

DEFRO®

Технологии отопления

КОТЛЫ №1
В ПОЛЬШЕ



НА ТВЕРДОМ
ТОПЛИВЕ

www.defro.pro

Классические котлы

Отличаясь простотой конструкции и отсутствием автоматики, классические котлы DEFRO не уступают флагманским моделям (стр. 15, 18, 19) в качестве исполнения и эффективности теплообмена.

Классические модели работают на естественной тяге дымохода и полностью энергонезависимы.

Скорость горения топлива в традиционных твердотопливных котлах DEFRO регулируется с помощью специального шибера, оснащенного регулировочным винтом, или с помощью механического термостата (опция), на котором выставляется желаемая температура в котле. По мере достижения заданной температуры теплоносителя заслонка подачи воздуха постепенно закрывается.



Модели:

Econo 8-35 кВт (стр. 3)

Delta 8-49 кВт (стр. 4)

Optima Komfort 8-35 кВт (стр. 5)

KDR 2 12-50 кВт (стр. 6)

DS 20-32 кВт (стр. 7)

НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

О надежности котлов DEFRO можно судить уже по их весу - корпус каждого котла изготовлен из толстой стали марки P265GH. Эта специальная котельная сталь обладает высокой прочностью и способна длительное время работать в условиях высоких температур.

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Корпус выполнен в виде сплошной водяной рубашки усиленной конструкции, окружающей топку со всех сторон. Изнутри корпус заполнен теплоносителем. Над ним располагается эффективный теплообменник, который «отправляет» полученное тепло в дом, не выпуская его на улицу. Это существенно экономит топливо и повышает время работы котла от одной загрузки.

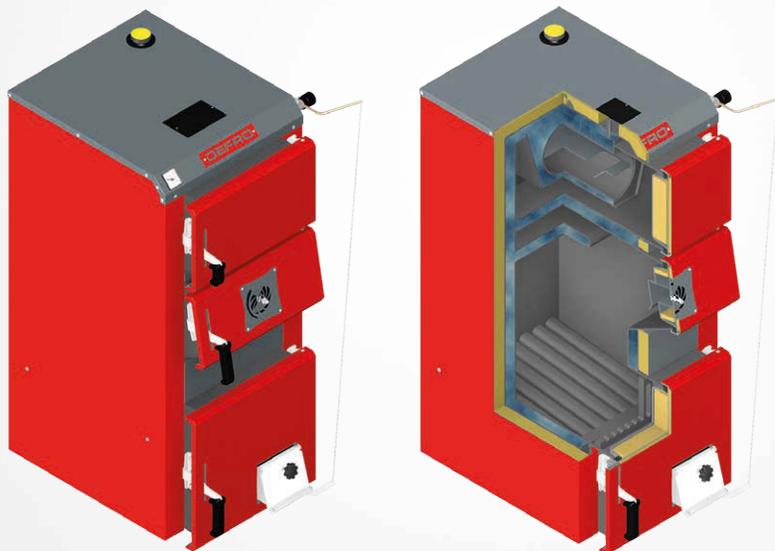
КОМПЛЕКТАЦИЯ

С каждым котлом поставляется комплект инструмента для обслуживания котла. Каждый классический котел DEFRO имеет возможность установки механического термостата (регулятора поддува), а также подготовлен к монтажу наддувного вентилятора и контроллера, которые можно доустановить позже.

Econo



Котел полностью готов к установке надувного вентилятора и контроллера



Гарантия 3 года на герметичность теплообменника, 2 года на прочие элементы котла;



КПД 85% достигается за счет максимально эффективного отбора тепла;



Регулируемая подача вторичного воздуха;



Интенсивность горения регулируется термостатом*** или окошком тяги в дверце зольника;



Теплообменник выполнен из сертифицированной жаропрочной котельной стали P265GH толщиной 5 мм;

*** Доп. опция, устанавливается по запросу

Характеристики/Тип котла		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
Площадь теплообменника	кв. м	1,0	1,3	1,8	2,5	3,1	3,4
Отапливаемая площадь*	кв. м	до 80	до 120	до 180	до 250	до 300	до 350
Разовая загрузка топлива	кг	~11	~14	~22	~46	~51	~59
КПД	%	~83,1-85,4					
Максимальное рабочее давление	бар	1,5					
Тяга дымохода	Па	18	22	25	28	30	31
Рабочая температура теплоносителя	°С	65/90					
Вес котла	кг	125	140	190	240	315	340
Емкость по теплоносителю	л	34	41	57	77	97	105
Сечение дымохода	смхсм	14x14	14x14	14x14	16x16	17x17	18x18
Сечение дымохода	Ø мм	160	160	160	180	190	200
Высота дымохода	м	5,5	6	7	8	8	8
Ширина котла**	мм	601	601	651	701	701	751
Глубина	мм	660	710	785	885	1030	1030
Высота	мм	1024	1034	1134	1234	1234	1234
Диаметр подключения Dn		G1 ½"					
Диаметр шибера дымохода	мм	127	127	159	159	178	178
Высота нижней кромки дымохода	мм	766	791	854	950	943	943
Размеры топki и загрузочной дверцы	ширина	260	260	310	360	360	410
	глубина	240	290	340	440	590	590
	высота	220	220	270	365	305	305
	ШхВ	260 x 170	260 x 190	310 x 190	360 x 190	360 x 240	410 x 240

Топливо:

ручная закладка: уголь, смеси различных углей, дрова, стружка

* Площадь обогреваемого помещения приведена справочно из расчета 100 Вт на квадратный метр.

** Ширина котла указана с регулятором тяги (приобретается отдельно).

Delta



Объемная камера сжигания



Гарантия 4 года

Гарантия 4 года на герметичность теплообменника, 2 года на прочие элементы котла;

КПД 83%

КПД 83% достигается за счет максимально эффективного отбора тепла;



Для закрытой или открытой системы отопления;



Удобная ножка для чистки водонаполненных колосников;



Интенсивность горения регулируется термостатом** или окошком тяги в дверце зольника;



Теплообменник выполнен из сертифицированной жаропрочной котельной стали P265GH толщиной 6 мм;



Регулируемая подача вторичного воздуха;



Котел полностью готов к установке надувного вентилятора и контроллера;

** Доп. опция, устанавливается по запросу

Характеристики/Тип котла		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	
Площадь теплообменника	кв. м	1,2	1,4	1,8	2,0	2,2	2,4	2,7	3,2	4,2	4,9	
Отапливаемая площадь*	кв. м	до 80	до 120	до 160	до 190	до 220	до 250	до 280	до 350	до 420	до 490	
Разовая загрузка топлива	кг	~13	~18	~23	~28	~33	~38	~44	~59	~65	~70	
КПД	%	~83										
Максимальное рабочее давление	бар	1,5 для открытой системы / 2,5 для закрытой системы										
Тяга дымохода	Па	18	21	24	26	27	28	29	31	32	34	
Рабочая температура теплоносителя	°C	65/90										
Вес котла	кг	231	258	289	302	325	354	382	429	489	555	
Емкость по теплоносителю	л	49	55	70	74	82	90	98	114	136	158	
Сечение дымохода	смхсм	14x14	14x14	14x14	14x14	15x15	16x16	16x16	18x18	20x20	21x21	
Сечение дымохода	Ø мм	160	160	160	160	165	175	185	200	220	235	
Высота дымохода	м	5	5	6	6,5	7	7	7,5	8	8	8,5	
Ширина котла	мм	646	646	646	646	696	746	796	846	846	846	
Глубина	мм	990	1082	1094	1094	1094	1094	1094	1114	1262	1410	
Высота	мм	975	975	1075	1125	1125	1125	1125	1175	1178	1180	
Диаметр подключения Dn		G1 1/2"										
Диаметр шибера дымохода	мм	159	159	159	159	159	159	178	178	178	178	
Высота до нижней кромки шибера дымохода	мм	573	573	673	723	723	723	714	765	768	768	
Размеры топki и загрузочной дверцы	ширина глубина высота ШхВ	258 270 240	258 365 340	258 404 280	258 404 330	308 404 330	358 404 330	408 404 330	458 424 380	458 464 380	458 504 380	458 504 380

Топливо:

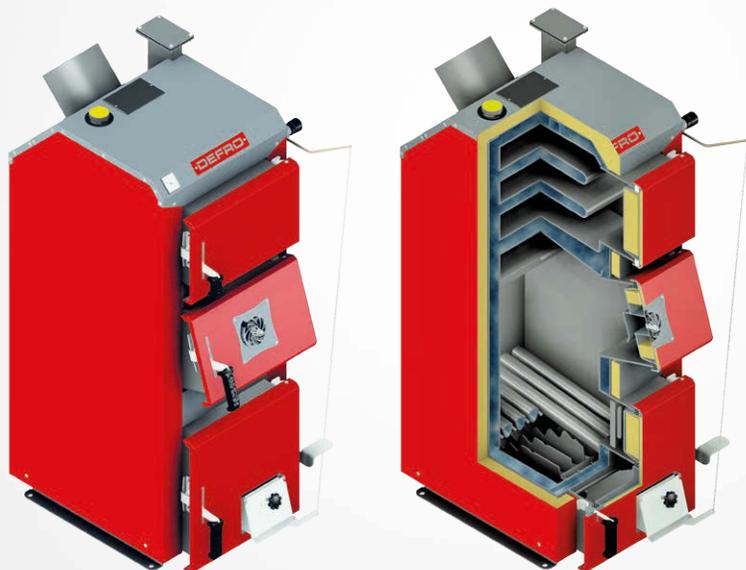
ручная закладка: уголь, дрова, брикеты, стружка

* Площадь обогреваемого помещения приведена справочно из расчета 100 Вт на квадратный метр.

Optima Komfort



Объемная камера сжигания



4
лет
гарантия

Гарантия 4 года на герметичность теплообменника, 2 года на прочие элементы котла;

85%

КПД 85% достигается за счет максимально эффективного отбора тепла;



Удобная ножка для чистки водонаполненных колосников;

6mm
РЕЗОЛ
2200

Теплообменник выполнен из сертифицированной жаропрочной котельной стали P265GH толщиной 6 мм;



Котел полностью готов к установке надувного вентилятора и контроллера;



Интенсивность горения регулируется термостатом** или окошком тяги в дверце зольника;



Регулируемая подача вторичного воздуха;

** Доп. опция, устанавливается по запросу

Характеристики/Тип котла		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
Площадь теплообменника	кв. м	1,2	1,5	1,6	2,0	2,6	2,9	3,6	3,9
Отапливаемая площадь*	кв. м	до 80	до 100	до 120	до 150	до 200	до 250	до 300	до 350
Разовая загрузка топлива	кг	~18	~21	~21	~30	~41	~51	~66	~74
КПД	%	~85,0-85,8							
Максимальное рабочее давление	бар	1,5							
Тяга дымохода	Па	18	20	22	23	26	28	30	31
Рабочая температура теплоносителя	°С	65/90							
Вес котла	кг	194	242	250	284	312	347	403	467
Емкость по теплоносителю	л	36	50	53	60	72	82	87	111
Сечение дымохода	смхсм	14x14	14x14	14x14	14x14	14x14	16x16	17x17	18x18
Сечение дымохода	Ø мм	160	160	160	160	160	180	190	200
Высота дымохода	м	5,5	5,5	6	6	7	7	8	8
Ширина котла	мм	550	550	550	600	600	650	750	750
Глубина котла	мм	890	1045	1045	1045	1115	1145	1145	1215
Высота котла	мм	1407	1530	1530	1570	1620	1625	1655	1640
Диаметр подключения Dn		G1 ½"							
Диаметр шибера дымохода	мм	127	178	178	178	178	178	178	178
Высота до нижней кромки шибера	мм	1080	1165	1165	1210	1260	1265	1265	1275
Размеры топki и загрузочной дверцы	ширина	258	258	258	308	308	358	458	458
	глубина	253	368	368	268	438	468	468	537
	высота ШхВ	250	264	264	315	354	354	354	354
		258 x 188	258 x 188	258 x 188	308 x 238	308 x 238	358 x 238	358 x 238	358 x 238

Топливо:

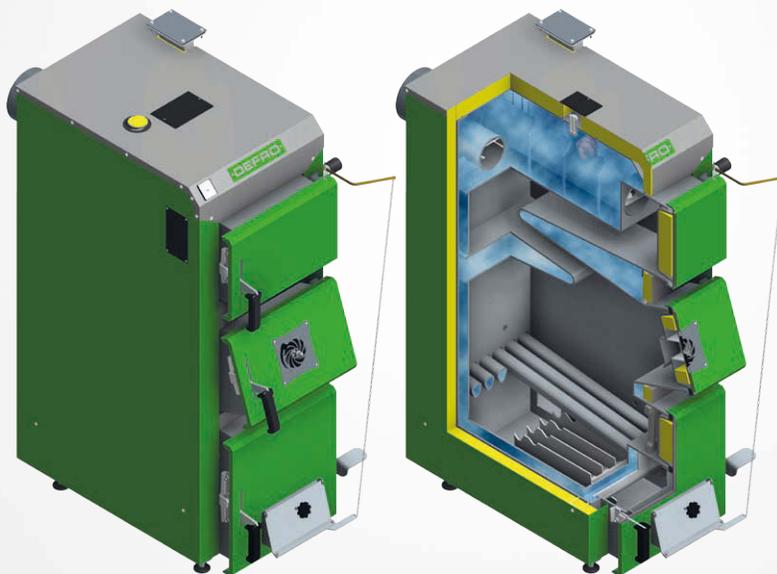
ручная закладка: уголь, смеси различных углей, дрова, стружка

* Площадь обогреваемого помещения приведена справочно из расчета 100 Вт на квадратный метр.

