



Ручная загрузка топлива, руководство
по эксплуатации и техническому
обслуживанию отопительного котла на
твердом топливе

ÜKY



ÜKY/D2



ÜKY/3K



ÜKY/D3



ÜKYP



ÜKYS/3G



ÜKYS

ÜNLÜSOY

Yapı Malzemeleri Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Pancar Organize Sanayi Bölgesi, 2. Etap No:2, Torbalı - İZMİR
Tel: 444 35 32, Faks: 0232 469 2412
www.unmak.com



СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	0
ВВЕДЕНИЕ	3
СПОСОБ ОТГРУЗКИ, ОБРАЩЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА	4
ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ	5
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЫМОХОДА	7
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	8
ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ	10
ОСОБЕННОСТИ КОТЛА	12
ПРАВИЛА УСТАНОВКИ ОТОПИТЕЛЯ	23
ПЕРВЫЙ ЗАПУСК	30
ПРИМЕНЕНИЕ ПО ВИДАМ	31
ИНФОРМАЦИЯ О ГОРЕНИИ	34
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ОЧИСТКА КОТЛА	39
ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОШИБКАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	40
Что нужно знать о гарантии	42

В этом буклете описаны следующие модели:

ÜKY	16-25-34-45-60-80-100
ÜKY/D2	25-34-45-60-80-100
ÜKY/3K	25-34-45-60-80-100
ÜKY/D3	25-40-60-80-100
ÜKYP	130-160-180-200-250-300-350-400-450-500-600
ÜKYS/3G	120-150-180-210-240-270-300-330-360-390-420-450-480-510-540-600-660-720-780-840-900-1000-1100-1200
ÜKYS	200-225-250-300-350-400-450-500-600-700-800

Пожалуйста, свяжитесь с местным авторизованным сервисным центром или нашим информационным центром по телефону 444 35 32

для получения отчетов о котлах, первом запуске, запуске по гарантии и отказах.



ÜNMAK послепродажное обслуживание

ВВЕДЕНИЕ



Благодарим вас за выбор напольного обогревателя на твердом топливе с ручной подачей топлива ÜNMAK. Пожалуйста, внимательно прочтите руководство пользователя перед установкой и эксплуатацией вашего продукта и сохраните его на время использования продукта. Не трогайте и не смешивайте какие-либо части продукта, кроме разрешенных в руководстве пользователя.

Для установки, технического обслуживания и ремонта котла требуется квалифицированная техническая команда.

Это руководство пользователя и правила должны быть приняты во внимание при установке котла, выборе подходящего места для установки, установке котла система котельной воды и конструкция дымохода.

Отопительные котлы ÜNMAK - это высокоэффективные чугунные сварные водогрейные котлы, предназначенные только для сжигания твердого топлива. Эти котлы используются только для отопления системы центрального отопления, они не подходят для прямой подачи воды для бытовых нужд. Однако он может производить горячую воду с помощью бойлера или теплообменника. Энергия, необходимая для бытового водоснабжения, берется из энергии котла.

Отопительные котлы ÜNMAK преобразуют химическую энергию топлива в тепловую при сгорании и загружают ее в воду, которая является теплоносителем. Перегрузка топлива в камере сгорания больше, чем это необходимо, приведет к потере энергии, и топливо сгорит дольше.

Управление контуром горения, вентилятором и насосом системы осуществляется с помощью электронного пульта управления, поставляемого с котлом. В котлах большой мощности насос управляется вручную с помощью контактора или вне панели.

Отопительные котлы ÜNMAK предназначены для сжигания топлива, которое не просыпается через щели в электросети. Поскольку порошковое топливо будет лететь в камеру сгорания вместе с вентилятором системы или попадать под решетку, эффективное сгорание не будет. В зависимости от теплотворной способности топлива тепло, передаваемое от котла к воде, может превышать заявленные значения.



Внимательно прочтите руководство пользователя и сохраните его в течение всего срока службы котла вместе с прилагаемым гарантийным талоном.

СПОСОБ ОТГРУЗКИ, ОБРАЩЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

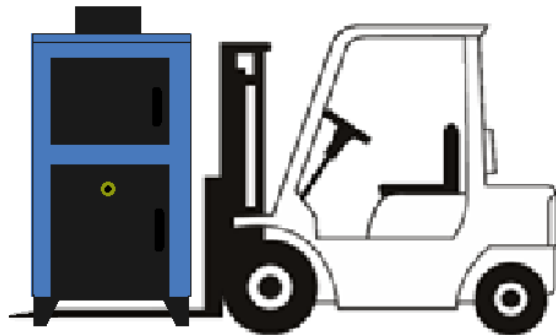
Твердотопливные котлы ÜNMAK изготавливаются из толстого листового металла. Котлы отправляются в полной упаковке.

1. Котельная группа: Котел поставляется с изоляцией и внешней рубашкой.
2. Комплектующие: Панель управления, насос (насос предоставляется для производительности ниже 60 000 ккал / ч, включая котел), инструкция по эксплуатации с гарантийным талоном и принадлежности для котла входят в комплект поставки. котельный агрегат.

Безопасная транспортировка продукта

Твердотопливные котлы относятся к тяжелой продукции, поэтому следует соблюдать осторожность при перемещении котла к месту его установки. Следовательно, оборудование, которое будет использоваться для подъема и транспортировки продукта, должно иметь достаточную грузоподъемность.

Чтобы не повредить наружные листы котла и котел при транспортировке, следует соблюдать осторожность, чтобы не повредить окрашенные тонкие листы котла и редукторно-вентиляторную группу под бункером при транспортировке котла с помощью крана или подъемника, пропуская трос через стойки вилочного погрузчика на шасси малых котлов.



В больших котлах уместно поднимать его с подставки для вилочного погрузчика или несущего кольца на котле. Если во время подъема краном необходимо провести соединительные тросы под котлом, необходимо принять профилактические меры против защемления верхней части котла тросами. Стоящий на земле котел следует поднимать напрямую, не тянув краном. При транспортировке в холодную погоду нельзя резко поднимать котел, так как веревка замерзнет от холода.



При снятии упаковки вокруг котла нельзя использовать твердые и острые предметы, чтобы не повредить окрашенные листы котла под упаковкой.

ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

В месте установки котла должно быть достаточно свободного места для установки, сжигания и обслуживания котла. Для проведения сервисных работ редуктор и группа, к которой присоединен вал, должны находиться на достаточном расстоянии от стены, чтобы их можно было легко извлечь. Для этого следует применять размеры, указанные в параграфе "Размеры монтажной площадки".

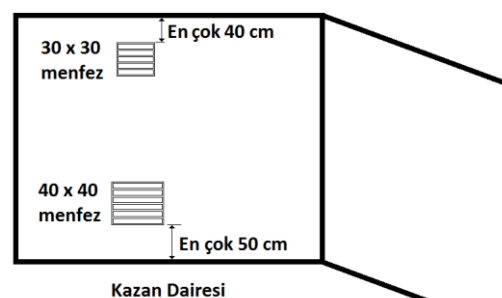
Кроме того, для эффективного горения должна быть обеспечена достаточная циркуляция свежего воздуха, конструкция дымохода должна соответствовать требуемым значениям тяги для используемой модели, а критерии конструкции, приведенные в руководстве, должны соответствовать соответствующим правилам. Котел нельзя устанавливать на открытых пространствах, балконах, в жилых помещениях (кухня, гостиная, ванная, спальня), в местах, где присутствуют взрывоопасные и легковоспламеняющиеся материалы.

Дверь котельной не должна открываться прямо на аварийную лестницу или лестницу общего пользования, а должна открываться в зал охраны. Котельные с тепловой мощностью от 50 до 100 кВт должны иметь как минимум одну дверь, а котельные площадью более 100 м² должны иметь как минимум 2 выходных двери. Выходные двери должны быть расположены максимально противоположно друг другу, огнестойкие не менее 90 минут, дымонепроницаемые и самозакрывающиеся.

По крайней мере, одна из дверей должна открываться прямо наружу и за пределы здания. Если есть возможность открыть дверь прямо на улицу из котельной, это наиболее подходящее решение. Дверь котельной не должна открываться прямо на эвакуационную лестницу или лестницу общего пользования, а должна открываться в общий холл или коридор.

На дверях, ведущих из котельной в здание, рекомендуется иметь порог высотой не менее 10 см. Если есть возможность естественного освещения котельной, следует позаботиться о том, чтобы осветительные проемы не совпадали с другими окнами здания. При использовании искусственного освещения следует установить систему, которая не ослепляет, а освещает квартиру. Главный выключатель и панели котельной должны располагаться вокруг входной двери и быть герметичными. В котельных должны быть огнетушители.

Одна из целей размещения котла на бетонном основании в котельной - предотвратить всасывание вентилятором пыли с земли. Вентиляция может быть естественной или принудительной. Необходимо следить за тем, чтобы выходное отверстие дымохода для забора свежего воздуха находилось на уровне земли, а выходное отверстие в дымоходе для забора отработанного воздуха находилось на уровне потолка.



В котельной должно быть не менее 1 универсального порошкового химического огнетушителя массой 6 кг.

Если в одной котельной также используются котлы, работающие на природном газе или жидком топливе, поверхность отрыва должна быть рассчитана.

В установленном месте должны быть вентиляционные отверстия, напрямую связанные с внешней средой и позволяющие поступать свежему воздуху. Один из водопропускных труб должен располагаться не более чем на 40 см ниже потолка котельной, а другой - на высоте не более 50 см от пола. Эти вентиляционные отверстия должны быть всегда открыты. Нижнее отверстие должно быть не менее 40 x 40 см, а верхнее - не менее 30 x 30 см. Домашних животных нельзя кормить в зоне обогрева (котельной), а также нельзя хранить продукты и напитки, на которые может влиять дым и сажа.

Все электрические и водные установки должны выполняться уполномоченными установщиками, утвержденными соответствующими юридическими учреждениями, и в соответствии со всеми применимыми правовыми и техническими правилами.

Топливо, которое будет сжигаться в котле, должно храниться на расстоянии не менее 800 мм от котла. Топливо рекомендуется хранить в отдельном месте.

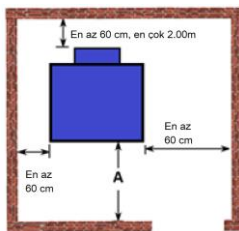
Котлы следует устанавливать на бетонном цоколе на высоте 10 см от пола для защиты от влаги и пыли твердого топлива. Бетонное основание предотвращает впитывание вентилятором топлива или золы с земли.

