm	1128	1235	1235	1300	1523	1580
Высота**	mm	1659	1659	1659	1704	1708	1882
Диаметр патрубков подачи и возврата воды Dn	mm			G1 ½"			G2"
Диаметр дымохода	mm	159	159	178	194	194	245
Питание	В/Гц			~23	0/50		
Максимальное потребление мощности (разжигание/ рабочий режим)	Вт	76/376	76/376	76/376	126/426	126/426	126/426
Высота до нижнего края дымохода	mm	1258	1258	1252	1270	1275	1409
Размеры дополнительного топливного бункера и засыпного отверстия	ширина глубина высота шир. х выс.	308 420 210 308 x 398	308 528 210 308 x 398	358 528 210 358 x 398	408 528 210 408 x 398	404 750 210 404 x 398	504 695 409 504 x 398

Топливо:

Автоматическая топка: древесный пеллет диаметром 6-8-мм Дополнительная топка: уголь типа «орех», дрова

- * Максимальная отапливаемая площадь указана для удельного расхода тепла q=100 Вт/м².
- ** Высоту котла можно дополнительно регулировать при помощи прилагаемых ножек.
 *** Емкость топливного бункера (насыпная плотность) составляет 0,8 кг/дм³.
- **** Вес котла зависит от его оснащения.
- ***** Дополнительная услуга при условии оплаты

Defro Kompakt EkoPell









Defro Kompakt EkoPell F

-версии с автоматической системой очистки и удаления золы (дополнительная оплата в соответствии с прейскурантом цен дополнительного оснащения котлов)







5 лет гарантии на герметичность теплообменника, 2 года на остальные элементы и исправную работу котла:



теплообменник изготовлен из сертифицированной котельной листовой стали /тип Р265GH/ толщиной 5-6 мм, изготовленной на металлургическом комбинате AO «Arcelor Mittal Poland» Краков и ООО «U. S. Steel Košice»



высокий термический КПД, достигающий 91%, благодаря высокой теплоотдаче дымовых газов;



Контроллер APC ADAPTIVE CONTROL версия 2 для управления 4 наоссамиЦО и ТХВ, циркуляционное, напольное отопление 1. Управление друмия смесительными клапанамии, просмотр и изменение параметров главного контроллера ОНЛАЙН с использованием встроенногоИнтернет-модуля с разъемом RJ-45, а также дологичельного GSM-модуля****.



версия NZ адаптирована к монтажу в системе закрытого типа, усиленная конструкция со встроенным охлаждающим эмеевиком



вытяжной вентилятор, устраняющий проблему дымовой тяги, стабилизирующий работу котла



система механической очистки теплообменника



управление ADAPTIVE CONTROL - регулировка работы котла на основе потока воздуха через теплообменник:



керамические катализаторы, стабилизирующие процесс сгорания топлива;



система автоматического возгорания топлива

Параметры/Тип котла	Ед. изм.	16	22	30	40	50			
Диапазон мощности	кВт	4,8-16	6,6-22	9,0-30	12,0-40	15,0-50			
Поверхность нагрева	m²	2,0	2,4	3,2	4,2	5,0			
Площадь обогорева*	m²	до 160	до 220	до 300	до 400	до 500			
Емкость топливного бункера***	КГ	~105	~145	~192	~289	~340			
Оптимальный термический КПД	%	~90-92							
Макс. допустимое рабочее давление	бар	2,0 - открытая система, 2,5 - закрытая система							
Требуемая тяга дымохода	Па	15	15	20	25	30			
Макс. температура в контуре отопления	°C	65/85							
Масса котла****	КГ	418	474	565	703	798			
Водяной объем котла	л	77	98	127	180	192			
Сечение дымовой трубы	cmxcm	14x14	15x15	16x16	19x19	20x20			
Сечение дымовой трубы	Ø mm	160	170	180	210	230			
Минимальная высота дымовой трубы	m	7	7,5	8,5	9	10			
Ширина	mm	1290	1290	1390	1470	1590			
Глубина	mm	1558	1588	1617	1630	1740			
Высота**	mm	1129	1279	1379	1599	1649			
Диаметр патрубков подачи и возврата воды Dn	mm			G1 ½"					
Диаметр дымохода	mm	98	98	129	129	129			
Питание	В/Гц			~230/50					
Максимальное потребление мощности (рабочий режим / разжигание)	Вт	112/412	112/412	187/487	187/487	215/515			
Высота до верхнего края дымохода****	mm	1002	1152	1292	1502	1552			

Топливо:

Автоматическая топка: древесный пеллет диаметром 6-8-мм

- * Максимальная отапливаемая площадь указана для удельного расхода тепла q=100 Вт/м².
- ** Высоту котла можно дополнительно регулировать при помощи прилагаемых ножек.
- *** Насыпная плотность пеллета 0,6 кг/дм3.
- **** В случае использования регулирующих ножек, размер увеличивается от 38 мм до 50 мм.
- ***** Вес котла зависит от его оснащения.
- ****** Дополнительная услуга при условии оплаты







5 лет гарантии на герметичность теплообменника, 2 года на остальные элементы и исправную



теплообменник изготовлен из сертифицированной котельной листовой стали /тип P265GH/ толщиной 6-8 мм, изготовленной на металлургическом комбинате AO «Arcelor Mittal Poland» Краков и ООО «U. S. Steel Košice»



высокий термический КПД, достигающий 90%, благодаря высокой теплоотдаче дымовых газов:



контроллер K1V2 с цветной сенсорной панелью, с возможностью управления 4 насосами, /ЦО и ТХВ, циркуляционный, напольный обогрев/. Управление смесительным клапаном Возможность управления через GSM-связь или сеть INTERNET*****, регулируемый угол наклона панели управления;



две топочные камеры - с автоматической горелкой и водяной колосниковой решеткой



топочная камера с высокоэффективной ретортной горелкой



изменение направления открывания дверцы;



датчик открывания крышки засыпного бункера



система выравнивания давления в засыпном бункере



версия NZ адаптирована к монтажу в системе закрытого типа, усиленная конструкция со встроенным охлаждающим эмеевиком*****



Энергосберегающий мотор-редуктор с высокой эффективностью, с автоматическим реверсом в случае блокировки устройства подачи топлива