KDR 2



Объемная камера сжигания



4
года

Гарантия 4 года на герметичность теплообменника, 2 года на прочие элементы котла;

85%

КПД 85% достигается за счет максимально эффективного отбора тепла;



Котел полностью готов к установке надувного вентилятора и контроллера;

6mm
P265GH

Теплообменник выполнен из сертифицированной жаропрочной котельной стали P265GH толщиной 6 мм;



Интенсивность горения регулируется термостатом**** или окошком тяги в дверце зольника;



Широкий диапазон модели по мощностям;



Для закрытой или открытой системы отопления;



Регулируемая подача вторичного воздуха;

**** Доп. опция, устанавливается по запросу

Характеристики/Тип котла		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
Площадь теплообменника	кв. м	1,4	1,7	2,1	2,4	2,7	3,4	3,8	4,4
Отапливаемая площадь*	кв. м	до 120	до 150	до 200	до 250	до 300	до 350	до 400	до 500
Разовая загрузка топлива	кг	~18	~24	~34	~36	~60	~76	~85	~128
КПД	%	~83,6-85,2							
Максимальное рабочее давление	бар	1,5							
Тяга дымохода	Па	22	24	26	28	30	31	32	34
Рабочая температура теплоносителя	°С	65/90							
Вес котла	кг	244	287	351	375	407	470	518	600
Емкость по теплоносителю	л	72	92	112	119	133	155	167	189
Сечение дымохода	смхсм	14x14	14x14	14x14	16x16	17x17	18x18	19x19	21x21
Сечение дымохода	Ø мм	160	160	160	170	190	200	210	230
Высота дымохода	м	6	6	7	8	8	8	9	9
Ширина котла**	мм	600	650	655	705	705	805	805	855
Глубина	мм	909	952	1063	1063	1070	1070	1154	1184
Высота	мм	1222	1272	1272	1272	1472	1472	1579	1729
Диаметр подключения Dn		G1 ½"							
Диаметр шибера дымохода	мм	159	159	159	159 / 178***	178	178	194	194
Высота нижней кромки дымохода	мм	895	945	946	945 / 935***	1136	1136	1212	1362
Размеры загрузочной камеры и дверцы	ширина глубина высота ШхВ	258 300 230 258x188	308 430 230 308x238	308 547 230 308x238	358 547 230 358x238	358 547 371 358x288	458 547 424 458x288	458 547 424 458x288	508 547 424 508x288

Топливо:

ручная закладка: уголь, смеси различных углей, дрова, стружка

* Площадь обогреваемого помещения приведена справочно из расчета 100 Вт на квадратный метр.

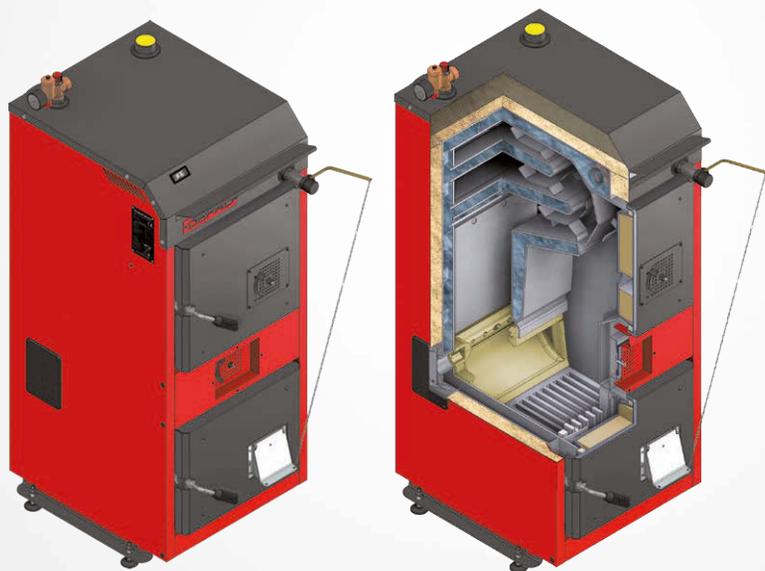
** Ширина котла указана с регулятором тяги (приобретается отдельно).

*** Выпускается в двух исполнениях.

DS



Для закрытой или открытой системы отопления;



3
гарантия
года

Гарантия 3 года на герметичность теплообменника, 2 года на прочие элементы котла;

87%
КПД

КПД 87% достигается за счет максимально эффективного отбора тепла;



Объемная камера сжигания;



Интенсивность горения регулируется термостатом** или окошком тяги в дверце зольника;



Керамический катализатор оптимизирует процесс горения;



Регулируемая подача вторичного воздуха;



Теплообменник выполнен из сертифицированной жаропрочной котельной стали P265GH толщиной 6 мм;

** Доп. опция, устанавливается по запросу

Характеристики/Тип котла		20	25	32
Диапазон мощности	кВт	20	25	32
Площадь теплообменника	кв. м	2,4	3,0	3,6
Отапливаемая площадь*	кв. м	до 200	до 250	до 320
Разовая загрузка топлива	кг	~42,5	~65,3	~87,6
КПД	%		~83,6-95,4	
Максимальное рабочее давление	бар		2,0-2,5	
Тяга дымохода	Па	18	25	30
Рабочая температура теплоносителя	°С		65/90	
Вес котла	кг	319	407	433
Емкость по теплоносителю	л	83	101	114
Сечение дымохода	смхсм	15x15	15x15	17x17
Сечение дымохода	Ø мм	170	170	190
Высота дымохода	м	9	10	11
Ширина котла	мм	633	683	683
Глубина	мм	931	1031	1033
Высота	мм	1343	1372	1527
Диаметр подключения Dn			G1 ½"	
Диаметр шибера дымохода	мм	159	179	194
Высота нижней кромки дымохода	мм	926	900	1064
Размеры загрузочной камеры и дверцы	ширина	358	408	408
	глубина	278	378	378
	высота	413	413	560
	ШхВ	358 x 183	408 x 213	408 x 213

Топливо:

ручная закладка: уголь (орех), дрова

* Площадь обогреваемого помещения приведена справочно из расчета 100 Вт на квадратный метр.

Полуавтоматические котлы

Котлы с принудительным наддувом воздуха обеспечивают более длительную, по сравнению с традиционными моделями, работу котла от одной загрузки топлива, делают процесс горения более экологичным и весомо экономят топливо.

В полуавтоматических котлах функцию управления работой котла и системы отопления (циркуляционные насосы, поддержание заданной температуры теплоносителя, теплых полов или воды в бойлере) берет на себя контроллер.

Основными видами топлива полуавтоматов служат рядовой уголь и древесина. Конструкция топки котла KDR 2 Plus (стр. 12) позволяет использовать в качестве основного топлива продолговатые поленья.



Модели:

Econo Plus 8-35 кВт (стр. 9)

Delta Plus 8-49 кВт (стр. 10)

Optima Komfort Plus 8-35 кВт

(стр. 11)

KDR 2 12-50 кВт (стр. 12)

НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

За счет того, что сила горения регулируется электроникой, одной загрузки топлива достаточно для непрерывной работы котла от 8 до 32 часов (в зависимости от нагрузки на котел). Удобная система очистки колосников с помощью ножной педали (кроме модели Econo Plus) обеспечивает быструю очистку колосников от крупной золы. Эффективный многоступенчатый теплообменник котла и управляемое горение позволяют получать высокий КПД (не менее 84 .. 86%).

ТРЕБОВАНИЯ К ТОПЛИВУ

Традиционные и полуавтоматические котлы DEFRO весьма нетребовательны к видам топлива. В них можно сжигать практически все виды угля и древесины. Оптимальная калорийность угля для котлов DEFRO 4500 - 6000 кКал. Тем не менее, котлы позволяют сжигать уголь и другой калорийности. Но уголь меньшей калорийности приведет к снижению мощности котла, а слишком высокая калорийность может стать причиной прогарания элементов водяной рубашки. Также, если Вы предполагаете использовать в качестве топлива древесные поленья определенной длины, то предварительно необходимо убедиться, что глубина топки котла позволяет вмещать в себя поленья такого размера.

Econo Plus



Контроллер управляет работой котла и двух насосов

Контроллер DEFRO OPTI



Гарантия 3 года

Гарантия 3 года на герметичность теплообменника, 2 года на прочие элементы котла;

85%

КПД 85% достигается за счет максимально эффективного отбора тепла;

5 mm P265GH сталь

Теплообменник выполнен из сертифицированной жаропрочной котельной стали P265GH толщиной 5 мм;



Система точечного надува воздуха;

Характеристики/Тип котла		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
Площадь теплообменника	кв. м	1,0	1,3	1,8	2,5	3,1	3,4
Отапливаемая площадь*	кв. м	до 80	до 120	до 180	до 250	до 300	до 350
Разовая загрузка топлива	кг	~11	~14	~22	~46	~51	~59
КПД	%	~83,47-85,8					
Максимальное рабочее давление	бар	1,5					
Тяга дымохода	Па	18	22	25	28	30	31
Рабочая температура теплоносителя	°С	65/85					
Вес котла	кг	130	145	195	245	320	345
Емкость по теплоносителю	л	34	41	57	77	97	105
Сечение дымохода	смХсм	14x14	14x14	14x14	16x16	17x17	18x18
Сечение дымохода	Ø мм	160	160	160	180	190	200
Высота дымохода	м	5,5	6	7	8	8	8
Ширина котла	мм	607	607	657	707	707	757
Глубина	мм	660	710	785	885	1030	1030
Высота	мм	1054	1064	1164	1264	1264	1264
Диаметр подключения Dn		G1 1/2"					
Диаметр шибера дымохода	мм	127	127	159	159	178	178
Электрическая мощность	В/Гц	~230/50					
Максимальное энергопотребление	Вт	88					
Высота нижней кромки дымохода	мм	766	791	854	950	943	943
Размеры топки и загрузочной дверцы	ширина	260	260	310	360	360	410
	глубина	240	290	340	440	590	590
	высота	220	220	270	365	305	305
	ШхВ	260 x 170	260 x 190	310 x 190	360 x 190	360 x 240	410 x 240

Топливо:

ручная закладка: уголь, смеси различных углей, дрова, стружка

* Площадь обогреваемого помещения приведена справочно из расчета 100 Вт на квадратный метр.