Укладка места установки плиткой и плиточными камнями облегчает уборку.



Нежелательно хранить в котельной горючие и легковоспламеняющиеся материалы.

Размеры места установки:



Размеры котельной должны обеспечивать минимальные размеры, указанные на рисунке ниже вокруг котла. Во время размещения котла необходимо оставить достаточное расстояние, чтобы можно было легко добавить топливо в бункер, легко снять редуктор и вал под бункером, а также обеспечить удобство обслуживания.

Размер A: на 60 см больше, чем проем дверцы котла;

Размер B: его следует выбирать с учетом расстояния снятия вала.

При соблюдении вышеуказанных измерений будет соблюден минимальный объем 8 м³, указанный в правилах.



Присоединение к дымоходу должно быть как можно более вертикальным.



В котельной не должно быть неисправных или сомнительных электрических линий. Электрическое соединение 230 В от панели управления должно быть подключено к сети через автомат W.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЫМОХОДА

О дымоходе следует отметить следующие моменты.

- a. Расстояние между котлом и дымоходом должно быть минимум 60 см и максимум 200 см.
- b. Котел должен быть подключен к дымоходу с помощью трубы собственного диаметра.
- c. При подключении дымохода следует использовать как можно меньше труб и вертикальных выходов.
- d. Дымоходы не должны проходить через жилые помещения.
- e. Дымоход не должен устанавливаться таким образом, чтобы сужать внутреннюю часть дымохода.
- f. При необходимости дымоход должен быть съемным.
- g. Соединение дымохода должно быть герметичным.
- h. Дымоход котла должен подниматься от котла к дымоходу.
- i. Дымоход котла должен принадлежать только котлу. Ни в коем случае нельзя подключать к дымоходу никакие другие устройства.
- j. В верхней части дымохода должна быть подходящая заглушка, а выходное отверстие дымохода не должно превышать 80 см от конька крыши.
- k. На крышах с низким уклоном крыши (около 20 °), если дымоход находится близко к наружным стенам здания, он должен подниматься примерно на 1 метр.
- l. Следует избегать: низкого верха дымохода от конька, сужения, дымохода без конька, уменьшения влажности, трещин, других устройств в том же дымоходе, соединения двух дымоходов, инородного тела, препятствующего прохождению дымовых газов, неровностей, препятствующих прохождению дымовых газов. , смолистая сажа, сажа, мешающая чистке дымохода без устройства для очистки, крышка, которая не закрыта должным образом, обратный наклон, предотвращающий сквозняк, герметичная крышка для химической чистки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



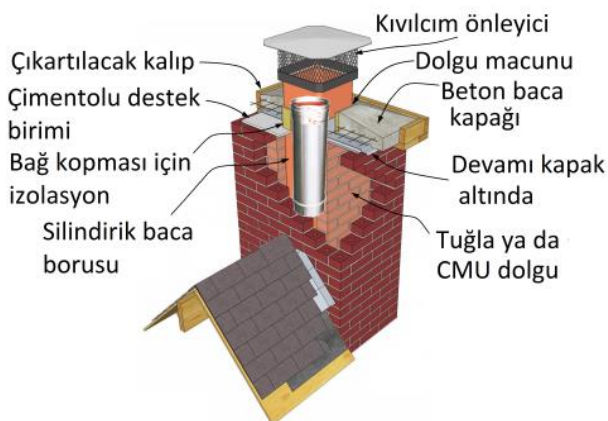
Электрический монтаж этого продукта должен выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с описаниями, приведенными в данном руководстве, и применимыми местными или национальными правилами.



ДАННОЕ ИЗДЕЛИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ПОДКЛЮЧЕНО К ЭЛЕКТРИЧЕСТВУ ЗАЕМЛЕНИЕМ!

Котел должен быть подключен к дымоходу, который соответствует требованиям, указанным в руководстве пользователя и соответствующих нормативных документах. Дымоход должен обеспечивать необходимое тяговое усилие подключенного котла. Запрещается эксплуатировать котел без подсоединения к дымоходу, и должна быть достаточная тяга для горения. Котел нельзя эксплуатировать в дымоходах, где отсутствует достаточная тяга. Любой неправильный электромонтаж в месте установки котла должен быть удален.

В случае замены котла в котельной старый котел следует снять или отрезать его соединение с дымоходом, место среза заделать и утеплить. Ни в коем случае нельзя подключать к одному дымоходу более одного котла. Цилиндрический дымоход можно пропустить через дымоход, показанный на рисунке.



Дымоходы не следует размещать на внешней стене здания, если нет технической необходимости. Толщина стен дымохода не должна быть меньше одного кирпича. Ни в коем случае нельзя использовать перфорированные кирпичи и брикеты при строительстве дымоходов. Его следует заштукатурить внутри и снаружи, а в прямоугольный дымоход вставить

цилиндрическую трубу.

Следует следить за тем, чтобы свежий воздух попадал в помещение, где установлен котел. В связи с этим размеры, указанные в руководстве, следует брать за справочные. Ни в коем случае нельзя устанавливать котел в жилых помещениях или в месте, непосредственно связанном с

таким местом. Чтобы снизить риск образования накипи и коррозии в старых и новых установках, установщик, установивший котел, должен применять инструкции, приведенные в соответствующем разделе данного руководства. В частности, если котел подключен к старой установке, перед установкой необходимо полностью вычистить отходы внутри установки. Необходимо несколько раз промыть и очистить установку.

Следует избегать перегрузки топлива в котел и часто проверять пригодность для сжигания. Поскольку горящие и летящие в котле частицы топлива, а также зола топлива легко выходят через открытую дверцу, никогда не открывайте крышки котла при работающем вентиляторе.



Ни в коем случае нельзя отключать электричество во время работы котла.

Ни по какой причине нельзя добавлять холодную воду непосредственно в перегретый котел для охлаждения. Это может вызвать шум в установке, чрезмерно высокие термические напряжения в котле и, как следствие, необратимые повреждения. Воду из установки нельзя сливать, если она не предназначена для технического обслуживания или существует риск замерзания. Конструкция системы должна обеспечивать, чтобы не превышалось соотношение между расходом воды в установке и мощностью котла, а также разница в 20°C между температурами воды на входе и выходе котла. Чтобы свести к минимуму процесс восполнения потерь воды в установке, необходимо регулярно проверять уровень воды и устранять утечки в системе. Поскольку чрезмерное добавление воды в систему вызовет накопление извести на водяной стороне котла, что вызовет региональный перегрев и приведет к повреждению котла.

Котел не горит напрямую, его необходимо установить на ровной поверхности. Рекомендуется, чтобы основание, на котором будет установлен котел, было не менее 10 см в высоту и шире, чем внешние размеры котла. Благодаря подставке котел будет защищен от воды, которая может скапливаться на полу, а вентилятор не будет поглощать пыль с земли.

К горящему котлу с открытой крышкой нельзя приближаться, горение следует контролировать через смотровое отверстие пламени.



Не открывайте крышки котла при работающем вентиляторе.



Не доливайте воду, пока котел горячий.

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

Малые котлы ÜNMAK питаются от сети 230 В, большие котлы - 400 В. Регулятор следует использовать там, где напряжение в сети меньше или больше десяти процентов.

Панель управления должна быть подключена к настенной панели с подходящим заземляющим оборудованием, расстояние между панелью котла и этой настенной панелью не должно превышать 50 см.

Все электрические соединения должны выполняться уполномоченным персоналом в соответствии с местными нормативами.

Для каждой котельной следует делать отдельную установку заземления от колонной установки.

Установка заземления:

- а) 0,5 м², 2 мм. толстая медная пластина,
- б) 0,5 м², 3 мм. толстый оцинкованный лист (горячее погружение) или
- с) электроды из сплошной медной проволоки.

Электроды из медных стержней должны быть высотой не менее 1,5 м при диаметре \varnothing 16 мм или длиной не менее 1,25 м при диаметре \varnothing 20 мм, а сопротивление заземления стержневых электродов должно оставаться ниже пределов 20 Ом. (Напряжение нейтрали и земли \leq 3 В)

Во всех трех случаях медные электроды или пластины должны быть подключены к газовой установке с помощью пайки или сварки с использованием многожильного медного кабеля сечением не менее 16 мм² и токопроводящей колодки. Медные электроды или пластины должны быть полностью уложены в землю, а оставшийся на земле провод должен быть присоединен к кожуху трубы и главной таблице котельной.