Параметры/Тип котла	Ед. изм.	15	20	25	35	50	75	
Диапазон мощности	кВт	4,5-15	6,0-20	7,5-25	10,5-35	15,0-50	22,5-75	
Поверхность нагрева	m²	2,3	2,6	3,1	4,0	5,3	7,6	
Площадь обогорева*	m²	до 150	до 200	до 250	до 350	до 500	до 750	
Емкость топливного бункера***	КГ	~165	~165	~165	~191	~191	~258	
Оптимальный термический КПД	%			~86,1	1-89,3			
Макс. допустимое рабочее давление	бар	открытая система: 1,5 / закрытая система 2,5						
Требуемая тяга дымохода	Па	24 26 28 31 34						
Макс. температура в контуре отопления	°C	65/80						
Масса котла****	КГ	477	486	535	667	880	1123	
Водяной объем котла	Л	87	95	115	141	178	248	
Сечение дымовой трубы	cmxcm	14x14	14x14	16x16	18x18	20x20	25x25	
Сечение дымовой трубы	Ø mm	160	160	180	200	230	280	
Минимальная высота дымовой трубы	m	6,5	7	8	9	9	11	
Ширина	mm	1190	1272	1272	1324	1324	1405	
Глубина / горизонтальный дымоход	mm	1027	1027	1027	1098	1309	1448	
Высота / горизонтальный дымоход/**	mm	1406	1406	1453	1522	1562	1592	
Диаметр патрубков подачи и возврата воды Dn	mm			G1	1/2"			
Диаметр дымохода	mm	159	159	178	194	194	245	
Питание	В/Гц			~23	0/50			
Максимальное потребление мощности	Вт	123	123	123	140	140	195	
Высота до нижнего края дымохода / горизонтальный дымоход	mm	746	746	887	921	971	980	
Размеры дополнительного топливного бункера и засыпного	ширина глубина	308 383	358 383	358 483	408 452	404 557	504 527	

Топливо:

отверстия

топливного бункера и засыпного

Автоматическая топка: уголь типа «эко-горошек» - зернистость до 5-25 мм Дополнительная топка: уголь типа «орех», дрова, стружка, опилки

263

308 x 238

263

358 x 238

358 x 338

408 x 338

342

504 x 334

- * Максимальная отапливаемая площадь указана для удельного расхода тепла q=100 Вт/м².
- ** Высоту котла можно дополнительно регулировать при помощи прилагаемых ножек. Диапазон регулировки ножек составляет 38-50 мм.
- *** Емкость топливного бункера (насыпная плотность) составляет 0,8 кг/дм3.

высота

шир. х выс.

**** Вес котла зависит от его оснащения. ***** Дополнительная услуга при условии оплаты

Agro Uni





- версия с зажигалкой (дополнительная оплата в соответствии с прейскурантом цен дополнительного оснащения котлов)



5 лет гарантии на герметичность теплообменника, 2 года на остальные элементы и исправную работу котла;



теплообменник изготовлен из сертифицированной котельной листовой стали /тип P265GH/ толщиной 6-8 мм, изготовленной на металлургическом комбинате AO «Arcelor Mittal Poland» Краков и OOO «U. S. Steel Kośice»



высокий термический КПД, достигающий 90%, благодаря высокой теплоотдаче дымовых газов;



контроллер К1V2 с цветной сенсорной панелью, с возможностью управления 4 насосами, Д/О и ТХВ, циркуляционный, напольный обогрев/. Управление смесительным клапаном Возможность управления через GSM-связь или ость INTERNET****, регулируемый угол наклона панели управления;



версия NZ адаптирована к монтажу в системе закрытого типа, усиленная конструкция со встроенным охлаждающим змеевиком*****



две топочные камеры - с автоматической горелкой и водяной колосниковой решеткой





топочная камера с высокоэффективной желобовой горелкой



система автоматического водяного тушения с термостатическим клапаном



изменение направления открывания дверцы



датчик открывания крышки засыпного бункера



система выравнивания давления в засыпном бункере



Энергосберегающий мотор-редуктор с высокой эффективностью, с автоматическим реверсом в случае блокировки устройства подачи топлива

Параметры/Тип котла	Ед. изм.	15	20	25	35	50				
Диапазон мощности	кВт	4,5-15	6,0-20	7,5-25	10,5-35	15,0-50				
Поверхность нагрева	m²	2,3	2,6	3,1	4,0	5,3				
Площадь обогорева*	m²	до 150	до 200	до 250	до 350	до 500				
Емкость топливного бункера**	КГ	~165	~165	~191	~191					
Оптимальный термический КПД	%	~86,1-89,3								
Макс. допустимое рабочее давление	бар	открытая система: 1,5 / закрытая система: 2,5								
Требуемая тяга дымохода	Па	24	26	28	31	34				
Макс. температура в контуре отопления ·	°C	65/80								
Масса котла****	КГ	470	501	548	643	864				
Водяной объем котла	Л	87	95	115	141	178				
Сечение дымовой трубы	cmxcm	14x14	14x14	16x16	18x18	20x20				
Сечение дымовой трубы	Ø mm	160	160	180	200	230				
Минимальная высота дымовой трубы	m	6,5	7	8	9	9				
Ширина	mm	1216	1278	1278	1300	1300				
Глубина	mm	1027	1027	1027	1098	1309				
Высота***	mm	1524	1524	1524	1539	1562				
Диаметр патрубков подачи и возврата воды Dn	mm			G1 ½"						
Диаметр дымохода	mm	159	159	178	194	194				
Питание	В/Гц			~230/50						
Максимальное потребление мощности	Вт	123/873	123/873	123/873	140/890	140/890				
Высота до нижнего края дымохода	mm	746	746	887	921	971				
Размеры дополнительного топливного бункера и засыпного отверстия	ширина глубина высота шир. х выс.	308 383 263 308 x 238	358 383 263 358 x 238	358 483 247 358 x 338	408 452 294 408 x 338	404 557 345 404 x 334				

Топливо:

Автоматическая топка: уголь типа «эко-горошек» зернистость до 5-25 мм, квалифицированный штыб, смесь зерен злаков с углем типа «эко-горошек» Дополнительная топка: уголь типа «орех», дрова, стружка, опилки

- * Максимальная отапливаемая площадь указана для удельного расхода тепла q=100 Вт/м²..
- ** Емкость топливного бункера (насыпная плотность) составляет 0,8 кг/дм3.
- *** Высоту котла можно дополнительно регулировать при помощи прилагаемых ножек. Диапазон регулировки ножек составляет 38-50 мм.
- **** Вес котла зависит от его оснащения.
- ***** Данная опция доступна при дополнительной оплате и устанавливается по желанию Клиента

AKM







5 лет гарантии на герметичность теплообменника, 2 года на остальные элементы и исправную работу котла:



теплообменник изготовлен из сертифицированной котельной листовой стали /run P265GH/ толщиной 6-8 мм, изготовленной на металлургическом комбинате AO «Arcelor Mittal Poland» Краков и OOO «U. S. Steel Košice»



высокий термический КПД, достигающий 87%, благодаря высокой теплоотдаче дымовых газов;



контроллер К2 с цветной сенсорной панелью, с возможностью управления 4 насозами, ДО и ТХВ, циркуляциюнный, напольный. Управление омесительным клапаном Возможность управления смесительным клапанами, управление через GSM-связь или сеть INTER-NET*****, регулируемый угол наклона панели управления