Delta Plus



Для закрытой или открытой системы отопления;

контроллер S3P



Гарантия 4 года

Гарантия 4 года на герметичность теплообменника, 2 года на прочие элементы котла;

6mm P265GH STAL

Теплообменник выполнен из сертифицированной жаропрочной котельной стали P265GH толщиной 6 мм;

83%

КПД 83% достигается за счет максимально эффективного отбора тепла;



Объемная камера сжигания;



Система точечного наддува воздуха в зону горения;



Современный контроллер S3P с регулируемым углом наклона управляет работой котла и двумя насосами;



Удобная ножка для чистки водонаполненных колосников;

Характеристики/Тип котла		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	
Площадь теплообменника	кв. м	1,2	1,4	1,8	2,0	2,2	2,4	2,7	3,2	4,2	4,9	
Отапливаемая площадь*	кв. м	до 80	до 120	до 160	до 190	до 220	до 250	до 280	до 350	до 420	до 490	
Разовая загрузка топлива	кг	~13	~18	~23	~28	~33	~38	~44	~59	~65	~70	
КПД	%	~83										
Максимальное рабочее давление	бар	1,5 для открытой системы / 2,5 для закрытой системы										
Тяга дымохода	Па	18	21	24	26	27	28	29	31	32	34	
Рабочая температура теплоносителя	°C	65/85										
Вес котла	кг	235	262	295	308	331	360	390	437	497	563	
Емкость по теплоносителю	л	49	55	70	74	82	90	98	114	136	158	
Сечение дымохода	смхсм	14x14	14x14	14x14	14x14	15x15	16x16	16x16	18x18	20x20	21x21	
Сечение дымохода	Ø мм	160	160	160	160	165	175	185	200	220	235	
Высота дымохода	м	5	5	6	6,5	7	7	7,5	8	8	8,5	
Ширина котла	мм	648	648	648	648	698	748	798	852	852	852	
Глубина	мм	990	1082	1094	1094	1094	1094	1094	1114	1262	1410	
Высота	мм	1034	1034	1134	1184	1184	1184	1184	1236	1236	1239	
Диаметр подключения Dn		G1 ½"										
Диаметр шибера дымохода	мм	159	159	159	159	159	159	178	178	178	178	
Максимальное энергопотребление	Вт	44	44	44	44	44	44	44	44	165	165	
Высота нижней кромки дымохода	мм	573	573	673	723	723	723	714	765	768	768	
Размеры топки и загрузочной дверцы	ширина	258	258	258	258	308	358	408	458	458	458	
	глубина	270	365	404	404	404	404	404	424	464	504	
	высота	240	240	280	330	330	330	330	380	380	380	
	ШхВ	258 x 208	258 x 28	258 x 238	258 x 238	308 x 238	358 x 238	408 x 238	458 x 238	458 x 238	458 x 238	

Топливо:

ручная закладка: уголь, дрова, брикеты

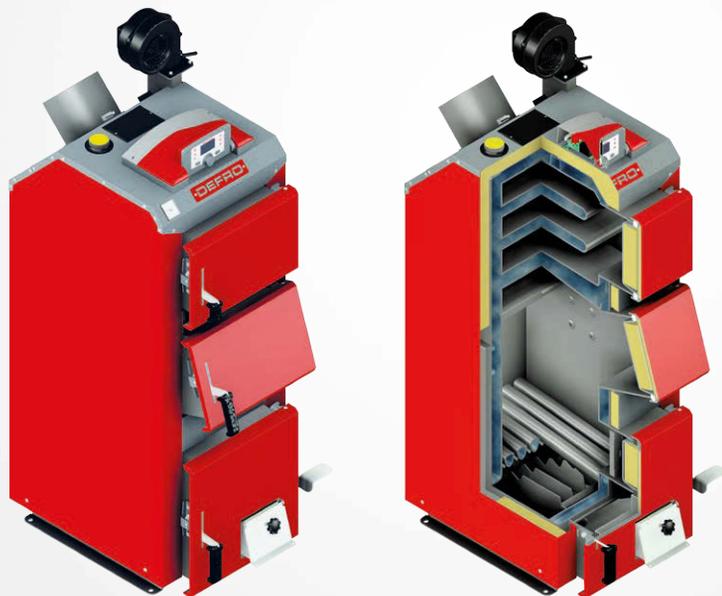
* Площадь обогреваемого помещения приведена справочно из расчета 100 Вт на квадратный метр.

Optima Komfort Plus



Для закрытой или открытой системы отопления;

Контроллер S3P



Гарантия 4 года

Гарантия 4 года на герметичность теплообменника, 2 года на прочие элементы котла;

КПД 85%

КПД 85% достигается за счет максимально эффективного отбора тепла;



Система точечного наддува воздуха;

6mm толщина стали

Теплообменник выполнен из сертифицированной жаропрочной котельной стали P265GH толщиной 6 мм;



Современный контроллер S3P с регулируемым углом наклона управляет работой котла и двумя насосами;



Объемная камера сжигания;

Характеристики/Тип котла		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
Площадь теплообменника	кв. м	1,2	1,5	1,6	2,0	2,6	2,9	3,6	3,9
Отапливаемая площадь*	кв. м	до 80	до 100	до 120	до 150	до 200	до 250	до 300	до 350
Разовая загрузка топлива	кг	~18	~21	~21	~30	~41	~51	~66	~74
КПД	%	~85,0-85,8							
Максимальное рабочее давление	бар	1,5							
Тяга дымохода	Па	18	20	22	23	26	28	30	31
Рабочая температура теплоносителя	°С	65/85							
Вес котла	кг	200	253	258	289	319	372	434	480
Емкость по теплоносителю	л	36	50	53	60	72	82	87	111
Сечение дымохода	смхсм	14x14	14x14	14x14	14x14	14x14	16x16	17x17	18x18
Сечение дымохода	Ø мм	160	160	160	160	160	180	190	200
Высота дымохода	м	5,5	5,5	6	6	7	7	8	8
Ширина котла	мм	550	550	550	600	600	650	750	750
Глубина котла	мм	890	1045	1045	1045	1115	1145	1145	1215
Высота котла	мм	1407	1530	1530	1570	1620	1625	1625	1640
Диаметр подключения Dn		G1 ½"							
Диаметр шибера дымохода	мм	127	178	178	178	178	178	178	178
Электрическая мощность	В/Гц	~230/50							
Максимальное энергопотребление	Вт	39	45	45	45	45	45	45	45
Высота до нижней кромки шибера	мм	1080	1165	1165	1210	1260	1265	1265	1275
Размеры топки и загрузочной дверцы	ширина глубина высота ШхВ	258 253 236	258 268 251	258 368 251	308 368 251	308 438 288	358 468 288	458 468 288	458 537 288

Топливо:

ручная закладка: уголь, смеси различных углей, дрова, стружка

* Площадь обогреваемого помещения приведена справочно из расчета 100 Вт на квадратный метр.

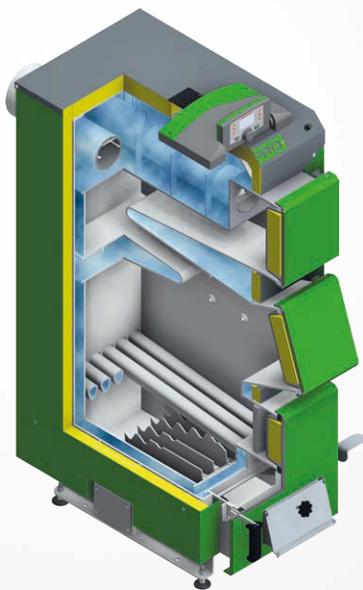
KDR Plus 2



Точечная система надува воздуха в зону горения



ВАЖНО! Канал для верхней установки надувного вентилятора устанавливается по запросу и доступен в качестве опции.



Гарантия 4 года на герметичность теплообменника, 2 года на прочие элементы котла;



КПД 86% достигается за счет максимально эффективного отбора тепла;



Для закрытой или открытой системы отопления;



Объемная камера сжигания оптимальна для древесины;



Теплообменник выполнен из сертифицированной жаропрочной котельной стали P265GH толщиной 6 мм;



Современный контроллер S3P с регулируемым углом наклона управляет работой котла и двумя насосами;



Широкий диапазон модели по мощностям;



контроллер S3P

Характеристики/Тип котла		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
Площадь теплообменника	кв. м	1,4	1,7	2,1	2,4	2,7	3,4	3,8	4,4
Отапливаемая площадь*	кв. м	до 120	до 150	до 200	до 250	до 300	до 350	до 400	до 500
Разовая загрузка топлива	кг	~18	~24	~34	~36	~60	~76	~85	~128
КПД	%	~83,7-86,1							
Максимальное рабочее давление	бар	1,5							
Тяга дымохода	Па	22	24	26	28	30	31	32	34
Рабочая температура теплоносителя	°С	65/85							
Вес котла	кг	250	297	358	380	416	482	525	608
Емкость по теплоносителю	л	72	92	112	119	133	155	167	189
Сечение дымохода	смхсм	14x14	14x14	14x14	16x16	17x17	18x18	19x19	21x21
Сечение дымохода	Ø мм	160	160	160	170	190	200	210	230
Высота дымохода	м	6	6	7	8	8	8	9	9
Ширина котла	мм	599	650	649	699	699	799	799	849
Глубина	мм	994	1036	1153	1153	1161	1161	1161	1201
Высота	мм	1384	1434	1434	1434	1634	1634	1734	1884
Диаметр подключения Dn		G1 1/2"							
Диаметр шибера дымохода	мм	159	159	159	159 / 178 **	178	178	194	194
Электрическая мощность	В/Гц	~230/50							
Максимальное энергопотребление	Вт	44	44	44	44	44	44	165	165
Высота нижней кромки дымохода	мм	950	1000	1000	1000 / 990 **	1191	1191	1267	1417
Размеры загрузочной камеры и дверцы		ширина 380 230 258x188	глубина 430 230 308x238	308 230 308x238	358 230 358x238	358 547 371	458 547 424	458 547 424	508 547 508x288

Топливо:

ручная закладка: уголь, смеси различных углей, дрова, стружка

* Площадь обогреваемого помещения приведена справочно из расчета 100 Вт на квадратный метр.

** Выпускается в двух исполнениях.

Автоматические котлы

В автоматическом режиме все функции по управлению работой котла и системы отопления - поддержание заданной температуры в доме, поддержание температуры теплых полов и горячей воды, автоматическая подача топлива, работа наддувного вентилятора, работа насосов и смесительных клапанов, переход котла в режим поддержки и обратно в режим работы и т.д. - берет на себя контроллер котла. Именно он отвечает за комфортную температуру в доме, минимизацию обслуживания котла, удобство управления, экономичный расход топлива, высокую экологичность и полноту сжигания топлива.

Именно благодаря современной автоматизации котлов DEFRO достигается рекордное время автономной работы, их безопасность, экономичность и максимальная эффективность.



Модели:

EKR 10-28 кВт (стр. 14)

Komfort Eko 12-35 кВт (стр. 15)

Komfort Eko Duo 12-35 кВт (стр. 16)

Komfort Eko Duo Uni R 12-35 кВт (стр. 17)

DEFRO DUO 15-75 кВт (стр. 18)

DEFRO DUO UNI 15-50 кВт (стр. 19)

DEFRO DUO Mini 14-30 кВт (стр. 20)

Sigma Uni 16-24 кВт (стр. 21)

Agro 15-75 кВт (стр. 22)

Agro Uni 15-50 кВт (стр. 23)

AKM 15-75 кВт (стр. 24)

AKM Duo 16-30 кВт (стр. 25)

Компакт EkoPell 16-40 кВт (стр. 26)

УДОБСТВО И ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Котлы DEFRO - это заветная “золотая середина” между удобством обслуживания котла и затратами на топливо.

Автоматические твердотопливные котлы DEFRO сочетают в себе удобство дизельных или электрических котлов и высокую экономичность за счет гораздо более дешевого топлива и грамотного, управляемого автоматикой, сжигания.

С автоматическими твердотопливными котлами DEFRO:

- **Время автономной работы (запас топлива) котла составит до 14 суток;**
- **Периодичность обслуживания котла сократится до 1-2 раз в неделю и займет не более 10 минут;**
- **Затраты на отопление в сравнении с дизельными или электрическими котлами снизятся более чем в 4-6 раз.**

GSM и Internet-управление

Контроллеры автоматических котлов DEFRO (кроме EKR) совместимы с модулями GSM и Internet, что дает удобную возможность мониторинга и управления работой котла при помощи SMS-сообщений, а также через Интернет.



Подающий шнек выполнен в виде цельного металлического элемента

контроллер CLASSIC ECO



Гарантия 5 лет

Гарантия 5 лет на герметичность теплообменника, 2 года на прочие элементы котла;

КПД 87%

КПД 87% достигается за счет максимально эффективного отбора тепла;



Камера сгорания с эффективной ретортной горелкой;

5 мм толщина стали

Теплообменник выполнен из сертифицированной жаропрочной котельной стали P265GH толщиной 5 мм;



Контроллер CLASSIC ECO управляет работой котла и 2-х насосов;



Котел оснащен съемными чугунными колосниками для сжигания топлива в ручном режиме;

ВАЖНО! Расположение топливного бункера (для модели EKR) должно быть указано при заказе, последующее переставление невозможно.