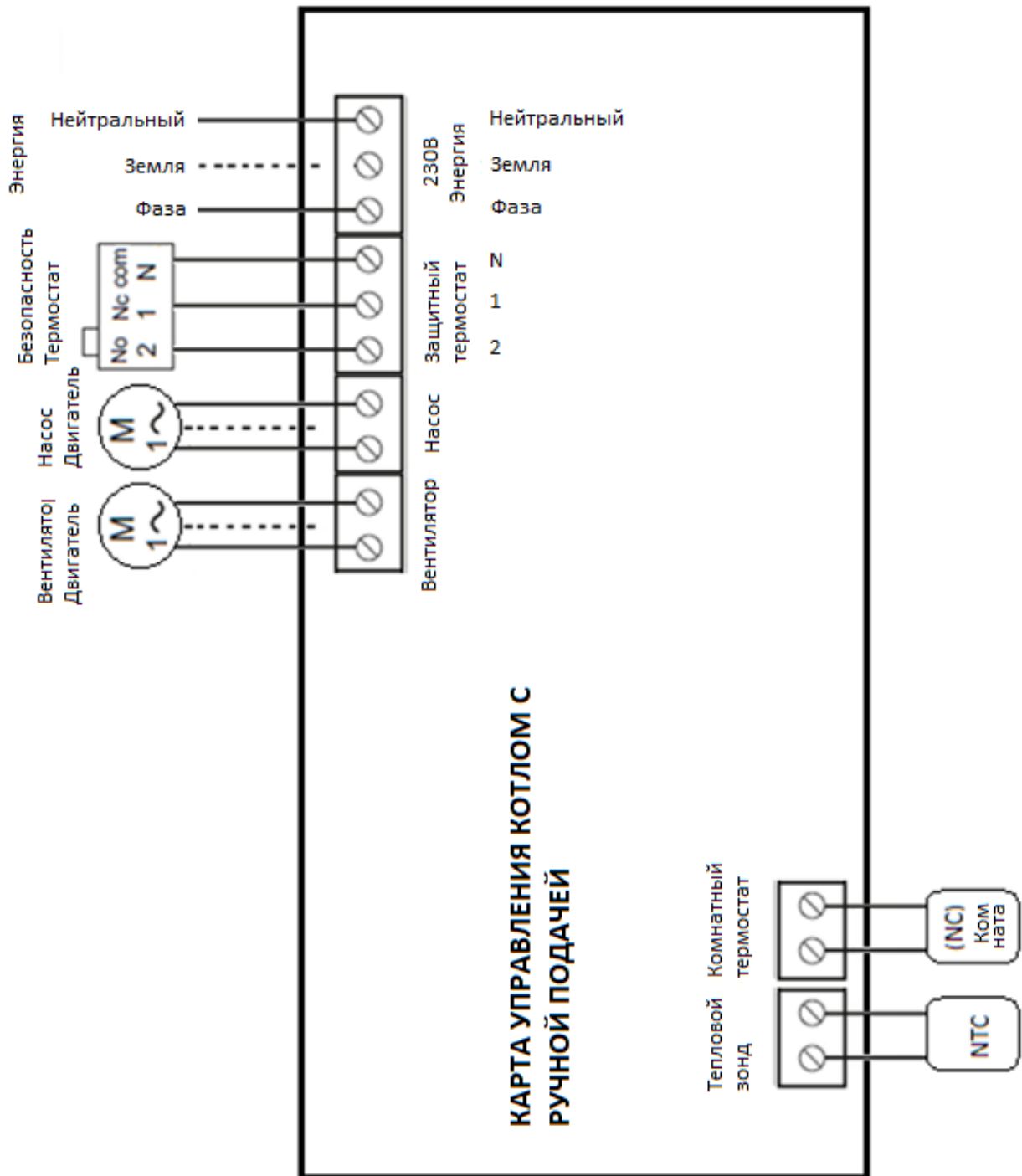


ДАННЫЙ ПРОДУКТ ДОЛЖЕН БЫТЬ ПОДКЛЮЧЕН К БЕЗОПАСНОЙ ЛИНИИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ!

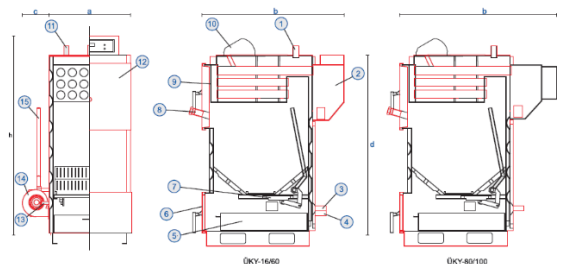


Котел нельзя устанавливать в закрытых и жилых помещениях.

Схема электрических соединений платы ручного управления

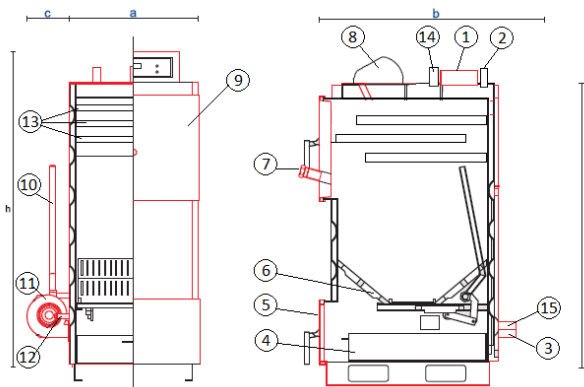


ОСОБЕННОСТИ КОТЛА



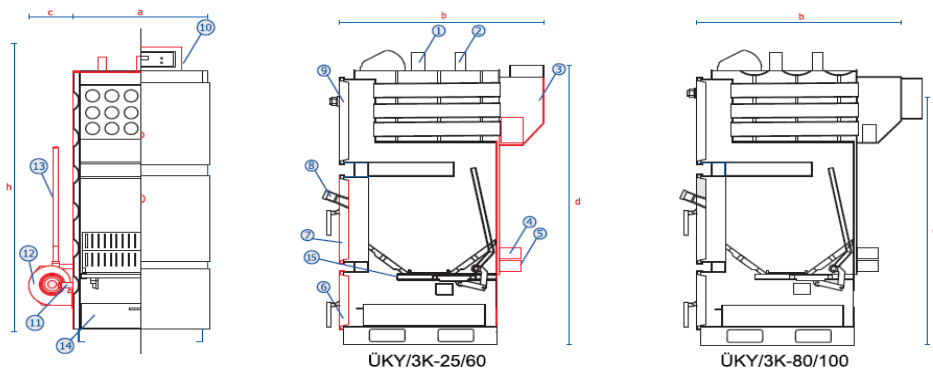
- | | | | |
|-------------------------|----------------------------|--|-----------------------|
| 1- Защитный выход | 5- Зольник | 9- Крышка возврата
пламени | 13- Заполнение и слив |
| 2- Дымоход | 6- Дверца для выброса золы | 10- Панель управления | 14- Вентилятор |
| 3- Возврат горячей воды | 7- Подвижная решетка | 11- Выход горячей воды | 15- Рычаг сброса золы |
| 4- Защитный возврат | 8- Глазок | 12- Откидная крышка
топливного бака | |

Модель - Серия: ÜKY		16	25	34	45	60	80	100	
Тип используемого топлива		Древесина - Уголь - Биомасса							
Мощность нагрева	kW	19	29	40	52	70	93	116	
	kcal/h	16.000	25.000	34.000	45.000	60.000	80.000	100.000	
Высота камеры сгорания	mm	370		440			400		
Ширина камеры сгорания	mm	300	355	500				585	
Глубина камеры сгорания	mm	430	500	430	510	660	850		
Объем камеры сгорания	Lt	47,7	65,7	94,6	112,2	145,2	187,0	198,9	
Порт подачи топлива	mm	150x300	180x355	190x500				190x585	
Объем воды	Lt	45	70	80	100	130	200	240	
Вес котла	kg	185	230	265	310	370	455	525	
Требуемый приток в дымоходе	Pa	15-20		20-30	25-35		30-40		
Диапазон регулирования температуры	°C	40-90							
Температура обратки установки (рекомендуется)	°C	40							
Максимальное рабочее давление	bar	3							
Испытательное давление	bar	5							
Размеры	Ширина (a)	mm	425	485	625			740	
	Глубина (b)	mm	800	880	800	920	1080	1400	1415
	Ширина подсоединения вентилятора (c)	mm	200					250	
	Высота подсоединения к дымоходу (d)	mm	1230		1320	1410		1220	1310
	Общая высота котла (h)	mm	1320		1400	1480			1565
Диаметр патрубка для отходящего газа (дымоход)	mm	130			160	180	220		
Мин. - Макс. Температура дымовых газов	°C	170-210							
Поток котла - Возврат	G"	1"		1 ¼"		1 ½"	2"		
Поток расширительного бака - Возврат	G"	¾"	1"				1 ½"		
Заполнение - Выпуск	G"	½"							
Электрическое соединение	V/Hz	230/50							



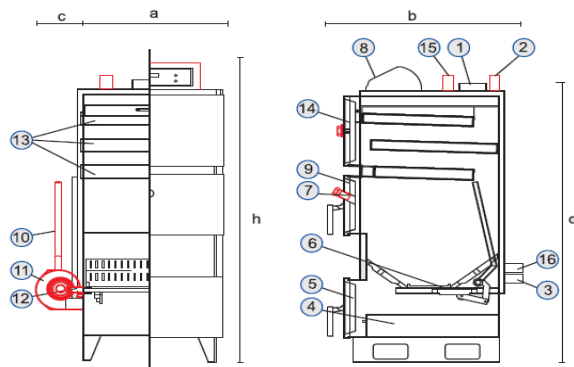
- 1- Дымоход
- 2-Предохранительный трубопровод
- 3-Возврат горячей воды
- 4- Зольник
- 5-Дверца для отвода золы
- 6- Подвижная решетка
- 7- Глазок
- 8- Панель управления
- 9- Крышка для загрузки топлива
- 10- Рычаг слива золы
- 11- Вентилятор
- 12- Заправка и слив
- 13- Зоны теплопередачи топлива
- 14- Выход горячей воды
- 15- Безопасный возврат

Модель - Серия: ÜKY/D2		25	40	60	80	100	
Тип используемого топлива		Древесина - Уголь - Биомасса					
Мощность нагрева	kW	29	46	70	93	116	
	kcal/h	25.000	40.000	60.000	80.000	100.000	
Высота камеры сгорания	mm	290	385	440		400	
Ширина камеры сгорания	mm	355	500		585		
Глубина камеры сгорания	mm	500	510	660	850		
Объем камеры сгорания	Lt	51,5	98,2	145,2	187,0	198,9	
Порт подачи топлива	mm	190x355	190x500		190x585		
Объем воды	Lt	70	100	130	200	240	
Вес котла	kg	245	335	380	465	530	
Требуемый приток в дымоходе	Pa	25-28	28-30	30-34	32-35	34-37	
Диапазон регулирования температуры	°C	40-90					
Температура обратки установки (рекомендуется)	°C	40					
Максимальное рабочее давление	bar	3					
Испытательное давление	bar	5					
Размеры	Ширина (a)	mm	485	625		740	
	Глубина (b)	mm	780	800	910	1120	1200
	Ширина подсоединения вентилятора (c)	mm	200		250		
	Высота подсоединения к дымоходу (d)	mm	1275	1435		1490	
	Общая высота котла (h)	mm	1320	1480		1565	
Диаметр патрубка для отходящего газа (дымоход)	mm	130	160	180	220		
Мин. - Макс. Температура дымовых газов	°C	170-210					
Поток котла - Возврат	G"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"		
Поток расширительного бака - Возврат	G"	1"			1 ½"		
Заполнение - Выпуск	G"	½"					
Электрическое соединение	V/Hz	230/50					