версия NZ адаптирована к монтажу в системе закрытого типа, усиленная конструкция со встроенным охлаждающим эмеевиком



дополнительная сменная колосниковая решетка из высококачественного жаростойкого чугуна



стабильная и тихая работа, благодаря использованию эксцентрикового привода и подавателя топлива, оснащенного подшипниками:



изменение направления открывания дверцы;



система выравнивания давления в засыпном бункере;

Параметры/Тип котла	Ед. изм.	15	22	30	40	50	75	
Диапазон мощности	кВт	4,5-15	6,6-22	9,0-30	12,0-40	15,0-50	22,5-75	
Поверхность нагрева	m²	1,8	2,8	3,2	4,2	5,2	7,8	
Площадь обогорева*	m²	до 150	до 220	до 300	до 400	до 500	до 750	
Емкость топливного бункера**	КГ	~89 ~117 ~130 ~200 ~262						
Оптимальный термический КПД	%	~87-88						
Макс. допустимое рабочее давление	бар	1,5						
Требуемая тяга дымохода	Па	24	26	30	32	34	38	
Макс. температура в контуре отопления	°C	65/80						
Масса котла****	КГ	411	526	574	717	817	1120	
Водяной объем котла	Л	68	109	119	151	172	257	
Сечение дымовой трубы	cmxcm	14x14	15x15	17x17	19x19	21x21	25x25	
Сечение дымовой трубы	Ø mm	160	165	190	215	230	290	
Минимальная высота дымовой трубы	m	6	7	8	8	9	9	
Ширина	mm	625	633	670	770	820	845	
Глубина	mm	1614	1814	1820	1820	1820	2022	
Высота***	mm	1346	1507	1507	1607	1707	1817	
Диаметр патрубков подачи и возврата воды Dn	mm			G1 ½"			G2 "	
Диаметр дымохода	mm	159	159	178	194	194	245	
Питание	В/Гц			~23	0/50			
Максимальное потребление мощности	Вт	224	273	273	290	290	345	
Высота до нижнего края дымохода	mm	1312	1476	1476	1577	1677	1817	
Размеры дополнительного топливного бункера и засыпного отверстия	ширина глубина высота шир. х выс.	258 210 300 258 x 188	258 410 300 258 x 238	308 410 300 308 x 238	408 360 400 408 x 238	454 360 400 454 x 238	504 560 400 504 x 338	

Топливо:

Автоматическая топка: квалифицированный штыб

Дополнительная топка: уголь типа «орех», дрова, стружка, опилки, уголь типа «эко-горошек» зернистость до 5-25 мм

- * Максимальная отапливаемая площадь указана для удельного расхода тепла q=100 Вт/м².
- ** Емкость топливного бункера (насыпная плотность) составляет 0,8 кг/дм3.
- *** Высоту котла можно дополнительно регулировать при помощи прилагаемых ножек. Диапазон регулировки ножек составляет 38-50 мм.
- **** Вес котла зависит от его оснащения.
- ***** Дополнительная услуга при условии оплаты

ВНИМАНИЕ! При заказе котла АКМ необходимо обязательно указать сторону размещения засыпного бункера (левый или правый)

AKM Duo







5 лет гарантии на герметичность теплообменника, 2 года на остальные элементы и исправную



теплообменник изготовлен из сертифицированной котельной листовой стали /тип P265GH/ толщиной 6-8 мм. изготовленной на металлургическом комбинате AO «Arcelor Mittal Poland» Краков и ООО «U. S. Steel Košice»



высокий термический КПД, достигающий 87%, благодаря высокой теплоотдаче дымовых газов:



контроллер К2 с цветной сенсорной панелью, с возможностью управления 4 насосами, /ЦО и ТХВ, циркуляционный, напольный/. Управление смесительным клапаном Возможность управления смесительными клапанами, управление через GSM-связь или сеть INTER-NET*****; регулируемый угол наклона панели управления



большая топочная камера с поршневым подавателем, укрепленная выдвижная секция подавателя топлива;



две топочные камеры - с автоматической горелкой и воляной колосниковой решеткой



стабильная и тихая работа, благодаря использованию эксцентрикового привода и подавателя топлива, оснащенного подшипниками:



изменение направления открывания дверцы;



система выравнивания давления в засыпном

Параметры/Тип котла	Ед. изм.	16	19	24	30
Диапазон мощности	кВт	4,8-16	5,7-19	7,2-24	9,0-30
Поверхность нагрева	m²	2,2	2,5	3,0	3,3
Площадь обогорева*	m²	до 160	до 190	до 240	до 300
Емкость топливного бункера**	КГ	~160	~160	~165	~165
Оптимальный термический КПД	%		~87	7-88	
Макс. допустимое рабочее давление	бар		1.	,5	
Требуемая тяга дымохода	Па	24	26	28	30
Макс. температура в контуре отопления	°C		65	/80	
Масса котла****	КГ	478	520	580	656
Водяной объем котла	л	72	77	100	107
Сечение дымовой трубы	cmxcm	14x14	14x14	15x15	16x16
Сечение дымовой трубы	Ø mm	160	160	170	180
Минимальная высота дымовой трубы	m	7	8	8	9
Ширина	mm	1322	1372	1372	1422
Глубина	mm	928	928	1028	1028
Высота***	mm	1542	1542	1552	1552
Диаметр патрубков подачи и возврата воды Dn	mm		G1	1/2"	
Диаметр дымохода	mm	159	159	178	194
Питание	В/Гц		~23	0/50	
Максимальное потребление мощности	Вт	224	224	273	273
Высота до нижнего края дымохода	mm	1178	1178	1179	1157
Размеры дополнительного топливного бункера и засыпного отверстия	ширина глубина высота шир. х выс.	308 370 240 308 x 189	358 370 240 358 x 189	358 470 240 358 x 189	408 470 240 408 x 189

Топливо:

Автоматическая топка: квалифицированный штыб

Дополнительная топка: уголь типа «орех», дрова, стружка, опилки, уголь типа «эко-горошек» зернистость до 5-25 мм

- * Максимальная отапливаемая площадь указана для удельного расхода тепла q=100 Вт/м². ** Емкость топливного бункера (насыпная плотность) составляет 0,8 кг/дм3.
- *** Высоту котла можно дополнительно регулировать при помощи прилагаемых ножек. Диапазон регулировки ножек составляет 38-50 мм.
- **** Вес котла зависит от его оснащения.
- ***** Дополнительная услуга при условии оплаты
- ВНИМАНИЕ! При заказе котла АКМ DUO необходимо обязательно указать сторону размещения засыпного бункера (левый или правый)

Sigma EkoPell











5 лет гарантии на герметичность теплообменника, 2 года на остальные элементы и исправную работу котла:



теплообменник изготовлен из сертифицированной котельной листовой стали /тип Р265GH/ толщиной 5 мм, изготовленной на металлургическом комбинате AO «Arcelor Mittal Poland» Краков и ООО «U. S. Steel Košice»



высокий термический КПД, достигающий 91%, благодаря высокой теплоотдаче дымовых газов:



Контроллер APC ADAPTIVE CONTROL версия 1 для управления 4 насосамиЦО и ТХВ, циркуляционное, напольное отопление 1. Управление двумя смесительными клапанами, просмотр и изменение параметров главного контроллера ОНПАИН с исполызованием встроенногоИнтернет-модуля с разъемом RJ-45, а также дополнительного GSM-модуля*****;



версия NZ адаптирована к монтажу в системе закрытого типа, усиленная конструкция со встроенным охлаждающим эмеевиком*****;



система автоматического возгорания топпива:



керамические катализаторы, стабилизирующие процесс сгорания;



управление ADAPTIVE CONTROL - регулировка работы котла на основе потока воздуха через теплообменник;



система механической очистки теплообменника



вытяжной вентилятор, устраняющий проблему дымовой тяги, стабилизирующий работу котла;

Параметры/Тип котла	Ед. изм.	12	16	20					
Диапазон мощности	кВт	3,6-12	4,8-16	6,0-20					
Поверхность нагрева	m²	1,7	2,1	2,5					
Площадь обогорева*	m²	до 120	до 160	до 200					
Емкость топливного бункера***	КГ	~160	~160	~160					
Оптимальный термический КПД	%		~90,3 - 90,8						
Макс. допустимое рабочее давление	бар	1,5 - открытая система, 2,5 - закрытая система							
Требуемая тяга дымохода	Па	22	24	28					
Макс. температура в контуре отопления	°C	65/85							
Масса котла****	КГ	325	325 374						
Водяной объем котла	Л	92	92 100						
Сечение дымовой трубы	cmxcm	14x14	14x14 14x14						
Сечение дымовой трубы	Ø mm	160	160 160						
Минимальная высота дымовой трубы	m	5	6	7,5					
Ширина	mm	1314	1314						
Глубина	mm	1406	1406 1406						
Высота**	mm	1310/1680	1310/1680 1310/1680						
Диаметр патрубков подачи и возврата воды Dn	mm								
Диаметр дымохода	mm	159	159	159					
Питание	В/Гц		~230/50						
Максимальное потребление мощности (рабочий режим / разжигание)	Вт	112/412	112/412	152/452					
Высота до нижнего края дымохода	mm	740	900	1050					

Топливо:

Автоматическая топка: пеллет древесный диаметром 6-8 мм

- * Максимальная отапливаемая площадь указана для удельного расхода тепла q=100 Вт/м².
- ** Высоту котла можно дополнительно регулировать при помощи прилагаемых ножек.
- *** Насыпная плотность пеллета 0,6 кг/дм3.
- **** Вес котла зависит от его оснащения.
- ***** Дополнительная услуга при условии оплаты

ВНИМАНИЕ! При заказе котла Sigma Ekopell необходимо обязательно указать сторону размещения засыпного бункера (левый или правый)

Sigma Uni







 версия с вентилятором и дополнительной системой очистки, адаптированной к монтажу вытяжного вентилятора



5 лет гарантии на герметичность теплообменника, 2 года на остальные элементы и исправную работу котла;



теплообменник изготовлен из сертифицированной котельной листовой стали /гип Р265GH/ толщиной 6 мм, изготовленной на металлургическом комбинате AO «Arcelor Mittal Poland» Краков и ООО «U. S. Steel Košice»



высокий термический КПД, достигающий 89%, благодаря высокой теплоотдаче дымовых газов;



контроллер К1Р v4 с цветной сенсорной панелью, с возможностью управления 4 насосами, ДЦО и ТХВ, циркуляционый, напольный обогрев Управление смесительным клапаном Возможность управления через GSM-связь или сеть INTERNET******; регулируемый угот нактолел аленти управления;



версия NZ адаптирована к монтажу в системе закрытого типа, усиленная конструкция со встроенным охлаждающим змеевиком*****:



система автоматического возгорания топлива*****:



керамические катализаторы, стабилизирующие процесс сгорания;



топочная камера с высокоэффективной желобовой горепкой:



система автоматического водяного тушения с термостатическим клапаном:



изменение направления открывания дверцы;



управление ADAPTIVE CONTROL - регулировка работы котла на основе потока воздуха через теплообменник;



адаптированной к монтажу вытяжного вентилятора;



Энергосберегающий мотор-редуктор с высокой эффективностью, с автоматическим реверсом в случае блокировки устройства подачи топлива;



система механической очистки теплообменника;



датчик открывания крышки засыпного бункера;



система выравнивания давления в засыпном бункере:

Параметры/Тип котла	Ед. изм.	16	20	24	36	48	
Диапазон мощности	кВт	4,8-16	6-20	7,2-24	10,8-36	14,4-48	
Поверхность нагрева	m²	2,1	2,3	2,4	3,8	4,7	
Площадь обогорева*	m²	до 160	до 200	до 240	до 360	до 480	
Емкость топливного бункера**	КГ	~165	~165	~165	~266		
Оптимальный термический КПД	%			~88,8-88,9)		
Макс. допустимое рабочее давление	бар	1,5 - o	ткрытая си	стема, 2,5	- закрытая с	система	
Требуемая тяга дымохода	Па	24	26	28	31	34	
Макс. температура в контуре отопления	°C			65/80			
Масса котла****	КГ	462	501	529	669	735	
Водяной объем котла	л	97	100	114	160	196	
Сечение дымовой трубы	cmxcm	14x14	14x14	15x15	17x17	19x19	
Сечение дымовой трубы	Ø mm	160	160	170	195	225	
Минимальная высота дымовой трубы	m	6	7	7,5	9	10	
Ширина	mm	1225	1225	1225	1310	1310	
Глубина	mm	1070	1170	1170	1259	1259	
Высота***	mm	1430	1430	1430	1490	1700	
Диаметр патрубков подачи и возврата воды Dn	mm			G1 ½"			
Диаметр дымохода	mm	159	178	178	178	194	
Питание	В/Гц			~230/50			
Максимальное потребление мощности (рабочий режим / разжигание)	Вт	123/873	123/873	123/873	140/890	140/890	
Высота до нижнего края дымохода	mm	900	882	1030	1077	1289	

Топливо:

Автоматическая топка: уголь типа «эко-горошек» зернистость до 5-25 мм

- * Максимальная отапливаемая площадь указана для удельного расхода тепла q=100 Вт/м².
- ** Емкость топливного бункера (насыпная плотность) составляет 0,8 кг/дм³.