Характеристики/Тип котла		10	14	18	24	28
Диапазон мощности	кВт	3,0-10	4,2-14	5,4-18	7,2-24	8,4-28
Площадь теплообменника	кв. м	1,0	1,5	1,9	2,5	3,0
Отапливаемая площадь*	кв. м	до 100	до 140	до 180	до 240	до 280
Вместимость бункера**	кг	~90	~90	~90	~145	~145
КПД	%	~85,9-87,5				
Максимальное рабочее давление	бар	1,5				
Тяга дымохода	Па	20	23	25	28	29
Рабочая температура теплоносителя	°С	65/80				
Вес котла	кг	268	325	374	459	479
Емкость по теплоносителю	л	35	49	63	88	105
Сечение дымохода	смхсм	14x14	14x14	14x14	15x15	16x16
Сечение дымохода	Ø мм	160	160	160	170	180
Высота дымохода	м	5,5	6,5	7	8	8
Ширина котла	мм	1078	1131	1182	1182	1182
Глубина	мм	657	731	781	881	981
Высота***	мм	1186	1186	1186	1356	1356
Диаметр подключения Dn		G1 ½"				
Диаметр шибера дымохода	мм	127	127	159	159	159
Электрическая мощность	В/Гц	~230/50				
Максимальное энергопотребление	Вт	158	158	158	207	207
Высота нижней кромки шибера дымохода	мм	1137	1144	1149	1304	1304
Размеры загрузочной камеры и дверцы	ширина глубина высота ШхВ	260 300 113 260 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 подача: эко-горошек (5-25 мм)

ручная закладка: уголь (орех), дрова, стружка

* Площадь обогреваемого помещения приведена справочно из расчета 100 Вт на квадратный метр.

** Вместимость бункера из расчета 0,8 кг на дм³.

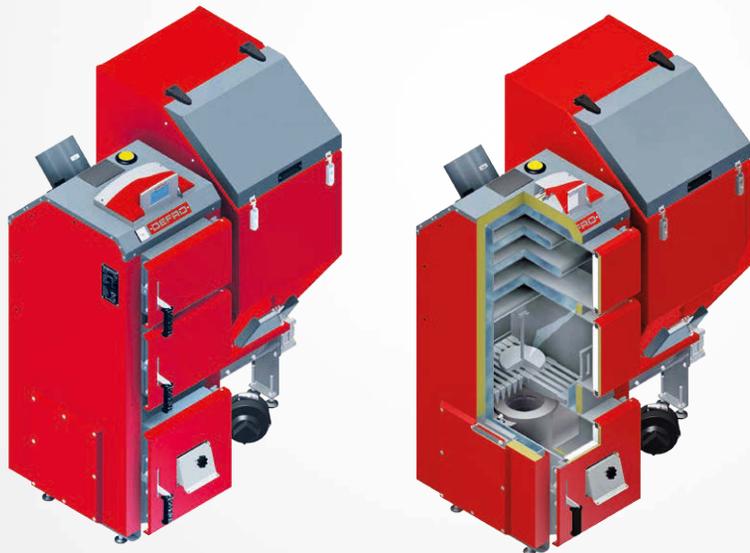
*** Высота котла дана без учета высоты регулируемых ножек. После установки ножек высота котла увеличивается на 38...50 мм.

Komfort Eko



Для закрытой или открытой системы отопления;

контроллер K1 v2



Гарантия 5 лет

Гарантия 5 лет на герметичность теплообменника, 2 года на прочие элементы котла;

КПД 88%

КПД 88% достигается за счет полноты сгорания и эффективной конструкции теплообменной камеры;

К1v2

Цветной сенсорный контроллер K1 v2 с функцией автореверса управляет работой котла, 4 насосов, смешивающего клапана, полностью совместим с GSM и Internet-модулями ****;

6 мм

Теплообменник выполнен из сертифицированной жаропрочной котельной стали P265GH толщиной 6 мм;



Объемная камера сгорания с высокоэффективной ретортной горелкой;



Подводящий шнек выполнен в виде цельного металлического элемента;



Котел оснащен съемными чугунными колосниками для ручного сжигания топлива;

**** Доп. опция, устанавливается по запросу

Характеристики/Тип котла		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
Площадь теплообменника	кв. м	1,6	1,8	2,1	2,5	2,9	3,3
Отапливаемая площадь*	кв. м	до 120	до 150	до 200	до 250	до 300	до 350
Вместимость бункера**	кг	~114	~114	~194	~194	~266	~266
КПД	%	~85,9-87,5					
Максимальное рабочее давление	бар	1,5					
Тяга дымохода	Па	22	24	26	28	30	31
Рабочая температура теплоносителя	°С	65/80					
Вес котла	кг	403	424	472	529	651	671
Емкость по теплоносителю	л	56	59	70	80	90	110
Сечение дымохода	смхсм	14x14	14x14	15x15	15x15	16x16	17x17
Сечение дымохода	Ø мм	160	160	165	170	180	195
Высота дымохода	м	6	7	8	8	9	9
Ширина котла	мм	1093	1143	1143	1157	1384	1377
Глубина при горизонтальном повороте дымохода/	мм	1010	1010	1080	1095	1100	1180
Высота при вертикальном повороте дымохода***	мм	1591	1591	1641	1638	1638	1738
Диаметр подключения Dn		G1 1/2"					
Диаметр шибера дымохода	мм	159	159	159	178	178	178
Электрическая мощность	В/Гц	~230/50					
Максимальное энергопотребление	Вт	123	123	123	123	140	140
Высота нижней кромки шибера дымохода	мм	1243	1243	1293	1276	1276	1376
Размеры загрузочной камеры и дверцы	ширина	258	308	308	358	458	458
	глубина	374	374	444	474	474	544
	высота	101	101	111	101	101	209
	ШхВ	258 x 238	308 x 238	308 x 288	358 x 288	458 x 288	458 x 288

Топливо:

автоматическая подача: эко-горошек (5-25 мм)

ручная закладка: уголь (орех), дрова, стружка

* Площадь обогреваемого помещения приведена справочно из расчета 100 Вт на квадратный метр.

** Вместимость бункера из расчета 0,8 кг на дм³.

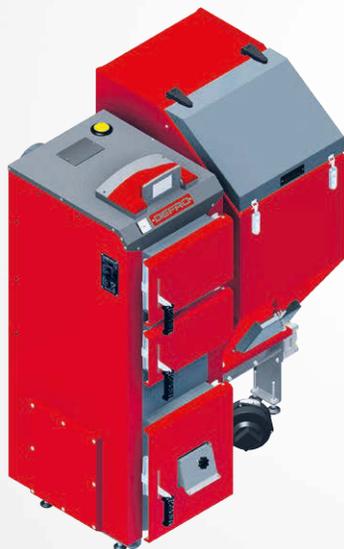
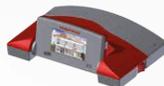
*** Высота котла дана без учета высоты регулируемых ножек. После установки ножек высота котла увеличивается на 38..50 мм.

Komfort Eko Duo



Объемная камера автоматического сжигания с эффективной ретортной горелкой

контроллер K1 v2



Гарантия 5 лет

Гарантия 5 лет на герметичность теплообменника, 2 года на прочие элементы котла;

КПД 88%

КПД 88% достигается за счет полноты сгорания и эффективной конструкции теплообменной камеры;

Две камеры сгорания

Две камеры сгорания: для автоматического и ручного режимов сжигания топлива;

К1 v2

Цветной сенсорный контроллер K1 v2 с функцией автореверса управляет работой котла, 4 насосов, смешивающего клапана, полностью совместим с GSM и Internet-модулями ****;

6mm P265GH ST52

Теплообменник выполнен из сертифицированной жаропрочной котельной стали P265GH толщиной 6 мм;



Подводящий шнек выполнен в виде цельного металлического элемента;

**** модули приобретаются отдельно

Характеристики/Тип котла		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
Площадь теплообменника	кв. м	1,6	2,0	2,4	2,6	3,1	3,6
Отопляемая площадь*	кв. м	до 120	до 150	до 200	до 250	до 300	до 350
Вместимость бункера***	кг	~114	~114	~194	~194	~266	~266
КПД	%	~86,7-88,7					
Максимальное рабочее давление	бар	1,5					
Тяга дымохода	Па	22	24	26	28	30	31
Рабочая температура теплоносителя	°С	65/80					
Вес котла	кг	396	417	465	522	644	664
Емкость по теплоносителю	л	58	62	72	78	87	102
Сечение дымохода	смхсм	14x14	14x14	15x15	15x15	16x16	17x17
Сечение дымохода	Ø мм	160	160	165	170	180	195
Высота дымохода	м	6	7	8	8	9	9
Ширина котла	мм	1155	1215	1215	1230	1457	1457
Глубина	мм	832	832	898	902	902	972
Высота**	мм	1496	1496	1502	1502	1516	1566
Диаметр подключения Dn		G1 ½"					
Диаметр шибера дымохода	мм	159	159	178	178	194	194
Электрическая мощность	В/Гц	~230/50					
Максимальное энергопотребление	Вт	123	123	123	123	140	140
Высота нижней кромки шибера дымохода	мм	1129	1129	1120	1120	1144	1194
Размеры загрузочной камеры и дверцы	ширина	258	308	308	358	458	458
	глубина	375	375	445	475	475	545
	высота	230	235	250	240	240	350
	ШхВ	258 x 188	308 x 188	308 x 188	358 x 188	458 x 188	458 x 188

Топливо:

автоматическая подача: эко-горошек (5-25 мм)
ручная закладка: уголь (орех), дрова, стружка

* Площадь обогреваемого помещения приведена справочно из расчета 100 Вт на квадратный метр.

** Высота котла дана без учета высоты регулируемых ножек. После установки ножек высота котла увеличивается на 38...50 мм.

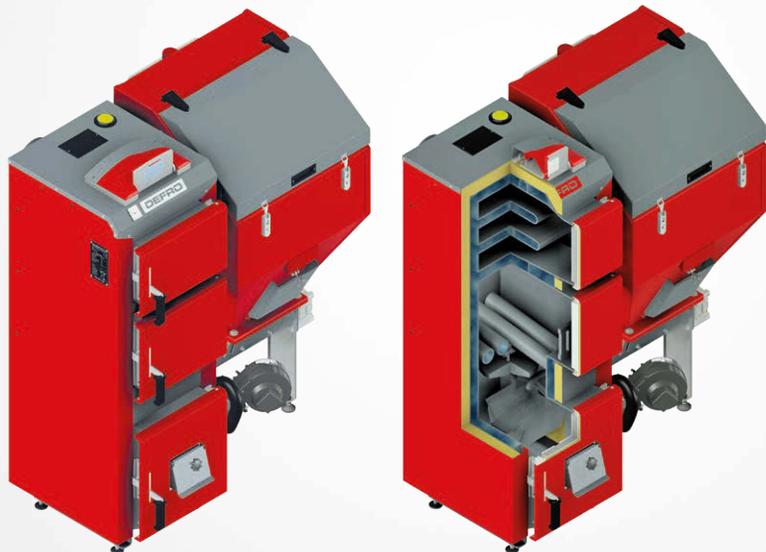
*** Вместимость бункера из расчета 0,8 кг на дм³.

Komfort Eko Duo Uni R



Функция
автоматического
розжига

контроллер K1PR v2



Гарантия 5 лет на герметичность теплообменника, 2 года на прочие элементы котла;



КПД 88% достигается за счет полноты сгорания и эффективной конструкции теплообменной камеры;



Цветной сенсорный контроллер K1PR v2 с функцией автоподжига, авторевверса и PID-режимом управляет работой котла, 4 насосов, смешивающего клапана, полностью совместим с GSM и Internet-модулями ****;



Теплообменник выполнен из сертифицированной жаропрочной котельной стали P265GH толщиной 6 мм;



Две камеры сгорания: для автоматического и ручного режима сжигания топлива;



Объемная камера автоматического сжигания с универсальной горелкой;



Энергонезависимая система пожаротушения;

**** модули приобретаются отдельно

Характеристики/Тип котла		15	20	25	30	35
Диапазон мощности	кВт	4,5-15	6,0-20	7,5-25	9,0-30	10,5-35
Площадь теплообменника	кв. м	2,2	2,5	2,9	3,2	3,5
Отапливаемая площадь*	кв. м	до 150	до 200	до 250	до 300	до 350
Вместимость бункера**	кг	~138	~138	~138	~211	~211
КПД	%	~86,7-88,7				
Максимальное рабочее давление	бар	1,5				
Тяга дымохода	Па	24	26	28	30	31
Рабочая температура теплоносителя	°С	65/80				
Вес котла	кг	417	465	522	644	664
Емкость по теплоносителю	л	68	74	81	89	104
Сечение дымохода	смхсм	14x14	15x15	15x15	16x16	17x17
Сечение дымохода	Ø мм	160	170	170	180	195
Высота дымохода	м	7	8	8	9	9
Ширина котла	мм	1200	1200	1255	1505	1515
Глубина	мм	806	876	876	876	946
Высота***	мм	1496	1496	1496	1516	1566
Диаметр подключения Dn		G1 ½"				
Диаметр шибера дымохода	мм	159	178	178	194	194
Электрическая мощность	В/Гц	~230/50				
Максимальное энергопотребление	Вт	330	330	330	330	330
Высота нижней кромки дымохода	мм	1129	1120	1120	1144	1194
Размер камеры ручного сжигания и загрузочной дверцы	ширина	308	308	358	458	458
	глубина	375	443	443	443	514
	высота	320	327	330	307	365
	ШхВ	308 x 286	308 x 286	358 x 286	458 x 286	458 x 286

Топливо:

автоматическая подача: эко-горошек (5-25 мм), пеллеты****, смесь эко-горошка и угольной мелочи, биотопливо (отходы зернопереработки)
ручная закладка: уголь (орех), дрова, стружка

* Площадь обогреваемого помещения приведена справочно из расчета 100 Вт на квадратный метр.