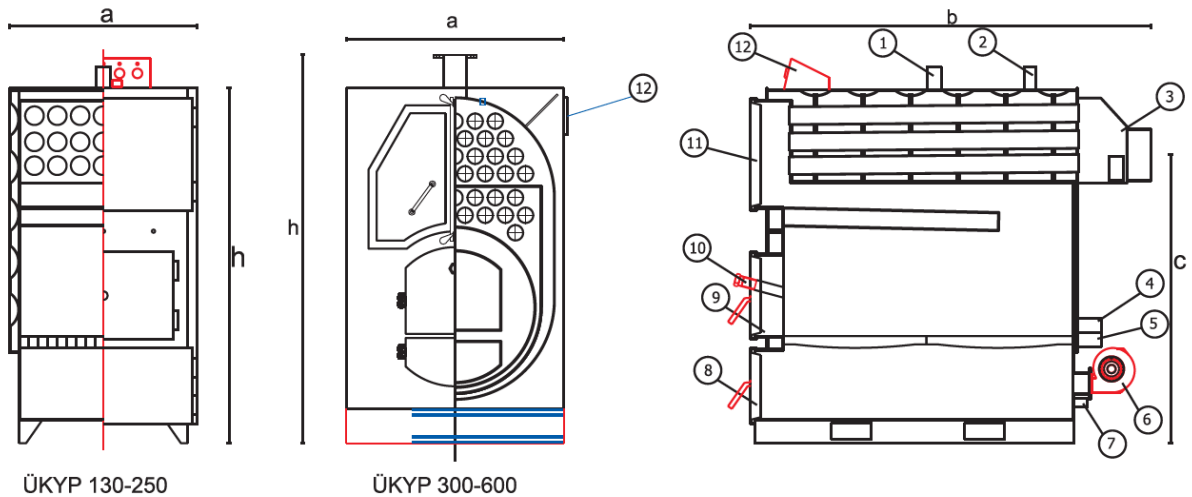
- 1- Поток горячей воды 5- Возврат горячей воды 9- Очистка дымовых труб 13- Рычаг отвода золы
 2- Защитный поток 6- Крышка отвода золы 10- Панель управления 14- Зольник
 3- Дымоход 7- Крышка загрузки топлива 11- Заполнение и слив 15- Подвижная решетка
 4- Защитный возврат 8- Глазок 12- Вентилятор

Модель - Серия: ÜKY/ЗК		25	34	45	60	80	100	
Тип используемого топлива		Древесина - Уголь - Биомасса						
Мощность нагрева	kW	29	40	52	70	93	116	
	kcal/h	25.000	34.000	45.000	60.000	80.000	100.000	
Высота камеры сгорания	mm	175	230	200				
Ширина камеры сгорания	mm	355	500				585	
Глубина камеры сгорания	mm	500	430	510	660	850		
Объем камеры сгорания	Lt	31,1	49,5	51,0	66,0	85,0	99,5	
Порт подачи топлива	mm	250x355	265x500				265x585	
Объем воды	Lt	75	85	107	138	206	249	
Вес котла	kg	245	280	335	375	470	575	
Требуемый приток в дымоходе	Pa	15-20	20-30	25-35		30-40		
Диапазон регулирования температуры	°C	40-90						
Температура обратки установки (рекомендуется)	°C	40						
Максимальное рабочее давление	bar	3						
Испытательное давление	bar	5						
Размеры	Ширина (a)	mm	485	625				740
	Глубина (b)	mm	880	800	920	1080	1400	1415
	Ширина подсоединения вентилятора (c)	mm	200				250	
	Высота подсоединения к дымоходу (d)	mm	1230	1320	1410		1220	1310
	Общая высота котла (h)	mm	1320	1400	1480			
Диаметр патрубка для отходящего газа (дымоход)	mm	130		160	180	220		
Мин. - Макс. Температура дымовых газов	°C	170-210						
Поток котла - Возврат	G"	1"	1 ¼"		1 ½"	2"		
Поток расширительного бака - Возврат	G"	1"				1 ½"		
Заполнение - Выпуск	G"	½"						
Электрическое соединение	V/Hz	230/50						



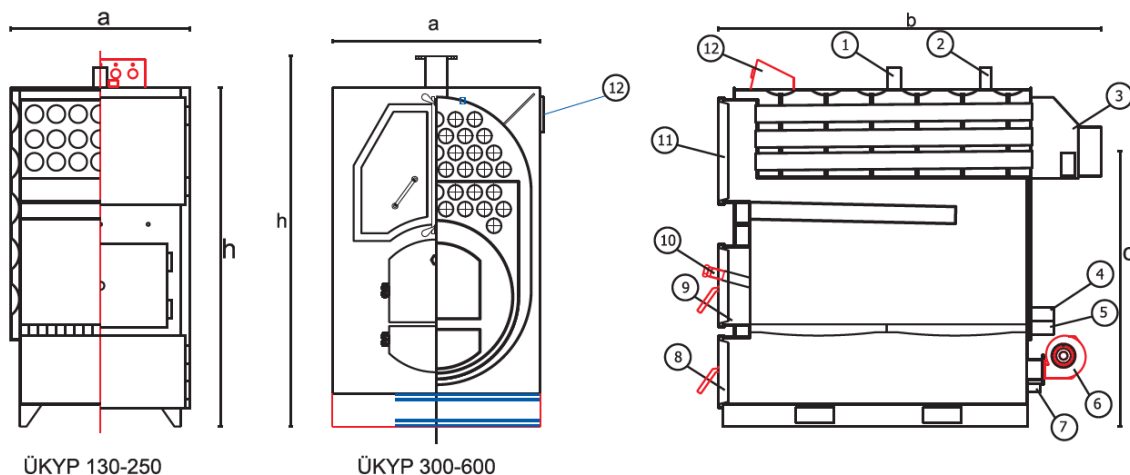
1- Дымоход	5- Дверца для отвода золы	9- Крышка для загрузки топлива	13- Пластины теплопередачи
2- Подача горячей воды	6- Подвижная решетка	10- Рычаг слива золы	14- Крышка для очистки
3- Возврат горячей воды	7- Глазок	11- Вентилятор	15- Защитная резьба
4- Зольник	8- Панель управления	12- Заправка и слив	16- Защитный возврат

Модель - Серия: ЎКУ/ДЗ		25	40	60	80	100	
Тип используемого топлива		Древесина - Уголь - Биомасса					
Мощность нагрева	kW	29	46	70	93	116	
	kcal/h	25.000	40.000	60.000	80.000	100.000	
Высота камеры сгорания	mm	185	310			340	
Ширина камеры сгорания	mm	355	500			585	
Глубина камеры сгорания	mm	500	510	660	850		
Объем камеры сгорания	Lt	32,8	79,1	102,3	131,8	169,1	
Порт подачи топлива	mm	250x355	265x500			265x585	
Объем воды	Lt	70	100	130	200	240	
Вес котла	kg	245	340	380	475	580	
Требуемый приток в дымоходе	Pa	25-28	28-30	30-34	32-35	34-37	
Диапазон регулирования температуры	°C	40-90					
Температура обратной установки (рекомендуется)	°C	40					
Максимальное рабочее давление	bar	3					
Испытательное давление	bar	5					
Размеры	Ширина (a)	mm	485	625			740
	Глубина (b)	mm	780	800	910	1120	1200
	Ширина подсоединения вентилятора (c)	mm	200			250	
	Высота подсоединения к дымоходу (d)	mm	1275	1435			1490
	Общая высота котла (h)	mm	1320	1480			1565
Диаметр патрубка для отходящего газа (дымоход)	mm	130	160	180	220		
Мин. - Макс. Температура дымовых газов	°C	170-210					
Поток котла - Возврат	G"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"		
Поток расширительного бака - Возврат	G"	1"			1 ½"		
Заполнение - Выпуск	G"	½"					
Электрическое соединение	V/Hz	230/50					



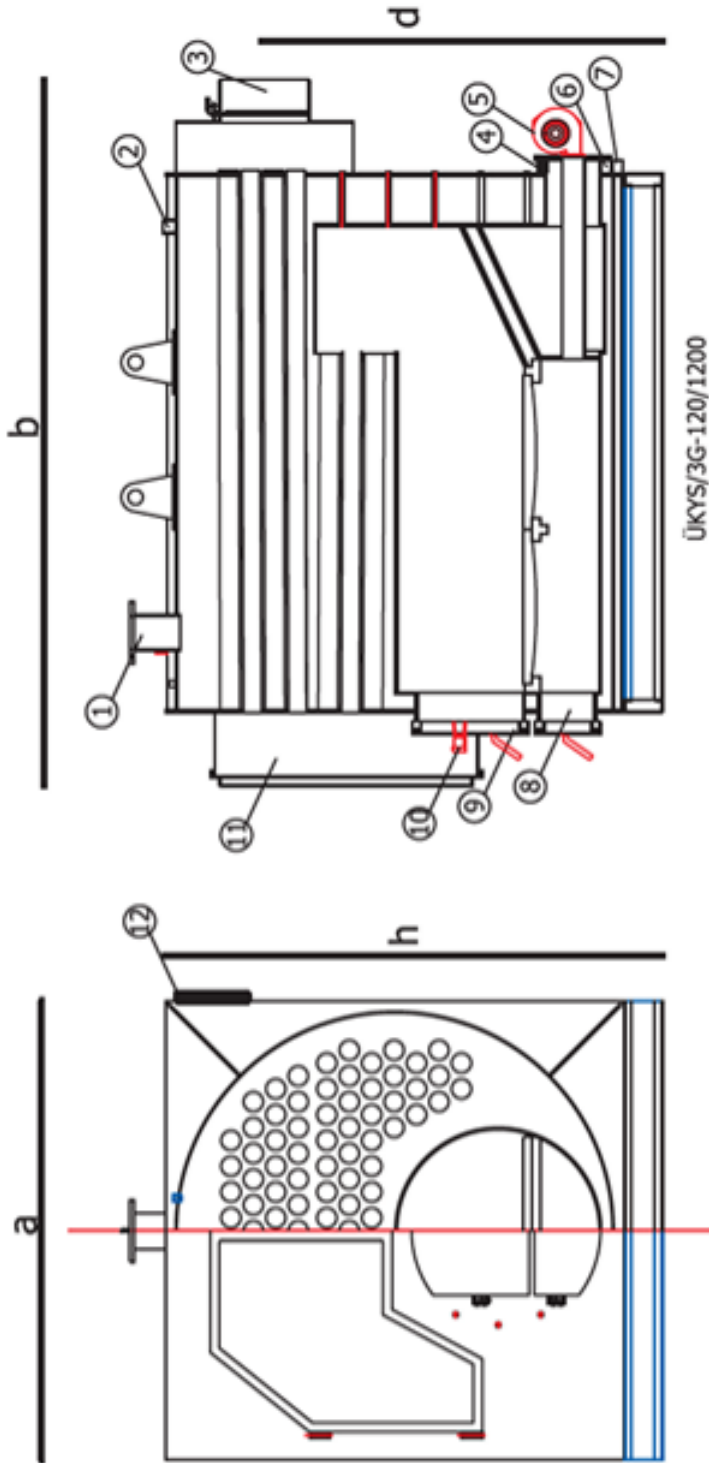
- 1- Подача горячей воды
- 2- Предохранительный поток
- 3- Дымоход
- 4- Возврат горячей воды
- 5- Безопасный возврат
- 6- Вентилятор
- 7- Заполнение и слив
- 8- Крышка отвода золы
- 9- Топливная задняя крышка
- 10- Смотровое стекло
- 11- Крышка для очистки дымовых труб
- 12- Панель управления