 *** Высоту котла можно дополнительно регулировать при помощи прилагаемых ножек.

 Диапазон регулировки ножек составляет 38-50 мм
- **** Вес котла зависит от его оснащения.
- ***** Данная опция доступна при дополнительной оплате и устанавливается по желанию Клиента

По специальному заказу клиента, существует возможность продажи котла с вытяжным вентилятором и дополнительной системой очистки теплообменника. Элементы дополнительного оснащения следует указать при заказе котла. Дополнительная оплата к стандартной версии - в соответствии с действующим прейскурантом цен.

ВНИМАНИЕ! При заказе котла EKR необходимо обязательно указать сторону размещения засыпного бункера (левый или правый)

Sigma







- версия с вентилятором и дополнительной системой очистки, адаптированной к монтажу вытяжного вентилятора



5 лет гарантии на герметичность теплообменника, 2 года на остальные элементы и исправную работу котла;



теплообменник изготовлен из сертифицированной котельной листовой стали /тип Р265GH/ толщиной 6 мм, изготовленной на металлургическом комбинате AO «Arcelor Mittal Poland» Краков и ООО «U. S. Steel Košice»



высокий термический КПД, достигающий 88%. благодаря высокой теплоотдаче дымовых газов;



контроллер K1P v4 с цветной сенсорной панелью, с возможностью управления 4 насосами, /ЦО и ТХВ, циркуляционный, напольный обогрев Управление смесительным клапаном Возможность управления через GSM-связь или сеть INTERNET*** регулируемый угол наклона панели управления:



версия NZ адаптирована к монтажу в системе закрытого типа, усиленная конструкция со встроенным охлаждающим змеевиком



большая топочная камера с высокоэффективной ретортной горелкой;



монолитный шнек подавателя





изменение направления открывания дверцы



управление ADAPTIVE CONTROL - регулировка работы котла на основе потока воздуха через теплообменник;



адаптированной к монтажу вытяжного вентилятора



система механической очистки теплообменника:



Энергосберегающий мотор-редуктор с высокой эффективностью, с автоматическим реверсом в случае блокировки устройства подачи топлива;



датчик открывания крышки засыпного бункера;



система выравнивания давления в засыпном

Параметры/Тип котла	Ед. изм.	16	20	24	36	48			
Диапазон мощности	кВт	4,8-16	6-20	7,2-24	10,8-36	14,4-48			
Поверхность нагрева	m²	2,1	2,3	2,4	3,8	4,7			
Площадь обогорева*	m²	до 160	до 200	до 240	до 360	до 480			
Емкость топливного бункера**	КГ	~165	~165 ~165 ~165 ~191						
Оптимальный термический КПД	%			~88,8-88,9	9				
Макс. допустимое рабочее давление	бар	1,5 - o	ткрытая си	стема, 2,5	- закрытая с	система			
Требуемая тяга дымохода	Па	24	26	28	31	34			
Макс. температура в контуре отопления	°C			65/80					
Масса котла****	КГ	449	501	523	657	728			
Водяной объем котла	Л	97	100	114	160	196			
Сечение дымовой трубы	cmxcm	14x14	14x14	15x15	17x17	19x19			
Сечение дымовой трубы	Ø mm	160	160	170	195	225			
Минимальная высота дымовой трубы	m	6	7	7,5	9	10			
Ширина	mm	1220	1220	1220	1320	1320			
Глубина	mm	1070	1080	1110	1259	1259			
Высота***	mm	1364	1365	1420	1480	1700			
Диаметр патрубков подачи и возврата воды Dn	mm	G1 ½"							
Диаметр дымохода	mm	159	159 178 178 178						
Питание	В/Гц			~230/50					
Максимальное потребление мощности	Вт	123	123	123	140	140			
Высота до нижнего края дымохода	mm	900	882	1030	1077	1289			

Топливо:

Автоматическая топка: уголь типа «эко-горошек» зернистость до 5-25 мм

- * Максимальная отапливаемая площадь указана для удельного расхода тепла q=100 Вт/м².
- ** Емкость топливного бункера (насыпная плотность) составляет 0,8 кг/дм3.
- *** Высоту котла можно дополнительно регулировать при помощи прилагаемых ножек. Диапазон регулировки ножек составляет 38-50 мм.
- **** Вес котла зависит от его оснащения,
- ***** Дополнительная услуга при условии оплаты

По специальному заказу клиента, существует возможность продажи котла с вытяжным вентилятором и дополнительной системой очистки теплообменника. Дополнительные элементы оснащения следует указать при заказе котла. Аксессуары доступны за дополнительную оплату, в соответствии с действующим прейскурантом цен оснащения котлов.

ВНИМАНИЕ! При заказе котла ЕКР необходимо обязательно указать сторону размещения засыпного бункера (левый или правый)

КУХОННАЯ ПЛИТА-КОТЕЛ ЦО «ASIA»







2 года гарантии на герметичность теплообменника;



теплообменник изготовлен из сертифицированной котельной листовой стали 5 мм, изготовленной на металлургическом комбинате АО «Arcelor Mittal Poland» Краков и ООО «U. S. Steel Košice»



высокий термический КПД, достигающий 81%;



топочная камера с чугунной колосниковой решеткой;



механическая регулировка процесса сжигания;



нагревательная плита с горелкой;

Параметры/Тип	Ед. изм.	9
Диапазон мощности	кВт	2,7-9
Поверхность нагрева	m²	do 90
Одноразовая загрузка топлива	КГ	~13
Оптимальный термический КПД	%	~18
Макс. допустимое рабочее давление	бар	1,5
Требуемая тяга дымохода	Па	19
Макс. температура в контуре отопления	°C	90
Macca*	кг	145
Водяной объем	Л	23
Сечение дымовой трубы	cmxcm	14x14
Сечение дымовой трубы	Ø mm	Ø 160
Минимальная высота дымовой трубы	m	5
Ширина (корпус закрытый/ открытый)	mm	375
Глубина (корпус закрытый/ открытый)	mm	801/1157
Высота	mm	808/1450
Диаметр патрубков подачи и возврата воды Dn	mm	G1"
Диаметр дымохода	mm	127

Топливо:

Колосниковая топка: уголь, дрова, стружка и опилки

^{*} Вес котла зависит от его оснащения.