** Вместимость бункера из расчета 0,8 кг на дм³.

*** Высота котла дана без учета высоты регулируемых ножек. После установки ножек высота котла увеличивается на 38...50 мм.

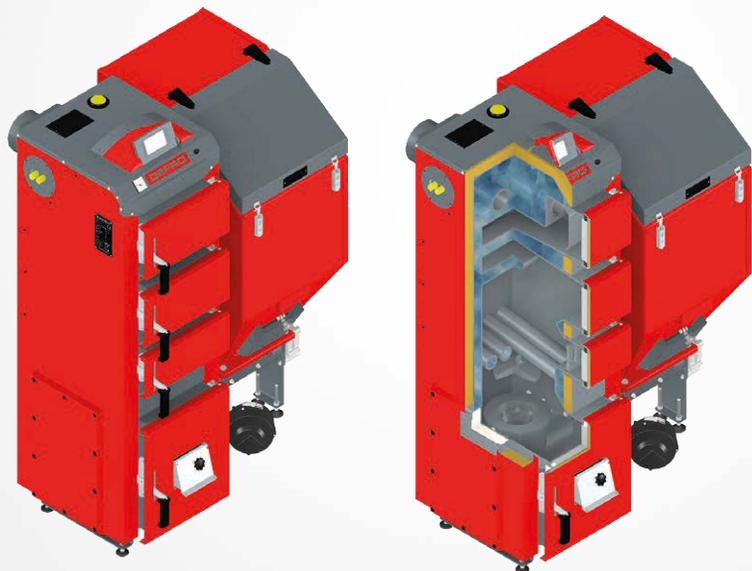
**** Подробную информацию обо всех видах топлива вы можете узнать в ближайшем официальном представительстве DEFRO.

Defro Duo



Для закрытой или открытой системы отопления;

контроллер K1P v2



Гарантия 5 лет

Гарантия 5 лет на герметичность теплообменника, 2 года на прочие элементы котла;

90%

КПД 90% достигается за счет полноты сгорания и эффективной конструкции теплообменной камеры;

K1P

Цветной сенсорный контроллер K1P v2 с функцией автореверса и PID-режимом управляет работой котла, 4 насосов, смешивающего клапана, полностью совместим с GSM и Internet-модулями ****;

6-10 мм P265GH 816

Теплообменник выполнен из сертифицированной жаропрочной котельной стали P265GH толщиной 6-10 мм;

Auto manual

Две камеры сгорания: для автоматического и ручного режима сжигания топлива;

Auto manual

Объемная камера автоматического сжигания с эффективной ретортной горелкой;

**** модули приобретаются отдельно

Характеристики/Тип котла		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
Площадь теплообменника	кв. м	1,9	2,4	2,8	3,2	4,4	5,8
Отопляемая площадь*	кв. м	до 150	до 200	до 250	до 350	до 500	до 750
Вместимость бункера***	кг	~194	~194	~194	~349	~349	~349
КПД	%	~90,3-90,9					
Максимальное рабочее давление	бар	1,5					
Тяга дымохода	Па	24	26	28	31	34	38
Рабочая температура теплоносителя	°С	65/80					
Вес котла	кг	503	548	594	669	883	1054
Емкость по теплоносителю	л	86	102	114	121	171	218
Сечение дымохода	смхсм	14x14	14x14	15x15	18x18	20x20	25x25
Сечение дымохода	Ø мм	160	160	170	200	230	280
Высота дымохода	м	7	7,5	8	9	10	11
Ширина котла	мм	1212	1212	1237	1422	1422	1512
Глубина	мм	918	1030	1030	1060	1284	1284
Высота**	мм	1664	1664	1664	1715	1715	1912
Диаметр подключения Dn		G1 ½"				G2"	
Диаметр шибера дымохода	мм	159	159	178	194	194	245
Электрическая мощность	В/Гц	~230/50					
Максимальное энергопотребление	Вт	123	123	123	140	140	195
Высота нижней кромки шибера дымохода	мм	1258	1258	1252	1270	1270	1404
Размер камеры ручного сжигания и загрузочной дверцы	ширина глубина высота ШхВ	308 370 220 308 x 188	308 472 220 308 x 188	358 480 220 358 x 188	408 480 275 408 x 188	404 700 265 404 x 184	504 700 320 504 x 184

Топливо:

автоматическая подача: эко-горошек (5-25 мм)
ручная закладка: уголь (орех), дрова, стружка

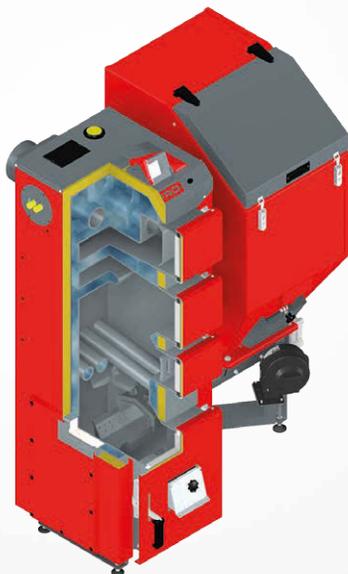
* Площадь обогреваемого помещения приведена справочно из расчета 100 Вт на квадратный метр.
** Высота котла дана без учета высоты регулируемых ножек. После установки ножек высота котла увеличивается на 38..50 мм.
*** Вместимость бункера из расчета 0,8 кг на дм³.

Defro Duo Uni



Для закрытой или открытой системы отопления;

контроллер K1 v2



Гарантия 5 лет

Гарантия 5 лет на герметичность теплообменника, 2 года на прочие элементы котла;

90%

КПД 90% достигается за счет полноты сгорания и эффективной конструкции теплообменной камеры;

K1V2

Цветной сенсорный контроллер K1P v2 с функцией автореверса управляет работой котла, 4 насосов, смешивающего клапана, полностью совместим с GSM и Internet-модулями *****;

6-10 мм P265GH

Теплообменник выполнен из сертифицированной жаропрочной котельной стали P265GH толщиной 6-10 мм;



Две камеры сгорания: для автоматического и ручного режимов сжигания топлива;



Объемная камера автоматического сжигания с универсальной горелкой;



Энергонезависимая система пожаротушения;



Функция автоподжига*****;

***** Модули и доп. функции приобретаются отдельно

Характеристики/Тип котла		15	20	25	35	50
Диапазон мощности	кВт	4,5-15	6,0-20	7,5-25	10,5-35	15,0-50
Площадь теплообменника	кв. м	1,9	2,4	2,8	3,2	4,4
Отапливаемая площадь*	кв. м	до 150	до 200	до 250	до 350	до 500
Вместимость бункера***	кг	~194	~194	~194	~349	~349
КПД	%	~90,3-90,9				
Максимальное рабочее давление	бар	1,5				
Тяга дымохода	Па	24	26	28	31	34
Рабочая температура теплоносителя	°С	65/80				
Вес котла	кг	509	552	603	696	878
Емкость по теплоносителю	л	86	102	114	121	171
Сечение дымохода	смхсм	14x14	14x14	15x15	18x18	20x20
Сечение дымохода	Ø мм	160	160	170	200	230
Высота дымохода	м	7	7,5	8	9	10
Ширина котла	мм	1270	1270	1330	1501	1501
Глубина	мм	918	1028	1030	1060	1284
Высота**	мм	1666	1666	1664	1715	1715
Диаметр подключения Dn		G1 ½"				
Диаметр шибера дымохода	мм	159	159	178	194	194
Электрическая мощность	В/Гц	~230/50				
Максимальное энергопотребление	Вт	123	123	123	140	140
Высота нижней кромки шибера дымохода	мм	1258	1258	1252	1270	1270
Размер камеры ручного сжигания и загрузочной дверцы	ширина глубина высота ШхВ	308 370 220 308 x 188	308 472 220 308 x 188	358 480 220 358 x 188	408 480 275 408 x 188	404 700 285 404 x 184

Топливо:

автоматическая подача: эко-горошек, смесь эко-горошка и угольной мелочи, отходы зернопереработки, пеллеты*****
ручная закладка: уголь (орех), дрова, стружка

* Площадь обогреваемого помещения приведена справочно из расчета 100 Вт на квадратный метр.

** Высота котла дана без учета высоты регулируемых ножек. После установки ножек высота котла увеличивается на 38...50 мм.

*** Вместимость бункера из расчета 0,8 кг на дм³.

**** Подробную информацию обо всех видах топлива вы можете узнать в ближайшем официальном представительстве DEFRO.

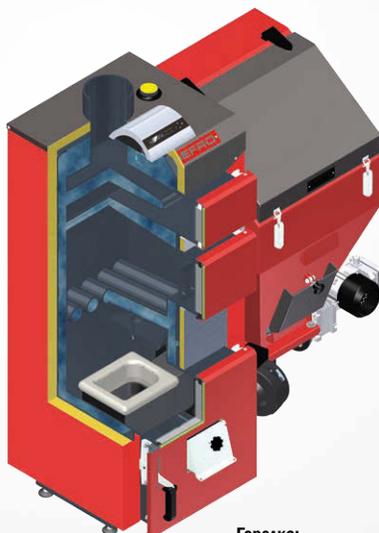
Duo Mini

New **Новинка**



Подающий шнек выполнен в виде цельного металлического элемента

контроллер CLASSIC ECO



Горелка: **ekoenergia**



Гарантия 5 лет на герметичность теплообменника, 2 года на прочие элементы котла;



КПД 88% достигается за счет полноты сгорания и эффективной конструкции теплообменной камеры;



Две камеры сгорания: для автоматического и ручного режимов сжигания топлива;



Теплообменник выполнен из сертифицированной жаропрочной котельной стали P265GH толщиной 6 мм;



Камера автоматического сгорания с эффективной ретортной горелкой из высококачественного чугуна;

ВАЖНО! Расположение топливного бункера (для модели DUO Mini) должно быть указано при заказе, последующее переставление невозможно.

Характеристики/Тип котла		14	17	22	30
Диапазон мощности	кВт	4,2-14	6,0-20	7,5-25	10,5-35
Площадь теплообменника	кв. м	1,7	1,9	2,4	3,2
Отапливаемая площадь*	кв. м	до 140	до 170	до 220	до 300
Вместимость бункера**	кг	~144	~144	~144	~144
КПД	%	~87			
Максимальное рабочее давление	бар	1,5 - открытая система, 2,5 - закрытая система			
Тяга дымохода	Па	23	25	27	30
Рабочая температура теплоносителя	°С	65/80			
Вес котла	кг	400	422	444	522
Емкость по теплоносителю	л	66	72	87	114
Сечение дымохода	смхсм	14х14	14х14	15х15	17х17
Сечение дымохода	Ø мм	160	160	165	190
Высота дымохода	м	5	6	7	8
Ширина котла	мм	1197	1230	1230	1230
Глубина	мм	726	726	760	840
Высота***	мм	1397	1397	1452	1558
Диаметр подключения Dn		G1 1/2"			
Диаметр шибера дымохода	мм	159	159	159	159
Электрическая мощность	В/Гц	~230/50			
Максимальное энергопотребление	Вт	267	267	267	284
Высота нижней кромки шибера дымохода	мм	1397	1397	1452	1558
Размер камеры ручного сжигания и загрузочной дверцы	ширина глубина высота ШхВ	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 подача: эко-горошек (5-25 мм), смесь эко-горошка и угольной мелочи
ручная закладка: уголь (орех), дрова, стружка

* Площадь обогреваемого помещения приведена справочно из расчета 100 Вт на квадратный метр.