Модель - Серия: ÛКУР		130	160	180	200	250	
Тип используемого топлива		Древесина - Уголь - Биомасса					
Мощность нагрева	kW	151	186	209	233	291	
	kcal/h	130.000	160.000	180.000	200.000	250.000	
Высота камеры сгорания	mm	510					
Ширина камеры сгорания	mm	600		700		800	
Глубина камеры сгорания	mm	1020	1220		1320		
Объем камеры сгорания	Lt	312	373	436	471	539	
Порт подачи топлива	mm	440x340					
Объем воды	Lt	320	400	480	560	640	
Вес котла	kg	740	855	985	1050	1205	
Требуемый приток в дымоходе	Pa	42-45	44-47		45-49		
Диапазон регулирования температуры	°C	40-90					
Температура обратки установки (рекомендуется)	°C	40					
Максимальное рабочее давление	bar	3					
Испытательное давление	bar	5					
Размеры	Ширина (a)	mm	760		860		
	Глубина (b)	mm	1615	1815		1915	
	Высота дымохода (c)	mm	1370				
	Общая высота котла (h)	mm	1640				
Диаметр патрубка для отходящего газа (дымоход)	mm	220					
Мин. - Макс. Температура дымовых газов	°C	170-210					
Поток котла - Возврат	G"	2"				2 ½"	
Поток расширительного бака - Возврат	G"	1 ½"					
Заполнение - Выпуск	G"	½"					
Электрическое соединение	V/Hz	230/50					



- | | | |
|----------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| 1- Поддача горячей воды | 5- Безопасный возврат | 9- Топливная задняя крышка |
| 2- Предохранительный поток | 6- Вентилятор | 10- Смотровое стекло |
| 3- Дымоход | 7- Заполнение и слив | 11- Крышка для очистки дымовых труб |
| 4- Возврат горячей воды | 8- Крышка отвода золы | 12- Панель управления |

Модель - Серия: ÛКУР		300	350	400	450	500	600
Тип используемого топлива		Древесина - Уголь - Биомасса					
Мощность нагрева	kW	349	407	465	523	582	698
	kcal/h	300.000	350.000	400.000	450.000	500.000	600.000
Высота камеры сгорания	mm	510	560				
Ширина камеры сгорания	mm	755	790				
Глубина камеры сгорания	mm	1045				1400	1510
Объем камеры сгорания	Lt	402	462			619	668
Порт подачи топлива	mm	460x380					
Объем воды	Lt	890	925	1240	1195	1505	1570
Вес котла	kg	1595	1745	1960	2015	2305	2560
Требуемый приток в дымоходе	Pa	47-51				50-53	
Диапазон регулирования температуры	°C	40-90					
Температура обратки установки (рекомендуется)	°C	40					
Максимальное рабочее давление	bar	3					
Испытательное давление	bar	5					
Размеры	Ширина (a)	mm	1130	1180	1390		
	Глубина (b)	mm	2280	2400			2750
	Высота дымохода (c)	mm	1465	1600	1665		
	Общая высота котла (h)	mm	2000	2055	2095		
Диаметр патрубка для отходящего газа (дымоход)	mm	300					350
Мин. - Макс. Температура дымовых газов	°C	170-210					
Поток котла - Возврат	G"	DN 80			DN 100		DN 125
Поток расширительного бака - Возврат	G"	1 ½"	2"				
Заполнение - Выпуск	G"	½"	¾"				
Электрическое соединение	V/Hz	230/50					



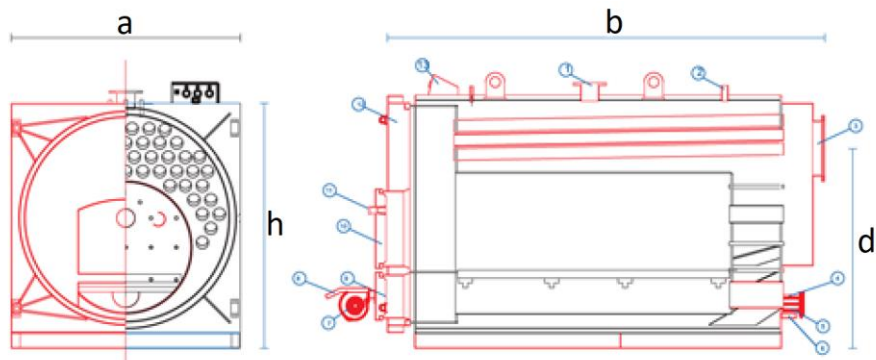
- 1- Расход горячей воды
- 2- Безопасный поток
- 3- Дымоход
- 4- Возрат горячей воды
- 5- вентилятор
- 6- Возрат безопасности

- 7- Канализация
- 8- Дверь для удаления золы
- 9- Дверца подачи топлива
- 10- Смотровое отверстие
- 11- Дверца для очистки дымохода
- 12- Пульт управления

Модель	UKYS/3G	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450
Тип топлива		Oduun - K�m�r - Biyok�t�le											
Мощность нагрева	kW	140	174	209	244	279	314	349	384	419	453	488	523
	kcal/h	120.000	150.000	180.000	210.000	240.000	270.000	300.000	330.000	360.000	390.000	420.000	450.000
Высота камеры сгорания	mm	450	485	500	540	560	560	560	560	560	560	560	560
Ширина камеры сгорания	mm	655	700	750	800	815	815	815	815	815	815	815	815
Глубина камеры сгорания	mm	1100											
Объем камеры сгорания	Lt	324	373	413	460x415	575	607	607	607	607	607	607	607
Канал подачи топлива	mm	380x345											
Объем воды	Lt	720	794	894	1146	1276	1213	1768	1814	1905	1987	2063	2433
Вес котла	kg	1270	1375	1610	1740	1925	2000	2450	2615	2740	2830	3100	3250
Требуемый проект	Pa	42-45											
Диап. контроля темпера	�C	40-90											
Рекомен. темпер возврата	�C	40											
Макс. Рабочая Темпер	bar	4											
Испытательное давление	bar	6											
Ширина (a)	mm	1200	1240	1320	1428	1510	1510	1580	1600	1650	1700	1700	1790
	mm	2220											
Высота соед. Дымохода (d)	mm	1145	1120	1300	1315	1370	1370	1415	1440	1475	1485	1480	1575
	mm	1570	1610	1690	1798	1880	1880	1950	1970	2020	2070	2070	2160
Диаметр соед. Дымохода	mm	300											
Мин.-макс. темп. дымовых газов	�C	170-210											
Подана котла Возврат	G"	DN 50	DN 65	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 100
Возврат безопасного потока	G"	1 1/4"											
Осушение	G"	9/4"											
Подключение к электричеству	V/Hz	400/50											

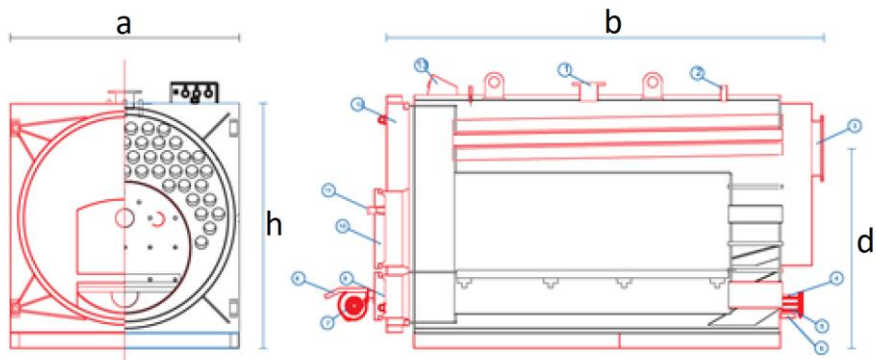
Модель	UKYS/3G	480	510	540	600	660	720	780	840	900	1000	1100	1200
Тип топлива		Odun - Kömür - Biyokütüle											
Мощность нагрева	kW	558	593	628	698	767	837	907	977	1047	1163	1279	1395
	kcal/h	480.000	510.000	540.000	600.000	660.000	720.000	780.000	840.000	900.000	1.000.000	1.100.000	1.200.000
Высота камеры сгорания	mm	560	595										
Ширина камеры сгорания	mm	815	850										
Глубина камеры сгорания	mm	1330	1510										
Объем камеры сгорания	Lt	607	764										
Канал подачи топлива	mm	500x435											
Объем воды	Lt	2569	2628	2679	2685	2915	3093	3248	3448	3354	4396	4479	4610
	kg	3335	3385	3700	3860	4135	4350	4490	4740	5020	5600	5890	6250
Требуемый проект	Pa	51-54											
Диап. контроля темпера	°C	53-57											
	°C	40-90											
Рекомен. темпер возврата	°C	40											
Макс. Рабочая Темпер	bar	4											
Испытательное давление	bar	6											
	mm	1790	1810	1890	1950	1950	1950	1950	2000	2050	2100	2100	2150
Ширина (a)	mm	2690	2920	3020									
	mm	1615	1640	1570	1655	1645	1700	1750	1760	1815	1860	1860	
Высота соедин. Дымохода (d)	mm	2160	2180	2260	2320	2320	2320	2370	2420	2470	2470	2520	
	mm	350	400										
Диаметр соедин. Дымохода	mm	170-210											
	°C	DN 100	DN 125	DN 125	DN 125	DN 125	DN 125	DN 125	DN 125	DN 125	DN 125	DN 125	DN 150
Мин.-макс. темп. Дымовых газов	G"	2"											
Подача котла Возврат	G"	2"											
Возврат безопасного потока	G"	2"											
Осушение	G"	9/4"											
Подключение к электричеству	V/Hz	400/50											