Нагревательная установка







 года гарантии на герметичность теплообменника,
 года на остальные элементы и исправную работу котла;



теплообменник изготовлен из сертифицированной котельной листовой стапи /гип Р265GH/ толщиной 5 мм, изготовленной на металлургическом комбинате АО «Arcelor Mittal Poland» Краков и ООО «U. S. Steel Košice»



высокий термический КПД, достигающий 76%, благодаря высокой теплоотдаче дымовых газов;



регулировка вентилятора нагнетания воздуха, механическая регулировка процесса сжигания;



дополнительная сменная колосниковая решетка из высококачественного жаростойкого чугуна;



большая топочная камера;



низкий расход топлива и высокий термический КПД сокращают отопительные затраты;

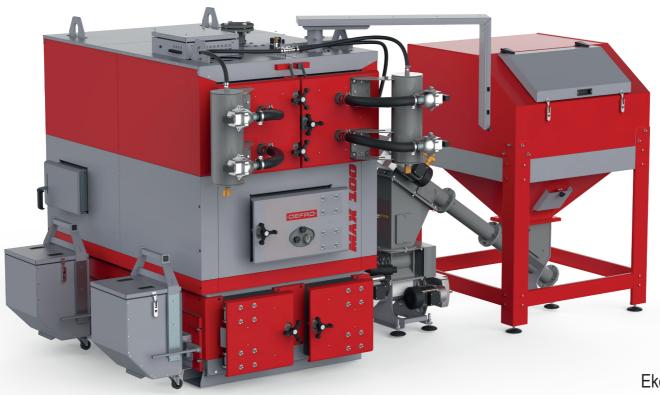
Параметры/Тип котла	Bec	NP 35	NP 70				
Диапазон мощности	кВт	35	70				
Циркуляция воздуха	m³/h	3541	6420				
Вид топлива	m²	дер	оево				
Оптимальный термический КПД	%	~77,5	~76,3				
Потребление мощности	Вт	180	420				
Питание	В/Гц	~23	0/50				
Диаметр соединительного патрубка дымоотвода	mm	159	194				
Поверхность теплообмена:							
Дымовые газы - очистной воздух	m²	2,8	5,6				
Поверхность нагрева котла	m²	3,2	5,9				
Габариты:							
Глубина	mm	1062	1282				
Ширина	mm	805	1005				
Высота	mm	2048	2463				
Bec	КГ	260	426				

Топливо:

Колосниковая топка: уголь типа «орех», дрова

Твердотопливный котел с наддувом NP отличается очень высокой эффективностью, достигающей 100% чистого тепла. Устройство предназначено для обогрева промышленных помещений, например, мастерских, больших цехов. Твердотопливный котел с наддувом NP — это устройство, нагревающее воздух окружающей среды при помощи тепловой энергии, которая образуется в результате сжигания твердого топлива. Теплообмен происходит во время прохождения воздуха через поверхность теплообменника, воздушного потока, нагнетаемого вентилятором, без косвенного использования жидкости.

Котлы серии МАХ 50 - 900 кВт



EkoPell Max 300-800 кВт

Котлы серии МАХ 50 - 900 кВт

Автоматика и оснащение каждого котла могут быть адаптированы нашим конструкторским отделом, в соответствии с требованиями инвестиций. Техническая характеристика котлов доступна после указания заказчиком версии исполнения.

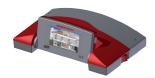
Существует возможность адаптации котла в соответствии с индивидуальными требованиями клиента. Полное предложение котлов большой мощности доступно на веб-сайте www.defro.pl

DEFRO K1

DEFRO K2

DEFRO K3P z PID

DEFRO K1PV4 PZ



ФУНКЦИИ КОНТРОЛЛЕРА

- * управление вентилятором и шнеком
- * управление насосом ЦО и ТХВ
- * управление двумя дополнительными насосами
- * возможность подключения комнатного регулятора SPK LUX
- или традиционного двухпозиционного регулятора
- * возможность подключния модуля DEFRO GSM
- * возможность подключния модуля DEFRO Internet
- * возможность управления двумя дополнительными клапанами при помощи модуля DEFRO MZ ОСНАШЕНИЕ КОНТРОППЕРА
- * большой,, цветной графический дисплей
- * сенсорная панель
- * регулировка угла наклона дисплея диапазоном от 45° до 105°
- * датчик температуры, ЦО, ТХВ
- * датчик температуры пола*
- * температурная защита (термостат)
- * датчик температуры шнека (защита)
- * корпус изготовлен из высококачественных материалов, резистентных к высоким и низким температурам
- * программное обеспечение с PID-контроллером автоматическая регулировка воздуха в процессе сжигания (с датчиком
- температуры дымовых газов)
- * обслуживание реверсивного моторедуктора К1 V2
- * программное обеспечение с PID-контроллером автоматическая регулировка подачи воздуха в процессе сжигания, с датчиком температуры дымовых газов)
- * обслуживание реверсивного моторедуктора к 1 PR 1/2
- * программное обеспечение с PID-контроллером автоматическая регулировка подачи воздуха в процессе сжигания (с датчиком температуры дымовых газов)
- * обслуживание реверсивного моторедуктора
- * зажигалка (автоматическое разжигание)



ФУНКЦИИ КОНТРОЛЛЕРА

- * управление вентилятором и поршневым питателем
- *управление насосом ЦО и ТХВ
- * управление двумя дополнительными насосами
- * возможность подключения комнатного регулятора SPK LUX или
- традиционного двухпозиционного регулятора
- * возможность подключния модуля DEFRO GSM
- * возможность подключния модуля DEFRO Internet
- * возможность управления двумя дополнительными клапанами при помощи модуля DEFRO MZ
- ОСНАЩЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА
- * большой, цветной графический дисплей
- * сенсорная панель
- * регулировка угла наклона дисплея диапазоном от 45° до 105°
- * датчик температуры, ЦО, ТХВ
- * латчик температуры пола
- * температурная защита (термостат)
- * датчик температуры шнека (защита)
- * корпус изготовлен из высококачественных материалов,

резистентных к высоким и низким температурам



ФУНКЦИИ КОНТРОППЕРА

- * управление вентилятором
- * управление насосом I.IO
- * управление насосом ТХВ
- * управление дополнительным насосом
- * управление контроллером смесительного клапана
- * возможность подключения комнатного регулятора SPK LUX или традиционного двухпозиционного регулятора
- * возможность подключния модуля DEFRO GSM
- * возможность подключния модуля DEFRO Internet
- * возможность управления двумя дополнительными клапанами при помощи модуля DEFRO MZ
- * программное обеспечение с PID-контроллером, автоматическая
- регулировка воздуха в процессе сжигания
- * обслуживание смесительного клапана
- ОСНАЩЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА
- * большой, читабельный графический ЖК- дисплей
- * регулировка угла наклона дисплея диапазоном от 45° до 105°
- * датчик температуры, ЦО, ТХВ, дымовых газов
- * регулятор импульсатора
- * температурная защита (термостат)
- * корпус изготовлен из высококачественных материалов,

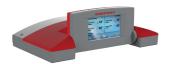
резистентных к высоким и низким температурам

DEFRO S3P z PID



ФУНКЦИИ КОНТРОППЕРА

- * управление вентилятором
- * управление насосом ЦО, ТХВ
- * возможность подключения комнатного двухпозиционного
- * программное обеспечение z PID автоматическая регулировка
- ОСНАШЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА
- * большой, графический ЖК- дисплей
- * регулировка угла наклона дисплея диапазоном от 45° до 105°
- * датчик температуры, ЦО, ТХВ, дымовых газов
- * регулятор импульсатора
- * температурная защита (термостат)
- * корпус изготовлен из высококачественных материалов,