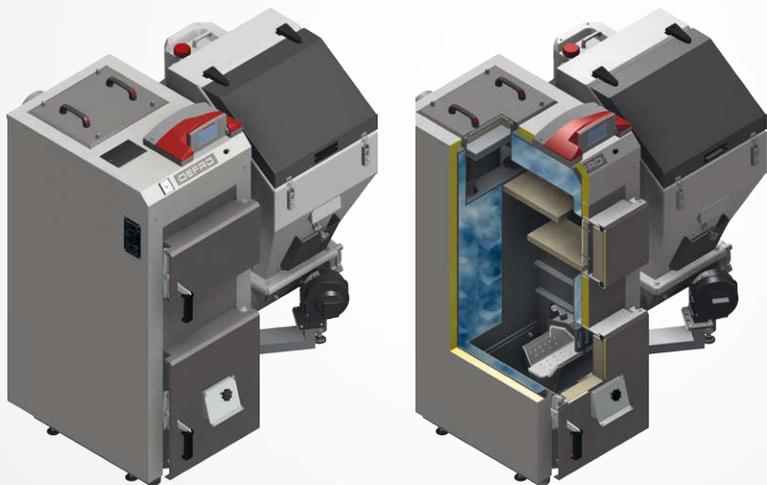
** Вместимость бункера из расчета 0,8 кг на дм³.

*** Высота котла дана без учета высоты регулируемых ножек. После установки ножек высота котла увеличивается на 38...50 мм.

Sigma Uni

New **Новинка**

контроллер K1 v2



Гарантия **5 лет**

Гарантия 5 лет на герметичность теплообменника, 2 года на прочие элементы котла;

КПД **89%**

КПД 89% достигается за счет эффективности сжигания и последующего теплоотбора;

Контроллер **K1v2**

Цветной сенсорный контроллер K1 v2 с функцией авторевверса управляет работой котла, 4 насосов, смешивающего клапана, полностью совместим с GSM и Internet-модулями ****;

Толщина **6 мм**

Теплообменник выполнен из сертифицированной жаропрочной котельной стали P265GH толщиной 6 мм;

Функция **auto**

Функция автоподжига ****;



Керамические катализаторы оптимизируют процесс горения;



Объемная камера сжигания с эффективной универсальной горелкой;



Энергозависимая система пожаротушения;

**** модуль и доп. функции приобретаются отдельно

Характеристики/Тип котла		16	24
Диапазон мощности	кВт	4,8-16	7,2-24
Площадь теплообменника	кв. м	2,1	2,4
Отопляемая площадь*	кв. м	до 160	до 240
Вместимость бункера**	кг	~194	~194
КПД	%	~86,1-89,3	
Максимальное рабочее давление	бар	1,5 - открытая система, 2,5 - закрытая система	
Тяга дымохода	Па	24	28
Рабочая температура теплоносителя	°С	65/80	
Вес котла	кг	374	459
Емкость по теплоносителю	л	97	114
Сечение дымохода	смхсм	14х14	15х15
Сечение дымохода	Ø мм	160	170
Высота дымохода	м	6	7,5
Ширина котла	мм	1230	1230
Глубина	мм	1020	1020
Высота***	мм	1305	1420
Диаметр подключения Dn		G1 ½"	
Диаметр шибера дымохода	мм	159	159
Электрическая мощность	В/Гц	~230/50	
Максимальное энергопотребление	Вт	123	123
Высота нижней кромки дымохода	мм	900	1050

Топливо:

автоматическая подача: эко-горошек (5-25 мм), пеллеты****, смесь эко-горошка и угольной мелочи, биотопливо (отходы зернопереработки)

* Площадь обогреваемого помещения приведена справочно из расчета 100 Вт на квадратный метр.

** Вместимость бункера из расчета 0,8 кг на дм³.

*** Высота котла дана без учета высоты регулируемых ножек. После установки ножек высота котла увеличивается на 38..50 мм.

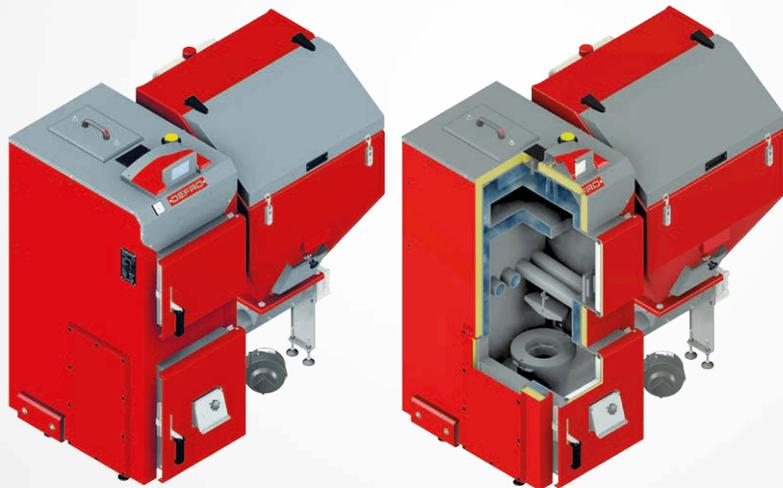
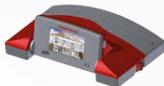
**** Подробную информацию обо всех видах топлива вы можете узнать в ближайшем официальном представительстве DEFRO.

Agro



Для закрытой или открытой системы отопления;

контроллер K1 v2



гарантия 5 лет

Гарантия 5 лет на герметичность теплообменника, 2 года на прочие элементы котла;

90%

КПД 90% достигается за счет полноты сгорания и эффективной конструкции теплообменной камеры;

K1v2

Цветной сенсорный контроллер K1 v2 с функцией авторевверса управляет работой котла, 4 насосов, смешивающего клапана, полностью совместим с GSM и Internet-модулями ****;

6-8mm P265GH

Теплообменник выполнен из сертифицированной жаропрочной котельной стали P265GH толщиной 6-8 мм;

auto manual

Две камеры сгорания: для автоматического и ручного режимов сжигания топлива;

auto manual

Объемная камера автоматического сжигания с эффективной ретортной горелкой;

**** модули приобретаются отдельно

Характеристики/Тип котла		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
Площадь теплообменника	кв. м	2,3	2,6	3,1	4,0	5,3	7,6
Отапливаемая площадь*	кв. м	до 150	до 200	до 250	до 350	до 500	до 750
Вместимость бункера***	кг	~189	~189	~189	~189	~272	~272
КПД	%	~86,1-89,3					
Максимальное рабочее давление	бар	1,5					
Тяга дымохода	Па	24	26	28	31	34	38
Рабочая температура теплоносителя	°С	65/80					
Вес котла	кг	496	536	575	669	870	1030
Емкость по теплоносителю	л	87	95	115	141	178	248
Сечение дымохода	смхсм	14x14	14x14	16x16	18x18	20x20	25x25
Сечение дымохода	Ø мм	160	160	180	200	230	280
Высота дымохода	м	6,5	7	8	9	9	11
Ширина котла	мм	1361	1374	1383	1425	1423	1527
Глубина при горизонтальном повороте дымохода	мм	1027	1025	1027	1098	1310	1448
Высота при вертикальном повороте дымохода**	мм	1399	1399	1453	1528	1562	1592
Диаметр подключения Dn		G1 ½"					
Диаметр шибера дымохода	мм	159	159	178	194	194	245
Электрическая мощность	В/Гц	~230/50					
Максимальное энергопотребление	Вт	123	123	123	140	140	195
Высота нижней кромки шибера дымохода	мм	746	746	887	921	971	980
Размер камеры ручного сжигания и загрузочной дверцы	ширина глубина высота ШхВ	308 383 263	358 383 263	358 483 247	408 452 294	404 557 345	504 527 342
		308 x 238	358 x 238	358 x 338	408 x 338	404 x 334	504 x 334

Топливо:

автоматическая подача: эко-горошек (5-25 мм)

ручная закладка: уголь (орех), дрова, стружка

* Площадь обогреваемого помещения приведена справочно из расчета 100 Вт на квадратный метр.

** Высота котла дана без учета высоты регулируемых ножек. После установки ножек высота котла может увеличиться на 38..50 мм

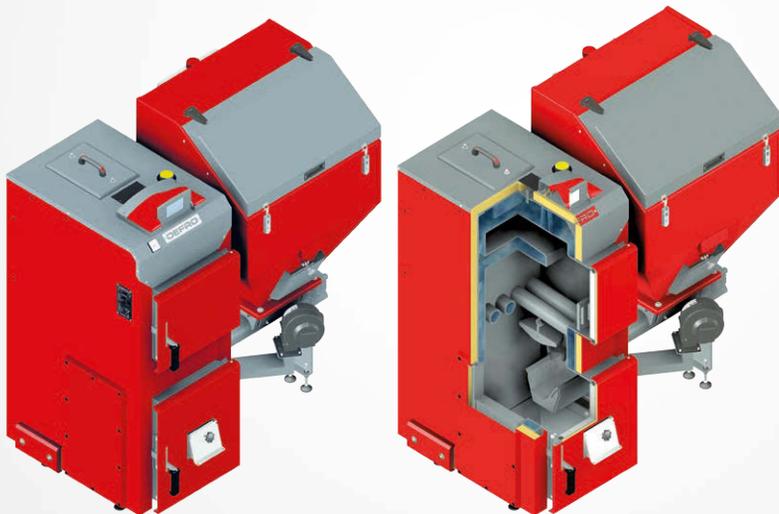
*** Вместимость бункера из расчета 0,8 кг на дм³.

Agro Uni



Для закрытой или открытой системы отопления;

контроллер K1 v2



Гарантия 5 лет

Гарантия 5 лет на герметичность теплообменника, 2 года на прочие элементы котла;

КПД 90%

КПД 90% достигается за счет полноты сгорания и эффективной конструкции теплообменной камеры;

K1v2

Цветной сенсорный контроллер K1 v2 с функцией авторевверса управляет работой котла, 4 насосов, смешивающего клапана, полностью совместим с GSM и Internet-модулями *****;

6-8mm толщина стали

Теплообменник выполнен из сертифицированной жаропрочной котельной стали P265GH толщиной 6-8 мм;



Две камеры сгорания: для автоматического и ручного режимов сжигания топлива;



Объемная камера сжигания с эффективной универсальной горелкой;



Энергонезависимая система пожаротушения;



Функция автоподжига*****;

***** модули и доп. функции приобретаются отдельно

Характеристики/Тип котла		15	20	25	35	50
Диапазон мощности	кВт	4,5-15	6,0-20	7,5-25	10,5-35	15,0-50
Площадь теплообменника	кв. м	2,3	2,6	3,1	4,0	5,3
Отапливаемая площадь*	кв. м	до 150	до 200	до 250	до 350	до 500
Вместимость бункера**	кг	~189	~189	~189	~189	~272
КПД	%	~86,1-89,3				
Максимальное рабочее давление	бар	1,5				
Тяга дымохода	Па	24	26	28	31	34
Рабочая температура теплоносителя	°С	65/80				
Вес котла	кг	496	536	575	669	870
Емкость по теплоносителю	л	87	95	115	141	178
Сечение дымохода	смхсм	14x14	14x14	16x16	18x18	20x20
Сечение дымохода	Ø мм	160	160	180	200	230
Высота дымохода	м	6,5	7	8	9	9
Ширина котла	мм	1348	1398	1398	1431	1431
Глубина	мм	1027	1027	1027	1097	1309
Высота***	мм	1517	1517	1517	1522	1576
Диаметр подключения Dn		G1 1/2"				
Диаметр шибера дымохода	мм	159	159	178	194	194
Электрическая мощность	В/Гц	~230/50				
Максимальное энергопотребление	Вт	123	123	123	140	140
Высота нижней кромки дымохода	мм	746	746	887	921	971
Размер камеры ручного сжигания и загрузочной дверцы	ширина глубина высота ШхВ	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 подача: эко-горошек (5-25 мм), пеллеты****, смесь эко-горошка и угольной мелочи, биотопливо (отходы зернопереработки)
ручная закладка: уголь (орех), дрова, стружка

* Площадь обогреваемого помещения приведена справочно из расчета 100 Вт на квадратный метр.