- 1- Расход горячей воды
- 2- Безопасный поток
- 3- Дымоход
- 4- Возврат безопасности
- 5- Возврат горячей воды
- 6- Осушение
- 7- Вентилятор
- 8- Фан мухафазиси
- 9- Дверь для удаления золы
- 10- Дверца подачи топлива
- 11- Смотровое отверстие
- 12- Дверца для чистки дымоходов
- 13- Пульт управления



Модель - Серия: ÜKYS		200	225	250	300	350	
Тип используемого топлива		Древесина - Уголь - Биомасса					
Мощность нагрева	kW	232	262	291	349	407	
	kcal/h	200.000	225.000	250.000	300.000	350.000	
Высота камеры сгорания	mm	400	410	450		500	
Ширина камеры сгорания	mm	675		720		760	
Глубина камеры сгорания	mm	1200			1500		
Объем камеры сгорания	Lt	324	332	389	486	570	
Порт подачи топлива	mm	450x400		550x470		550x460	
Объем воды	Lt	900	1000	1050	1260	1440	
Вес котла	kg	1850	2050	2160	2440	2750	
Требуемый приток в дымоходе	Pa	44-47		46-49			
Диапазон регулирования температуры	°C	40-90					
Температура обратки установки (рекомендуется)	°C	40					
Максимальное рабочее давление	bar	4					
Испытательное давление	bar	6					
Размеры	Ширина (a)	mm	1250	1350	1400		1500
	Глубина (b)	mm	2210			2650	
	Высота дымохода (c)	mm	1015	1115	1165		1265
	Общая высота котла (h)	mm	1530	1630	1680		1780
Диаметр патрубка для отходящего газа (дымоход)	mm	300				350	
Мин. - Макс. Температура дымовых газов	°C	170-210					
Поток котла - Возврат	G"	DN 65	DN 80				
Поток расширительного бака - Возврат	G"	1 ¼"		1 ½"			
Заполнение - Выпуск	G"	¾"					
Электрическое соединение	V/Hz	230/50					

- 1- Расход горячей воды
- 2- Безопасный поток
- 3- Дымоход
- 4- Возврат безопасности
- 5- Возврат горячей воды
- 6- Осушение
- 7- Вентилятор
- 8- Фан мухафазаси
- 9- Дверь для удаления золы
- 10- Дверца подачи топлива
- 11- Смотровое отверстие
- 12- Дверца для чистки дымоходов
- 13- Пульт управления

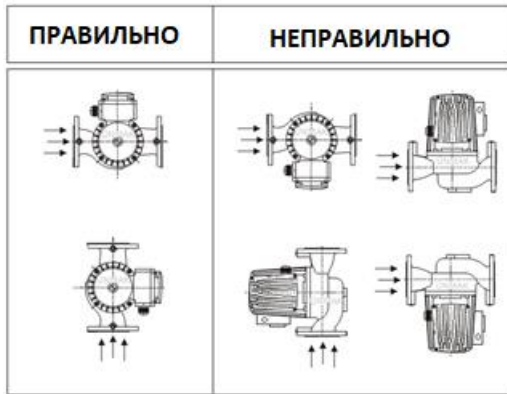


Модель - Серия: ÜKYS		400	450	500	600	700	800	
Тип используемого топлива		Древесина - Уголь - Биомасса						
Мощность нагрева	kW	465	523	581	697	814	930	
	kcal/h	400.000	450.000	500.000	600.000	700.000	800.000	
Высота камеры сгорания	mm	500	570		580	740	780	
Ширина камеры сгорания	mm	760	810		840	940	980	
Глубина камеры сгорания	mm	1800		2000				
Объем камеры сгорания	Lt	684	832	924	974	1391	1529	
Порт подачи топлива	mm	550x460	550x455		600x500			
Объем воды	Lt	1880	1990	2050	2560	3090	3300	
Вес котла	kg	3020	3500	3670	4375	5150	5670	
Требуемый приток в дымоходе	Pa	46-49	48-52			51-54		
Диапазон регулирования температуры	°C	40-90						
Температура обратки установки (рекомендуется)	°C	40						
Максимальное рабочее давление	bar	4						
Испытательное давление	bar	6						
Размеры	Ширина (a)	mm	1500	1550		1700	1900	1930
	Глубина (b)	mm	3025	3090	3360	3400	3550	
	Высота дымохода (c)	mm	1265	1315		1465	1665	1695
	Общая высота котла (h)	mm	1780	1830		1980	2180	2210
Диаметр патрубка для отходящего газа (дымоход)	mm	350				400		
Мин. - Макс. Температура дымовых газов	°C	170-210						
Поток котла - Возврат	G"	DN 80	DN 100		DN 125			
Поток расширительного бака - Возврат	G"	2"					2 1/2"	
Заполнение - Выпуск	G"	3/4"						
Электрическое соединение	V/Hz	230/50						

ПРАВИЛА УСТАНОВКИ ОТОПИТЕЛЯ

Циркуляционный насос:

Рекомендуется насосная система с насосом достаточной производительности. Производительность необходимого насоса определяется с учетом сопротивлений, возникающих в установке. Чтобы определить правильное положение насоса в системе, следует обращаться к схемам подключения, приведенным в руководстве. Ступень насоса следует настраивать с учетом сопротивлений в установке.



Помимо схемы подключения установки, показанной в узлах котла большой мощности, должна быть сделана резервная насосная система. Байпасная линия должна быть подключена непосредственно к линии вспомогательного насоса, как и основной насос. Входные и выходные трубопроводы котла должны быть соединены с коллекторами. Чтобы система не производила воздух, в установках открытого расширения напор насоса должен быть меньше высоты расширения.

При установке циркуляционного насоса тот факт, что электрические соединения не спускаются вниз, устранил проблему возможного попадания воды в насос. Чтобы вал насоса не давил на корпус или внешнюю крышку во время работы, следует избегать вертикальной установки вала.

Расширительный бак:

В системах водяного отопления, когда вода нагревается от 10°C до 90°C, ее объем увеличивается на 3,55% от первоначального объема. «Расширительные баки» используются для компенсации этого расширения в зависимости от температуры воды. Расширительные баки также обеспечивают безопасность системы, то есть давление, которое не должно повышаться, и необходимую водную поддержку системы.

Открытые расширительные баки:

Он размещается наверху системы, то есть на крыше, и работает в атмосфере с разницей уровней. Расширительный бак помещается в точке немного выше наивысшей точки распределительной системы для сбора расширяющегося объема воды. Вода, которая расширяется в котле, накапливается в расширительном баке через предохранительный патрубок. Когда вода в установке остывает, недостающая вода в установке пополняется расширительным баком через обратную предохранительную трубу. Поскольку расширительный бак также открывает систему в атмосферу, он обеспечивает безопасность системы, предотвращая повышение давления в отопительной установке выше атмосферного. Воздух в системе удаляется путем открытия вентиляционных трубок в атмосферу из расширительного бака. Рекомендуется использовать отдельные расширительные баки для каждого котла в установке в соответствии с их мощностью. То есть подключать два котла к одному расширительному баку некорректно. Для каждого котла и расширительного бака предусмотрены предохранительные трубы подачи и возврата. На этих предохранительных трубах нельзя устанавливать фитинги, такие как клапаны, обратные клапаны и другие материалы. Защитные трубы должны доходить до ближайшей точки входа и выхода котла по кратчайшему вертикальному пути. Движение с горизонтального пути допустимо только на уровне расширительного бака и при минимальной длине.

Твердотопливные котлы ÜNMAK следует подключать к установке с открытым расширительным баком в соответствии со схемой установки, показанной ниже. Циркуляционный насос можно подключить к подающей или обратной линии. Если насос в обратной линии котла; открытый расширительный бак должен быть выше напора насоса.

Предупреждение об уровне воды:

После первого затопления системы на ареометре должен быть отмечен минимальный уровень воды. Уровень воды следует проверять ежедневно, а когда он опускается ниже минимального значения, следует доливать воду в установку.



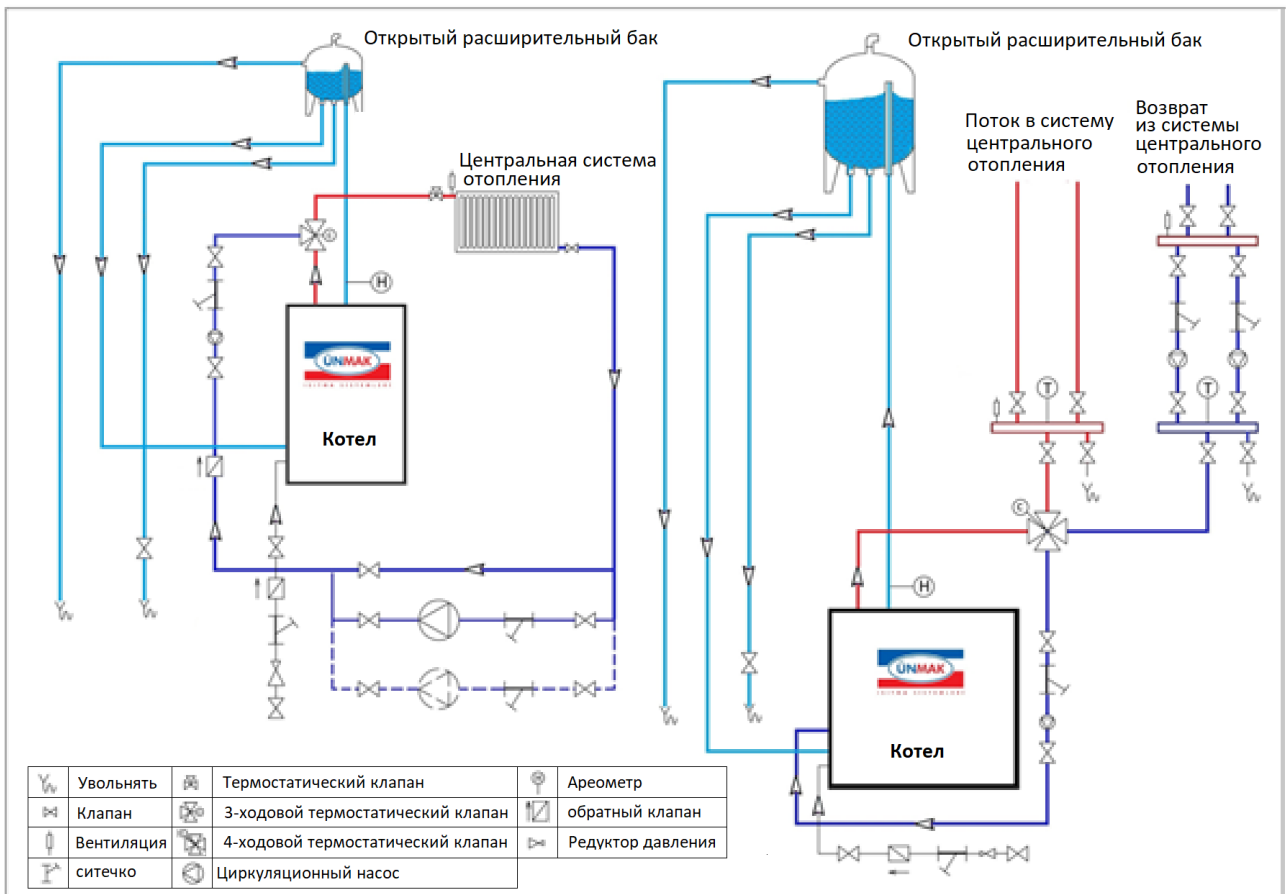
Добавлять свежую воду в установку следует только тогда, когда она холодная.