ФУНКЦИИ КОНТРОЛЛЕРА

- * инновационное управление ADAPTIVE Control с использованием турбинного расходомера обеспечивает оптимальный выбор рабочих параметров вентилятора и подавателя
- * история последних двадцати «тревожных состояний» котла
- * возможность экспорта истории температуры в память USB-флешнакопителя
- * возможность совмещенной работы с модулем вытяжного вентипятора
- * управление вентилятором и шнековым подавателем
- * управление серводвигателем смесительного клапана в стандартной
- * управление с недельным расписанием
- * управление насосом Ц.О. и Т.Х.В.
- * управление двумя дополнительными насосами
- * возможность подключения комнатного регулятора с RS-
- соединением или традиционным
- * возможность подключения модуля DEFRO GSM
- возможность подключения модуля DEFRO в новой Internet-версии, позволяющего осуществлять дистанционное изменение рабочих параметров котла (доступ к меню пользователя и сервисному обслуживанию)
- * возможность управления двумя дополнительными клапанами при помощи модулей DEFRO MZ
- помощи модулей DEFRO MZ

 * обслуживание мотор-редуктора с реверсивным режимом работы

 (не относится к Р7)
- ОСНАЩЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА
- * большой цветной графический дисплей
- * сенсорная панель
- * регулируемый угол наклона экрана дисплея в диапазоне от 45° до 105°
- * датчик температуры Ц.О., Т.Х.В., клапана, возврата, дополнительный датчик дымовых газов и внешней температуры
- * температурная защита (термистор)
- * датчик температуры шнека (защита)
- * корпус изготовлен из высококачественных материалов, устойчивых
- к высоким и низким температурам

DEFRO MZ

APC ADAPTIVE CONTROL wer.1

APC ADAPTIVE CONTROL wer.2

DEFRO SPK LUX

PREMIUM ECO

APC ADAPTIVE CONTROL wer.3



ФУНКЦИИ КОНТРОППЕРА

- * управление вентилятором (измерение потока) и шнеком
- * управление насосом ЦО., ТХВ и клапанами
- * управление дополнительным устройством
- * управление двумя смесительными клапанами и
- * автоматическое розжиг и тушение котла
- * 7-дневное управление
- * управление через сеть Интернет ((дистанционное розжиг тушение)
- * возможность подключения комнатного регулятора
- с соединением RS и традиционным
- * возможность подключения модуля ST-65 GSM
- * разжигание при помощи сухого нагревательного элемента
- * замер расхода топлива
- * возможность управления дополнительным смесительным клапаном при помощи модуля DEFRO MZ
- ОСНАШЕНИЕ КОНТРОППЕРА
- * большой, цветной графический дисплей * панельуправления, расположенная на консоли
- с регулировкой угла наклона.
- * датчик температуры ЦО, ТХВ., клапанов, внешний датчик возвратной воды и дымовых газов
- * датчик затора пеллета и концевой выключатель лвепи
- * фоторезистор (датчик пламени)
- * температурная защита (термостат)
- * термическая защита горелки



ΦΛΗΚΙΙΝΝ ΚΟΗΤΡΟΠΙΈΡΑ

- * управление вентилятором (измерение потока) и шнеком
- *vправление насосом ЦО., ТХВ и клапанами
- * управление дополнительным устройством
- * управление двумя смесительными клапанами
- * автоматическое розжиг и тушение котла
- * 7-дневное управление
- * управление через сеть Интернет(дистанционное розжиг и тушение)
- * возможность подключения комнатного регулятора
- с соединением RS и традиционным
- * возможность подключения модуля ST-65 GSM
- * разжигание при помощи сухого нагревательного эпемента
- * замер расхода топлива
- * возможность управления дополнительным смесительным клапаном при помощи модуля DEEDO MZ
- ОСНАШЕНИЕ КОНТРОПЛЕРА
- * большой, цветной графический дисплей
- * сенсорная передняя панель с 2мм стеклом
- * радио-соединение с исполнительным модулем
- * док-станция со съемным экраном
- * время работы от батареи прибл. 1 час
- * датчик температуры ЦО, ТХВ., клапанов, внешний
- датчик возвратной воды и дымовых газов * датчик затора пеллета и концевой выключатель
- двери
- * фоторезистор (датчик пламени)
- * температурная защита (термостат)
- * термическая защита горелки



ФУНКЦИИ КОНТРОЛЛЕРА

- * непрерывное управление контроллером трехходового или перекрестного смесительного
- * управление насосом
- * температурная защита возвратной воды
- * погодное управление
- * совместная работа с комнатным регулятором
- * совместная работа с контроллером котла через RS-спелинение
- ОСНАШЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА
- * ЖК-дисплей
- * датчик температуры клапана
- * датчик температуры возвратной воды
- * поголный латчик
- * корпус изготовлен из высококачественных материалов, резистентных к высоким и низким температурам



ΦΛΗΚΙΙΝΝ ΚΟΗΤΡΟΙΙΙΕΡΑ

- * управление температурой котла ЦО
- управление температурой TXB
- * управление температурой смесительных клапанов
- * управление комнатной температурой
- * просмотр внешней температуры
- * 7-дневная программа отопления
- * булипьник
- * родительская блокировка
- * просмотр актуальной температуры котла и помещений
- ОСНАЩЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА
- * просмотр тревожных сигналов на главном контроллере котла
- * большой, выразительный, цветной сенсорный
- * встроенный датчик температуры помещения
- * коммуникационный RS кабель управления котла



ΦΥΗΚΙ ΙΜΜ ΚΟΗΤΡΟΠΠΕΡΑ

злания

- * поддержание заданной температуры в котле при помощи управления наддувом и работой подавателя
- * возможность обслуживания котла с аварийной колосниковой решеткой
- * регулировка температуры двух систем циркуляции на основе внешней температуры в соответствии с
- выбланной кливой обоглева * возможность выбора независимой кривой обогрева для
- котла и системы циркуляции со смесительным клапаном * ФУНКЦИЯ СМЕЩЕНИЯ КОИВОЙ ВВЕОХ ИЛИ ВНИЗ ДЛЯ улучшения адаптации к тепловым характеристикам
- * высокотемпературные силиконовые провода датчиком температуры
- * защита системы напольного отопления от перегрева
- * плавная работа вентилятора и регулируемая мошность
- * функция поддержания процесса сжигания (продув) * регулируемое время гашения и автоматическое
- выключение управления при отсутствии топлива
- * управление работой циркуляционного насоса центрального отопления
- * управление 3-х или 4-ходовым клапаном
- * возможность включения или отключения приоритета теплой хозяйственной воды
- * управление насосом бойлера для подогрева теплой хозяйственной воды в зависимости от требуемой температуры
- * управление насосом 3 циркуляции, работающим в качестве циркуляционного насоса или в качестве защиты котла от возврата холодной воды, или в качестве насоса в системе напольного отопления * управление работой котла и насоса теплой
- хозяйственной волы в соответствии с выбланной программой с недельным расписанием * защита бойлера для подогрева Т.Х.В. от развития
- * возможность работы в режиме ЛЕТО