** Вместимость бункера из расчета 0,8 кг на дм³.

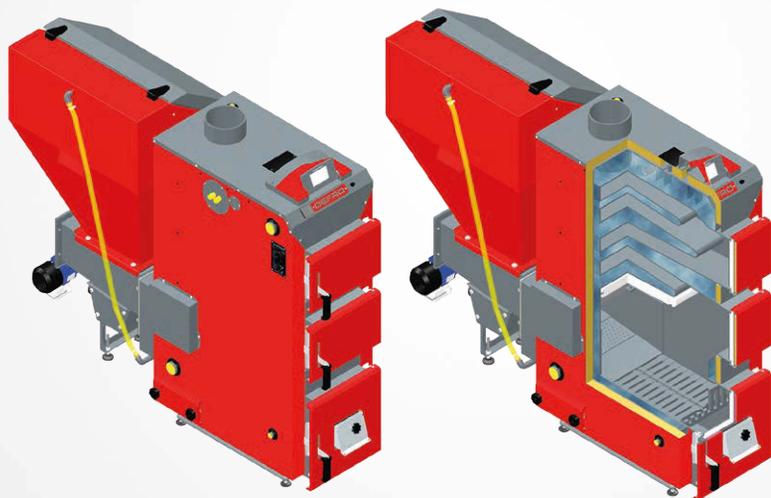
*** Высота котла дана без учета высоты регулируемых ножек. После установки ножек высота котла увеличивается на 38..50 мм.

**** Подробную информацию обо всех видах топлива вы можете узнать в ближайшем официальном представительстве DEFRÖ.



Для закрытой или открытой системы отопления;

контроллер K2



Гарантия 5 лет

Гарантия 5 лет на герметичность теплообменника, 2 года на прочие элементы котла;

87%

КПД 87% достигается за счет максимально эффективного отбора тепла;

K2

Цветной сенсорный контроллер K2 управляет работой котла, 4 насосов, смешивающего клапана, полностью совместим с GSM и Internet-модулями ****;

6-8mm

Теплообменник выполнен из сертифицированной жаропрочной котельной стали P265GH толщиной 6-8 мм;



Котел оснащен чугунными колосниками для сжигания топлива в ручном режиме;



Надежная и бесшумная работа поршневого механизма подачи топлива;

**** модули приобретаются отдельно

ВАЖНО! Расположение топливного бункера котла АКМ необходимо указать при заказе, последующая перестановка невозможна.

Характеристики/Тип котла		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
Площадь теплообменника	кв. м	1,8	2,8	3,2	4,2	5,2	7,8
Отапливаемая площадь*	кв. м	до 150	до 220	до 300	до 400	до 500	до 750
Вместимость бункера**	кг	~89	~117	~130	~200	~262	~282
КПД	%	~87-88					
Максимальное рабочее давление	бар	1,5					
Тяга дымохода	Па	24	26	30	32	34	38
Рабочая температура теплоносителя	°C	65/80					
Вес котла	кг	411	526	574	717	817	1120
Емкость по теплоносителю	л	68	109	119	151	172	257
Сечение дымохода	смхсм	14x14	15x15	17x17	19x19	21x21	25x25
Сечение дымохода	Ø мм	160	165	190	215	230	290
Высота дымохода	м	6	7	8	8	9	9
Ширина котла	мм	625	633	670	770	820	845
Глубина	мм	1614	1814	1820	1820	1820	2022
Высота***	мм	1346	1507	1507	1607	1707	1817
Диаметр подключения Dn		G1 1/2"			G2 "		
Диаметр шибера дымохода	мм	159	159	178	194	194	245
Электрическая мощность	В/Гц	~230/50					
Максимальное энергопотребление	Вт	224	273	273	290	290	345
Высота нижней кромки шибера дымохода	мм	1312	1476	1476	1577	1677	1817
Размер камеры ручной сжигания и загрузочной дверцы	ширина глубина высота ШхВ	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 подача: смесь эко-горошка и угольной мелочи
ручная закладка: уголь (орех), дрова, стружка, эко-горошек (5-25 мм)

* Площадь обогреваемого помещения приведена справочно из расчета 100 Вт на квадратный метр.

** Вместимость бункера из расчета 0,8 кг на дм³.

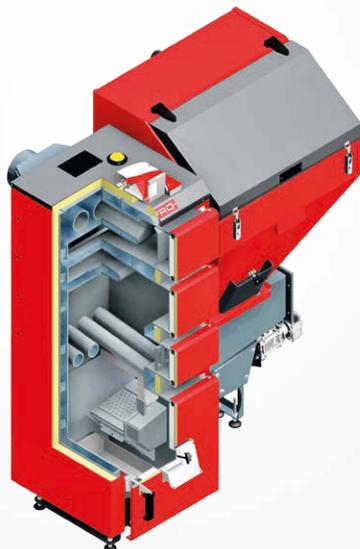
*** Высота котла дана без учета высоты регулируемых ножек. После установки ножек высота котла увеличивается на 38..50 мм.

AKM Duo



Надежная и бесшумная работа поршневого механизма подачи топлива

контроллер K2



Гарантия 5 лет

Гарантия 5 лет на герметичность теплообменника, 2 года на прочие элементы котла;

КПД 87%

КПД 87% достигается за счет максимально эффективного отбора тепла;

K2

Цветной сенсорный контроллер K2 управляет работой котла, 4 насосов, смешивающего клапана, полностью совместим с GSM и Internet-модулями ****;

6-10 мм

Теплообменник выполнен из сертифицированной жаропрочной котельной стали P265GH толщиной 6-10 мм;



Объемная камера сжигания с усиленным механизмом поршневой подачи топлива;



Две камеры сгорания: для автоматического и ручного режимов сжигания топлива;

**** модули приобретаются отдельно

ВАЖНО! Расположение топливного бункера котла AKM DUO необходимо указать при заказе, последующая перестановка невозможна.

Характеристики/Тип котла		16	19	24	30
Диапазон мощности	кВт	4,8-16	5,7-19	7,2-24	9,0-30
Площадь теплообменника	кв. м	2,2	2,5	3,0	3,3
Отапливаемая площадь*	кв. м	до 160	до 190	до 240	до 300
Вместимость бункера**	кг	~160	~160	~165	~165
КПД	%	~87-88			
Максимальное рабочее давление	бар	1,5			
Тяга дымохода	Па	24	26	28	30
Рабочая температура теплоносителя	°С	65/80			
Вес котла	кг	478	520	580	656
Емкость по теплоносителю	л	72	77	100	107
Сечение дымохода	смхсм	14x14	14x14	15x15	16x16
Сечение дымохода	Ø мм	160	160	170	180
Высота дымохода	м	7	8	8	9
Ширина котла	мм	1322	1372	1372	1422
Глубина	мм	928	928	1028	1028
Высота***	мм	1542	1542	1552	1552
Диаметр подключения Dn		G1 ½"			
Диаметр шибера дымохода	мм	159	159	178	194
Электрическая мощность	В/Гц	~230/50			
Максимальное энергопотребление	Вт	224	224	273	273
Высота нижней кромки дымохода	мм	1178	1178	1179	1157
Размер камеры ручного сжигания и загрузочной дверцы	ширина глубина высота ШхВ	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 подача: смесь эко-горошка и угольной мелочи
ручная закладка: уголь (орех), дрова, стружка, эко-горошек (5-25 мм)

* Площадь обогреваемого помещения приведена справочно из расчета 100 Вт на квадратный метр.

** Вместимость бункера из расчета 0,8 кг на дм³.

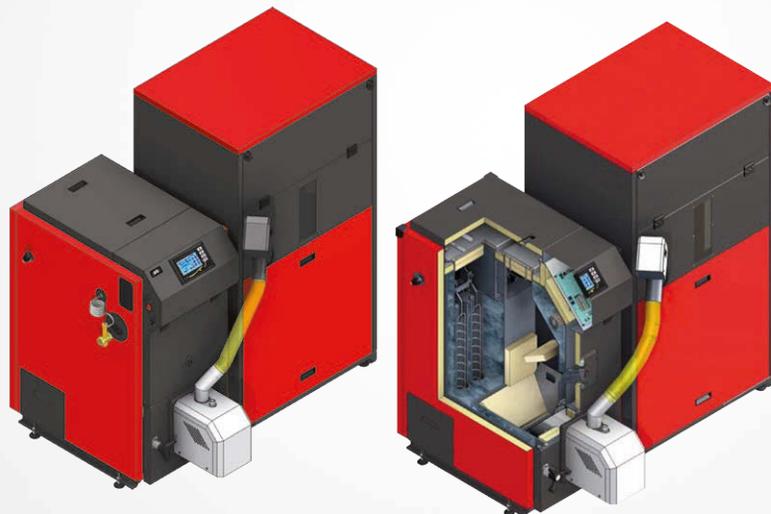
*** Высота котла дана без учета высоты регулируемых ножек. После установки ножек высота котла увеличивается на 38..50 мм.

Defro Kompakt EkoPell



Для закрытой или открытой системы отопления;

контроллер DEFRO AP



гарантия 5 лет

Гарантия 5 лет на герметичность теплообменника, 2 года на прочие элементы котла;

91%

КПД 91% достигается за счет эффективности сжигания и последующего теплоотбора;



Контроллер AP управляет работой котла, четырех насосов и смешивающим клапаном, полностью совместим с GSM-модулем управления****;

5-6mm

Теплообменник выполнен из сертифицированной жаропрочной котельной стали P265GH толщиной 5-6 мм;



Система автоподжига и автоматической очистки горелки;



Керамические катализаторы оптимизируют процесс горения;

**** модули приобретаются отдельно

Характеристики/Тип котла		16	22	30	40
Диапазон мощности	кВт	4,8-16	6,6-22	9,0-30	12,0-40
Площадь теплообменника	кв. м	1,7	2,2	2,9	3,3
Отапливаемая площадь*	кв. м	до 160	до 220	до 300	до 400
Вместимость бункера***	кг	~300	~300	~300	~300
КПД	%	~90,3-92,4			
Максимальное рабочее давление	бар	2,0 - открытая система, 2,5 - закрытая система			
Тяга дымохода	Па	24	27	30	32
Рабочая температура теплоносителя	°С	85			
Вес котла	кг	470	490	550	570
Емкость по теплоносителю	л	62	80	100	115
Сечение дымохода	смхсм	14x14	15x15	16x16	19x19
Сечение дымохода	Ø мм	160	170	180	210
Высота дымохода	м	7	7,5	8,5	9
Ширина котла	мм	1545	1545	1580	1610
Глубина	мм	1180	1210	1320	1350
Высота**	мм	1520	1520	1520	1520
Диаметр подключения Dn		G1 1/2"			
Диаметр шибера дымохода	мм	159	159	159	159
Электрическая мощность	В/Гц	~230/50			
Максимальное энергопотребление (работа / розжиг)	Вт	76/276	76/276	111/311	111/311
Высота нижней кромки шибера дымохода	мм	657	775	905	905

Топливо:

автоматическая подача: пеллеты диаметром 6-8 мм

* Площадь обогреваемого помещения приведена справочно из расчета 100 Вт на квадратный метр.

** Высота котла дана без учета высоты регулируемых ножек. После установки ножек высота котла увеличивается на 38..50 мм.

*** Вместимость бункера из расчета 0,6 кг на дм³.

■ Автоматические котлы большой мощности

Отопление школы, детского сада, больницы, производственного помещения, склада общей площадью до 750 квадратных метров - задачи, посильные большинству автоматических котлов DEFRO.

Но что, если площадь интересующего нас объекта значительно превышает вышеуказанную?

Решение заключается в установке котлов DEFRO высокой мощности. Мощные, и в то же время, весьма компактные твердотопливные котлы DEFRO способны самостоятельно справиться с такими сложными задачами, как:

- отопление производственного помещения или целого завода;
- отопление крупных складских помещений;
- отопление торгово-развлекательных центров;
- отопление ПГТ, коттеджного поселка или группы частных домов;
- отопление детских садов, больниц и других административных зданий.

Модели:

Компакт Max 75-450 кВт (стр. 28)

Optima Plus Max 50-250 кВт (стр. 28)

ЕКО MAX 100-800 кВт (стр. 29)

ЕКОPELL MAX 100-800 кВт (стр. 29)



АВТОМАТИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИЯ

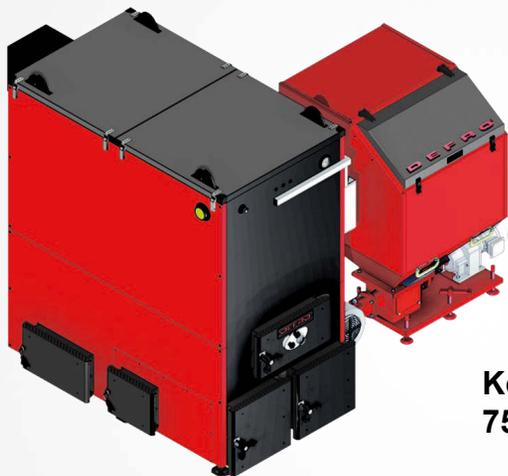
Комплектация котлов высокой мощности может включать все необходимое для абсолютно самостоятельной работы на протяжении всего отопительного сезона: системы автоматической чистки теплообменника и автоматического золоудаления, топливный бункер увеличенного объема и т.д. Работа персонала сводится к периодической догрузке топлива в топливные бункеры и может легко выполняться подрядной службой. Котельный комплекс на базе Eko Max может быть оснащен системой диспетчеризации. С котлами DEFRO высокой мощности Вы значительно экономите не только на расходе топлива, но и сводите к минимуму затраты на обслуживающий персонал котельной.