Объем открытого расширительного бака должен соответствовать мощности котла Ünmaк

МОЩНОСТЬ КОТЛА (Мкал / ч)	ОБЪЕМ ОТКРЫТОГО РАСШИРЕНИЯ (л)	МОЩНОСТЬ КОТЛА (Мкал / ч)	ОБЪЕМ ОТКРЫТОГО РАСШИРЕНИЯ (л)
25	50	360	750
34	50	390	750
40	50		
45	90	400	750
60	90	420	750
80	110	450	750
100	210	480	750
120	210	500	750
130	210	510	750
150	210	540	1000
160	300	600	1000
180	300	660	1000
200	300	700	1000
210	300	720	1000
225	500	780	1200
240	500	800	1200
250	500	840	1300
270	500	900	1400
300	500	1000	1500
330	500	1100	1600
350	500	1200	1800

Открытые расширительные баки выбираются исходя из предположения, что они имеют открытые объемы расширения марки Ünmaк и что в системе есть панельный радиатор.

Схема установки с открытым расширительным баком



Предупреждение против образования коррозии в установке:

Котлы ÜNMAK чрезвычайно устойчивы к ржавчине и, следовательно, к коррозии. Однако все металлические компоненты в системе отопления (включая монтажные трубы и радиаторы) должны быть защищены от коррозии. Кислород в воде установки вызывает ржавчину и, следовательно, материальный ущерб в результате окисления на железных поверхностях.

При первом заполнении установки необходимо удалить скопившийся воздух. Как правило, если после первого заполнения будут приняты необходимые меры предосторожности, не произойдет никаких повреждений из-за присутствия кислорода в воде. Окисление в основном вызывается кислородом, смешанным с отопительной водой во время работы.

Предупреждение о защите от замерзания:

Система отопления должна быть полностью изолирована. Части установки, открытые для внешней среды, должны быть изолированы больше, чем внутренние части. Если он эксплуатируется с открытым расширительным баком, подающая и обратная трубы к расширительной линии должны быть изолированы, даже расширительный бак.

Пункты, которые следует учитывать при новых установках:

Дизайн и размер системы должны быть выполнены правильно, чтобы свести к минимуму добавление пресной воды. Ни один из материалов, используемых в установке, не должен

обладать газопроницаемыми свойствами. На линии добавления пресной воды следует установить фильтр с синтетической или металлической сеткой максимум 50 микрон.

Рекомендации для котлов, подключенных к старым установкам:

В системе отопления, которая используется долгое время, на металлических поверхностях, контактирующих с водой, образуется защитный слой (черный магнетит) от коррозии. Когда новый котел устанавливается на старую систему, чистые поверхности котла будут первым местом, где начнется коррозия. По этой причине, когда новый котел подключается к старой системе отопления, в дополнение к мерам, которые необходимо предпринять для новых систем, следует учитывать следующие пункты:

1. Перед подключением старой системы к котлу ее следует тщательно промыть, чтобы удалить грязь и отложения.
2. Вверху системы должен быть установлен воздухоотделитель с ручным клапаном.



Перед установкой нового котла на старую отопительную установку необходимо несколько раз промыть установку водой.



Дымоход необходимо прочистить перед началом монтажа на старых дымоходных установках.

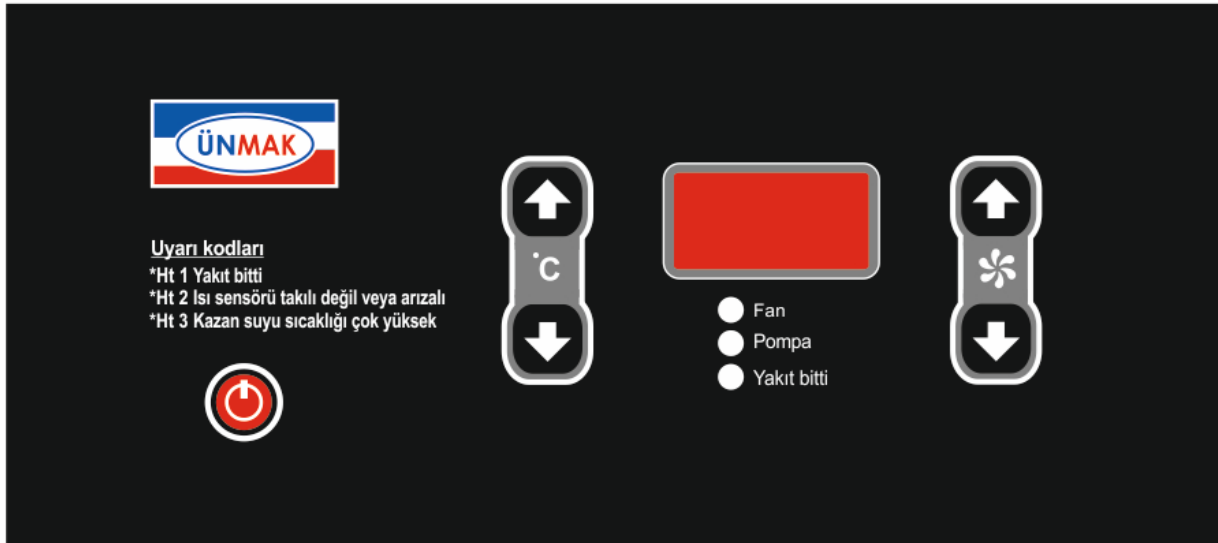


Каждый дымоход котла должен быть независимым. К одной системе дымохода нельзя подключать более одного котла.



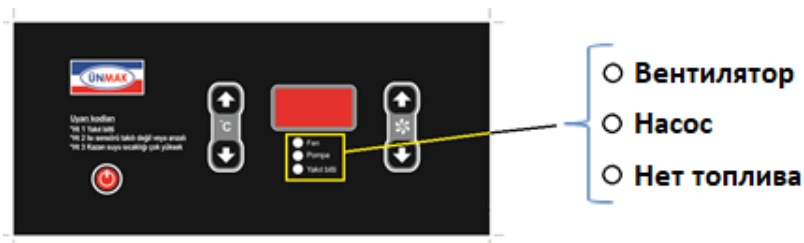
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ И ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

1. Тип кнопок панели управления и пояснения



Кнопки и описания

Кнопка ON/OFF		Используется для включения и выключения панели управления.
Установка температуры		Она используется для «Установка температуры» на устройстве. Нажатие стрелки вниз уменьшает значение, нажатие стрелки вверх увеличивает значение.
Настройка вентилятора		Она используется для определения скорости вентилятора. Нажатие стрелки вниз уменьшает значение, нажатие стрелки вверх увеличивает значение.



Предупреждения и сообщения об ошибках расположены в правом верхнем углу панели. Когда вентилятор и насос работают, индикаторы рядом с ними загораются для предупреждения. Когда в котле заканчивается топливо, загорается лампочка рядом с ним, сообщая об ошибке.

2. Тип кнопок панели управления и пояснения



Кнопки и описания

Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ		Используется для включения и выключения панели управления.
ТЕМПЕРАТУРА		Он используется для определения температуры, при которой вентилятор остановится. Нажатие кнопки (+) рядом с ним увеличивает температуру, нажатие кнопки (-) уменьшает температуру.
ВЕНТИЛЯТОР		Он используется для определения скорости вращения вентилятора. Нажатие кнопки (+) рядом с ним увеличивает скорость, нажатие кнопки (-) уменьшает скорость.

Для первоначального запуска котла необходимо выполнить следующие действия:

- Проверьте, нет ли видимых дефектов в установке. Если есть проблема, устраните ее, получив информацию на странице «Информация об ошибках использования».



Hydrometer

- По ареометру наблюдайте, уменьшается ли уровень воды в установке. Добавьте воды, если не хватает. Check whether there is a visible malfunction in the electrical line of the boiler.








- Если есть проблема, устраните ее, получив информацию на странице «Информация об ошибках использования»
- Если вы собираетесь топить углем; Наполните котел и положите на него щепу, дрова и т.п. Если вы собираетесь топить дровами, положите на них дрова для растопки, газетную бумагу и т.п. сделать его легко зажечь.

Когда на панель подается питание, на экране появляется логотип oF. Показывает температуру воды в котле при нажатии кнопки включения/выключения.

Настройки

Кнопка	Мин Макс	По умолчанию
Temperature	40 – 80	50 sec; Press and hold the (+) or (-) button and the numbers change quickly one by one.
Fan Speed	0 – 6	5; Press and hold the (+) or (-) button and the numbers change slowly one by one.

Настройки параметров

- Пока кнопка включения/выключения  на панели закрыта (на экране написано oF), кнопка температуры  ⊕ нажата на 3 секунды.
- По меню можно перемещаться, нажимая кнопки ⊕ или ⊖.
 - Чтобы изменить значение параметра, нажимают кнопку On/Off  и значение изменяют с помощью кнопок  ⊕ или  ⊖.
 - Нажмите кнопку On/Off  еще раз для записи или подождите 6 секунд для записи.
- При входе в меню насос продолжает работать, вентилятор останавливается.
- Чтобы выйти из меню, нажмите кнопку On/Off , чтобы выйти из меню, когда на экране появится Pg с кнопками ⊕ или ⊖.