бактерий легионеллы

- * ФУНКЦИЯ COMFORT SYSTEM ЗАЩИТЫ НАСОСОВ И смесительного клапана от образования известкового
- * система защиты тепловой предохранитель ТЕРМИСТОР - в качестве дополнительной механической защиты от неконтролируемого роста температуры * совмещенная работа с тепловой защитой STB
- * обнаружение, звуковая и оптическая сигнализация при срабатывании защиты STB

Оснащение котлов

		засыпные котлы									
Название	DELTA	DELTA PLUS	ECONO	ECONO PLUS	KDR 3	KDR 3 PLUS	OPTIMA KOMFORT	OPTIMA KOMFORT PLUS	AGRO	AGRO UNI	
стандартный контроллер	-	S3P	-	DEFRO OPTI	-	S3P	-	S3P***	K1v2	K1v2	
опциональный контроллер		КЗР Опция	-	-	-	КЗР Опция	-	КЗР Опция	-	-	
PID-функция		C.O.	-	-	-	C.O.	-	C.O.	-	-	
GSM-модуль	-	Опция	-	-	-	Опция	-	Опция	Опция	Опция	
Интернет-модуль	-	Опция	-	-	-	Опция	-	Опция	Опция	Опция	
Интернет WIFI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
регулируемые ножки	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	C.O.	C.O.	
система тушения «Страж»	-	-	-	-	-	-	-	-	Опция	C.O.	
версия NZ для системы закрытого типа	Опция	Опция	-	-	Опция	Опция	-	Опция	Опция	Опция	
Зажигалка	-	-	-	-	-	-	-		-	Опция	
комнатный регулятор DEFRO SPK Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	Опция	Опция	
модуль клапана ST-61 v4	-	-	-	-	-	-	-	-	Опция	Опция	
беспроводной комнатный регулятор SPK Lux	-	-	-	-	-	-	-	-	Опция	Опция	
комплект для беспроводной связи через RS	-	-	-	-	-	-	-		Опция	Опция	
система автоматической очистки и удаления пепла	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
вытяжной вентилятор	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
система механической очистки теплообменника	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
система очистки горелки	-	-	-	-	-	-	-		-	-	
регулятор тяги	Опция	-	Опция	-	Опция	-	Опция	-	-	-	
контроллер смесительного клапана с погодным датчиком и защитой от обратного згорания	-	Опция	-	-	-	Опция	-	Опция	-	-	
комплект системы наддува DEFRO OPTI	Опция	-	Опция	-	Опция	-	Опция	-	-	-	
управление Adaptive Control	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ПРЕЙСКУРАНТ ЦЕН действителен от 01.06.2016 г. Прейскурант цен не является предложением в понимании положений законодательства. Компания DEFRO оставляет за собой право на внесение изменений в прейскурант цен без предварительного уведомления, в случае существенных изменений цен на закупку сырьевых материалов или изменений в налогообложении.

08/ 2016

Оснащение котлов

						К	отлы с	подава	телем							
AKM	AKM DUO	DEFRO DUO	DEFRO DUO UNI	DEFRO DUO EKOPELL	DEFRO KOMPAKT EKOPELL	DUO MINI	EKR	EKR PZ	KOMFORT EKO	KOMFORT EKO PZ	KOMFORT EKO DUO	KOMFORT EKO DUO PZ	KOMFORT EKO DUO UNI R	SIGMA EKOPELL	SIGMA UNI	SIGMA
K2	K2	K1Pv4	K1Pv4	APC ADPATIVE CONTROL v3	APC ADPATIVE CONTROL v2	Premium Eco	Classic Eco	Classic Eco	K1v2	K1Pv4 PZ	K1v2	K1Pv4 PZ	K1PRv2	APC ADPATIVE CONTROL v1	K1Pv4	K1Pv4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	C.O.	-	-	-	-	-	-	-	C.O.	-	C.O.	C.O.	-	C.O.	C.O.
Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	-	-	-	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Опция	Опция	Опция	Опция	C.O.	C.O.	-	-	-	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	C.O.	Опция	Опция
-	-	Опция	Опция	-	-	-	-	-	-	Опция	-	Опция	-	-	-	-
C.O.	C.O.	C.O.	C.O.	C.O.	C.O.	C.O.	C.O.	C.O.	C.O.	C.O.	C.O.	C.O.	C.O.	C.O.	C.O.	C.O.
-	-	Опция	C.O.	-	-	-	-	-	Опция	-	Опция	-	C.O.	-	C.O.	Опция
Опция	-	Опция	Опция	Опция	C.O.	Опция	-	-	Опция	-	-	-	-	Опция	Опция	Опция
-	-	-	Опция	C.O.	C.O.	-	-	-	-	Опция	-	Опция	C.O.	C.O.	Опция	-
Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	-	-	-	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	-	-	-	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	-	-	-	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	-	-	-	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция	Опция
-	-	-	-	-	Опция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	C.O.	-	-	-	-	-	-	-	-	C.O.	Опция	Опция
-	-	-	-	-	C.O.	-	-	-	-	-	-	-	-	C.O.	Опция	Опция
-	-	-	-	Опция	Опция	-	-	-	-	-	-	-	-	Опция	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	C.O.	C.O.	C.O.	C.O.	-	-	-	-	C.O.	-	C.O.	-	C.O.	C.O.	C.O.

С.О. - стандартное оснащение Опция-опциональное оснащение за дополнительную оплату



DEFRO

тел. 41 303 80 85 общество с ограниченной ответственностью Sp. k. тел./факс 41 303 91 31 00-403 Варшава, ul. Solec 24/253 biuro@defro.pl

завод-изготовитель: 26-067 Стравчин, Руда Стравчиньска 103А, Свентокшиское воеводство

Компания DEFRO оставляет за собой право на внесение изменений в технические параметры оборудования и спецификации предлагаемых товаров.

Информация, представленная в настоящем документе, не является предложением в понимании ст. 4 п. 3 и 4 Закона от 27 июля 2002 года «О специальных условиях продажи потребителям и о внесении изменений в Гражданский кодекс», также не является описанием товара в понимании ст. 4 пар. 2.

Настоящий буклет не является предложением в понимании ст. 66 Гражданского кодекса.

Компания DEFRO не несет ответственности за опечатки.