GSM и Internet-диспетчеризация

Возможности диспетчеризации позволяют осуществлять полный дистанционный контроль за работой котельной, что позволяет значительно упростить обслуживание котельной и повышает безопасность ее использования.

По вопросам проектирования котельных мощностью до 10 МВт Вы всегда можете обратиться в официальное Представительство DEFRO.

Котлы серии MAX 50-800 кВт



Компакт Max
75-450 кВт

Optima Plus Max
50-250 кВт



Гарантия 5 лет на герметичность теплообменника, 2 года на прочие элементы котла;



КПД 90% достигается за счет полноты сгорания и эффективной конструкции теплообменной камеры;



Современный сенсорный контроллер AG2 LUX MAX управляет работой котла, 4 насосов, полностью совместим с GSM и Internet-модулями *;



Теплообменник выполнен из сертифицированной жаропрочной котельной стали P265GH толщиной 8-10 мм;



Объемная камера автоматического сжигания с эффективной ретортной горелкой;



Широкий диапазон моделей по мощностям;



Гарантия 3 года на герметичность теплообменника, 2 года на прочие элементы котла;



КПД 86% достигается за счет полноты сгорания топлива и эффективной конструкции теплообменной камеры;



Современный сенсорный контроллер RU2 PID MAX управляет работой котла, 4 насосов, полностью совместим с GSM и Internet-модулями *;



Теплообменник выполнен из сертифицированной жаропрочной котельной стали P265GH толщиной 6-8 мм;



Объемная камера сжигания оптимальна для рядового угля и древесины;



Широкий диапазон модели по мощностям;

* модули приобретаются отдельно

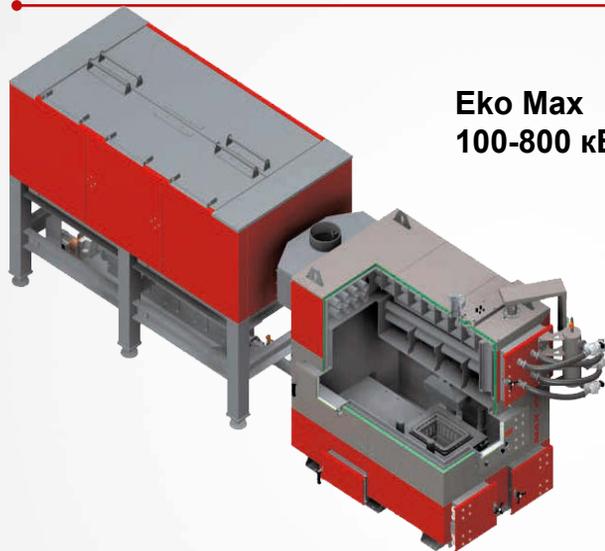
Топливо:

автоматическая подача: эко-горошек (5-25 мм)

Топливо:

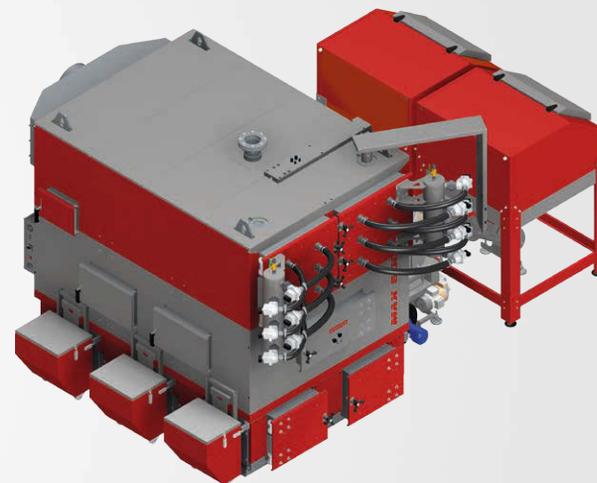
ручная закладка: уголь, смеси различных углей, дрова, стружка

Учитывая потребности клиента, мы предлагаем индивидуальные варианты исполнения и уровни автоматизации котельного оборудования
Цена на котлы большой мощности уточняется при заказе



Еко Max
100-800 кВт

ЕкоPell Max
100-800 кВт



Гарантия 4 года на герметичность теплообменника, 2 года на прочие элементы котла;



Теплообменник выполнен из сертифицированной жаропрочной котельной стали P265GH толщиной 8-10 мм;



Гарантия 4 года на герметичность теплообменника, 2 года на прочие элементы котла;



Теплообменник выполнен из сертифицированной жаропрочной котельной стали P265GH толщиной 8-10 мм;



КПД 91% достигается за счет эффективности сжигания и последующего теплоотбора;



Котел может быть укомплектован системой автоочистки теплообменника;



КПД 91% достигается за счет эффективности сжигания и последующего теплоотбора;



Котел может быть укомплектован системами автоматического золоудаления и автоочистки теплообменника;



Цветной сенсорный контроллер KIP MAX с функцией автореверса и PID-режимом управляет работой котла, 4 насосов, смешивающего клапана, полностью совместим с GSM и Internet-модулями*;



Широкий диапазон моделей по мощностям;



Цветной сенсорный контроллер KIP MAX с функцией автореверса и PID-режимом управляет работой котла, 4 насосов, смешивающего клапана, полностью совместим с GSM и Internet-модулями*;



Широкий диапазон модели по мощностям;

Топливо:

автоматическая подача: эко-горошек (5-25 мм)
ручная закладка**: уголь (орех), дрова, стружка

Каждый котел может быть изготовлен с учетом требований заказчика, как в плане технического оснащения, так и автоматизации. Технические характеристики котлов доступны по запросу после согласования исполнения.

Топливо:

автоматическая подача: пеллеты
ручная закладка**: уголь (орех), дрова, стружка

** Только в моделях с камерой ручного сжигания.

DEFRO K1



ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРА:

- * управление подачей топлива и надува воздуха;
- * управление смесительным клапаном;
- * управление насосами ЦО и ГВС;
- * управление двумя дополнительными насосами;
- * подключение контроллера комнатного управления SPK LUX или аналога;
- * подключение модуля GSM-управления;
- * подключение модуля Internet-управления;
- * управление дополнительными клапанами с помощью доп. контроллера DEFRO MZ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА:

- * пятидюймовый сенсорный дисплей управления;
- * регулируемый угол наклона дисплея от 45° до 105°;
- * датчики температуры ЦО и ГВС;
- * датчики температуры пола;
- * защита от закипания (термистор);
- * защитный датчик температуры шнека;
- * корпус изготовлен из высококачественных материалов, устойчивых к высоким и низким температурам.

К1P:

- * режим PID - автоматическая регулировка подачи; топлива и силы надува воздуха в процессе работы котла, дополнительный термодатчик дымовых газов.

К1P V2:

- * автореверс двигателя при заклинивании шнека.

К1P V2:

- * автореверс двигателя при заклинивании шнека;
- * режим PID - автоматическая регулировка подачи топлива и силы надува воздуха в процессе работы котла, дополнительный термодатчик дымовых газов.

К1PR V2:

- * режим PID - автоматическая регулировка подачи топлива и силы надува воздуха в процессе работы котла, дополнительный термодатчик дымовых газов;
- * автореверс двигателя при заклинивании шнека;
- * автоматический розжиг.

DEFRO K2



ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРА:

- * управление подачей топлива и надува воздуха;
- * управление смесительным клапаном;
- * управление насосами ЦО и ГВС;
- * управление двумя дополнительными насосами;
- * подключение контроллера комнатного управления SPK LUX или аналога;
- * подключение модуля GSM-управления;
- * подключение модуля Internet-управления;
- * управление дополнительными клапанами с помощью доп. контроллера DEFRO MZ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА:

- * пятидюймовый сенсорный дисплей управления;
- * регулируемый угол наклона дисплея от 45° до 105°;
- * датчики температуры ЦО и ГВС;
- * датчики температуры пола;
- * защита от закипания (термистор);
- * защитный датчик температуры шнека;
- * корпус изготовлен из высококачественных материалов, устойчивых к высоким и низким температурам.

DEFRO K3P



ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРА:

- * управление надувным вентилятором;
- * управление насосом ЦО;
- * управление насосом ГВС;
- * управление дополнительным насосом;
- * управление смесительным клапаном;
- * подключение контроллера комнатного управления SPK LUX или аналога;
- * подключение модуля GSM-управления;
- * подключение модуля Internet-управления;
- * управление дополнительными клапанами с помощью доп. контроллера DEFRO MZ;

- * режим PID - автоматическая регулировка силы надува воздуха в процессе работы котла.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА:

- * интуитивно понятный интерфейс большого ЖК-дисплея;
- * регулируемый угол наклона дисплея от 45° до 105°;
- * датчики температуры ЦО и ГВС, теплых полов, дымовых газов, смесительного клапана;
- * наружный термодатчик;
- * регулировка клапана относительно показаний датчика;
- * защита от закипания (термистор);
- * корпус изготовлен из высококачественных материалов, устойчивых к высоким и низким температурам.

КОНТРОЛЛЕР УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ОПЦИОНАЛЬНО НА ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ КОТЛОВ:

- DELTA PLUS;
- KDR 2 PLUS;
- OPTIMA KOMFORT PLUS.

• Контроллеры котлов DEFRO •

DEFRO S3P



ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРА:

- * управление наддувным вентилятором;
- * управление насосом ЦО, ГВС;
- * возможность подключения комнатного регулятора;
- * режим PID - автоматическая регулировка силы наддува воздуха в процессе работы котла.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА:

- * интуитивно понятный интерфейс ЖК-дисплея;
- * регулируемый угол наклона дисплея от 45° до 105°;
- * датчики температуры ЦО и ГВС, дымовых газов;
- * регулировка клапана относительно показаний датчика;
- * защита от закипания (термистор);
- * корпус изготовлен из высококачественных материалов, устойчивых к высоким и низким температурам.

DEFRO AP



ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРА:

- * управление наддувным вентилятором и подачей топлива;
- * управление насосами ЦО и ГВС;
- * управление двумя дополнительными насосами;
- * управление смесительным клапаном;
- * автоматический розжиг и гашение котла;
- * недельное управление;
- * подключение контроллера комнатного управления SPK LUX или аналога;
- * подключение модуля GSM-управления;
- * функция дезинфекции ГВС;
- * измерение расхода топлива;
- * возможность управления дополнительным смесительным клапаном.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА:

- * Интуитивно понятный графический дисплей;
- * датчики температуры ЦО и ГВС;
- * два дополнительных датчика насосов;
- * датчик температуры обратки;
- * датчик пламени (фоторезистор);
- * защита от закипания (термистор);
- * защита от перегрева горелки.

DEFRO MZ



ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРА:

- * плавная регулировка четырехходового смесительного клапана;
- * управление насосом гидроусилителя;
- * защита от теплового удара;
- * погодное управление;
- * взаимодействие с комнатным регулятором;
- * взаимодействие с контроллером котла через RS-кабель.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА:

- * ЖК-дисплей;
- * датчик температуры клапана;
- * датчик температуры обратки;
- * погодный датчик;
- * корпус изготовлен из высококачественных материалов, устойчивых к высоким и низким температурам.

DEFRO SPK LUX



ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРА:

- * управление температурой ЦО;
 - * управление температурой ГВС;
 - * управление смесительным клапаном;
 - * управление температурой в помещении;
 - * показания уличной температуры;
 - * недельное управление температурой в помещении;
 - * функция будильника;
 - * функция родительского контроля;
 - * показания температуры котла.
- #### ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТРОЛЛЕРА:
- * аварийная сигнализация при сбое в работе котла;
 - * пятидюймовый сенсорный дисплей управления;
 - * встроенный датчик температуры воздуха в помещении.



+7 923 464 07 73
+7 913 424 99 55

ДИСТРИБЬЮТОР



DEFRO Russia. 2015.

Компания DEFRO оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, направленные на повышение качественных характеристик продукции, без предварительного уведомления.



www.defro.pro



Официальное представительство
компании DEFRO на территории
Российской Федерации, Монголии
и республики Казахстан

8 800 333 5 105
8 800 333 5 100
info@defro.pro