Параметр	Мин Макс	По умолчанию
P1 Температура включения	35 – 45	40
P2 Температура выключения	27 – 32	30
P3 Температура «без топлива»	20 – 25	24
P4 Гистерезис	2 – 10	03
Выйти из меню		

Коды ошибок

Коды ошибок	Мин Макс
H1	«Без топлива»
H2	Ошибка датчика температуры
H3	Температурный зонд для измерения высоких температур
H4	Предохранительный (предельный) термостат для



Увеличение скорости вентилятора больше, чем необходимо, приведет к отводу тепла из дымохода. Воздух, подаваемый внезапно и в больших количествах во время горения, вызывает залипание шлака.





Непрерывное сжигание котла при низкой температуре вызовет качки и снизит КПД котла.

ПЕРВЫЙ ЗАПУСК

Для первого запуска котла необходимо выполнить следующие действия.:

Проверьте, нет ли видимых дефектов в установке. Если есть проблема, исправьте проблемы, получив информацию со страницы «Информация об ошибках использования».	
Наблюдайте по гидрометру, уменьшается ли вода в установке. Добавьте воды, если ее нет.	
Проверить, есть ли видимый дефект в электрической цепи котла. Если есть проблема, исправьте ее, получив информацию со страницы «Информация об ошибках использования».	
Если вы собираетесь сжигать уголь, наполните котел и положите в него палки, дрова и т. Д., А если вы собираетесь сжигать дрова, положите на него растопку, газетную бумагу и т. Д., Чтобы он легко воспламенился..	
Когда устройство подключено к электричеству, оно будет отображаться как OFF, как на первом экране сбоку. Откройте панель управления, нажав кнопку  ON / OFF. Когда он включен, он будет показывать температуру котловой воды, измеренную датчиком, как на втором экране.	
Зажгите топливо в котле.	
Нажмите кнопку, чтобы отрегулировать скорость вентилятора. При первом нажатии вентилятор может указать, что находится в спящем режиме (видны буквы SLP, как на первом экране сбоку). Нажав кнопку  со стрелкой вверх, переведите его на F2, то есть второй этап для первого прожига (второй экран).	
Отрегулируйте температуру с помощью стрелок  вверх и вниз на кнопке 60° C при первом обжиге.	
Вы можете увеличить скорость вращения вентилятора, когда топливо в котле полностью разгорится.	

Значения, которые вы установили с помощью кнопок регулировки температуры  и

регулировки вентилятора , будут сохранены автоматически.

При нажатии одной из стрелок на кнопке регулировки температуры значения будут быстро увеличиваться.



Увеличение скорости вентилятора больше, чем необходимо, вызовет отвод тепла из дымохода. Воздух, поступающий внезапно и в больших количествах во время горения, вызывает прилипание шлака.



Продолжительное горение котла при низкой температуре вызовет раскочку и снизит эффективность котла.

ПРИМЕНЕНИЕ ПО ВИДАМ

ПРИМЕНЕНИЕ СГОРАНИЯ СЕРИИ UKY и UKY / D2




Логика горения котлов типа UKY и UKY / D2 заключается в том, что они сгорают после заправки котла топливом. Сжигание осуществляется при полном заполнении камеры сгорания котла. При необходимости его можно



усыпить, снизив температуру с помощью кнопок регулировки температуры на панели управления. Вентилятор не работает до тех пор, пока заданная температура не упадет, и это не приведет к экономии топлива. В зависимости от изоляции места, где он установлен, потребности в комфорте, качества топлива и

тяги дымохода, топливо в нем может оставаться в спящем режиме в течение нескольких часов. В этих котлах не рекомендуется добавлять топливо, добавление производится только тогда, когда топливо в камере сгорания закончилось.

Заполнить топочную камеру котла топливом до уровня крышки. Если в качестве топлива используется уголь, воспламените древесной стружкой. После того, как нижняя и верхняя крышки котла будут плотно закрыты, нажмите и удерживайте кнопку  ON / OFF, чтобы



открыть панель управления. Установите желаемую температуру с помощью кнопок регулировки температуры на панели управления (она не должна быть ниже 50 ° C).




Отрегулируйте настройку скорости вентилятора с помощью кнопок регулировки скорости вентилятора. Когда температура котловой воды достигнет установленного уровня, вентилятор отключится. Вентилятор автоматически остановится, когда температура воды в котле упадет до 27 ° C. Если он не достигает заданного значения в течение определенного времени, он выдает предупреждение об исчерпании топлива.

Когда в котле закончится топливо, при закрытых крышках потяните за рычаг сброса золы, вылейте золу в зольник и снова сожгите котел. При повышении температуры котловой воды до 30-40 °С насос включается автоматически.


Когда печь открыта, поскольку холодный воздух, поступающий в печь, охлаждает печь и нарушает горение, вызывая потерю топлива, дверца печи должна быть закрыта путем очень быстрого выполнения операций по подбрасыванию угля, розливу в бутылки и удалению шлака.

ПРИМЕНЕНИЕ СГОРАНИЯ СЕРИИ УКУ / ЗК и УКУ / D



Заполнить топочную камеру котла топливом до уровня крышки. Если в качестве топлива будет использоваться уголь, древесная щепа и другие виды ископаемого топлива, такие как дрова, газетная бумага и т. Д. Зажигай с типом. Откройте панель управления, удерживая нажатой кнопку  ON / OFF, плотно закрыв верхнюю и нижнюю крышки котла. Установите желаемую температуру с

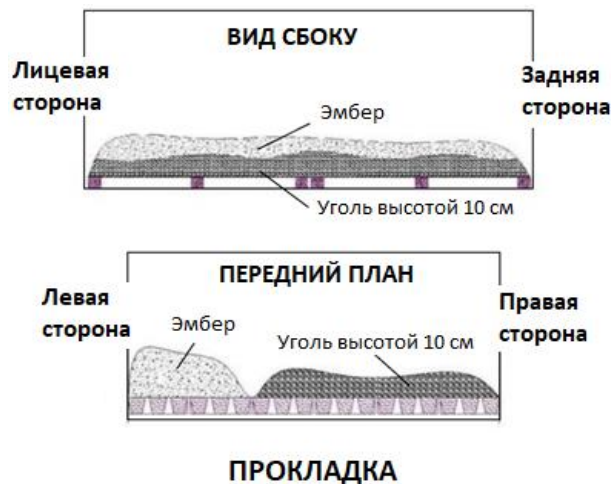
помощью кнопок  регулировки температуры на панели управления (она не должна быть ниже 50 °С). Отрегулируйте скорость вентилятора с помощью кнопок

 регулировки скорости вентилятора на панели управления. Когда температура котловой воды достигнет установленного уровня, вентилятор отключится. Когда температура воды упадет до 27 °С, когда в котле закончится топливо, вентилятор автоматически остановится.

Когда в котле закончится топливо, при закрытых крышках потяните за рычаг сброса золы, вылейте золу в зольник и снова сожгите котел. При повышении температуры котловой воды до 30-40 °С насос включается автоматически.

Хорошее горение (выход оранжевого пламени) проверяют через смотровое отверстие топки котла. Когда уголь на гриле сгорает до тлеющих углей, существующий уголь собирается вдоль гриля в правой половине гриля, а новый уголь кладется на левую сторону гриля. Таким образом, с помощью метода демпфирования уголь можно положить на одну правую и одну левую половину гриля и продолжить горение.

Поскольку холодный воздух, поступающий в печь при открытии печи, охлаждает печь и нарушает горение, вызывая потерю угля, необходимо очень быстро закрыть дверцу печи, выполнив операции по подбрасыванию угля, розливу в бутылки и удалению шлака.

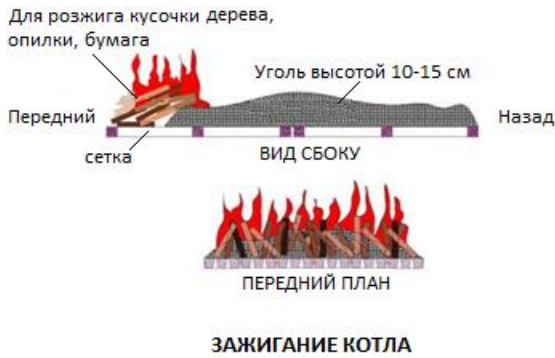


ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ЗАЖИГАНИЯ СЕРИИ ÜKYP, ÜKYS и ÜKYS / ZG

Открывается дверца загрузки угля в котел и на нее аккуратно укладывается уголь толщиной 10-15 см. Проверяется, чтобы не было места (особенно в углах), где нет угля, за исключением места для укладки (немного) дров в передней части гриля. Дрова или щепки кладутся в передней части, на них наливается небольшое количество газа для розжига, если таковой имеется. Кусочки бумаги кладутся и поджигаются. Для розжига не используются легковоспламеняющиеся или взрывоопасные материалы, такие как бензин. На этом этапе вентилятор должен быть выключен, а насос - включен.

Угольная крышка должна быть закрыта. Дверца для золы должна быть полностью открыта, что позволяет углю воспламениться с естественной силой тяги. Когда огонь распространяется по всей поверхности гриля, на огонь добавляется 1/3 мощности котла, зольник плотно закрывается и включается вентилятор. В этом положении сгорание может происходить без включения вентилятора. Это зависит от качества угля. Горение также возможно при полуоткрытой крышке зольника. При повышении температуры котловой воды до 30-40 ° C насос включается автоматически. В других моделях при повышении температуры котла до 50-60 ° C байпасный клапан закрывается и запускается насос.

Хорошее горение (выход оранжевого пламени) проверяют через смотровое отверстие топки котла. Когда древесный уголь на гриле сгорает до тлеющих углей, существующий древесный уголь собирается вдоль гриля в правой половине гриля. Слева от решетки закладывается новый уголь. Таким образом, при использовании метода демпфирования уголь укладывается на одну правую половину и одну левую половину решетки, и горение продолжается.



Поскольку холодный воздух, поступающий в печь при открытии печи, охлаждает печь и нарушает горение, вызывая потерю угля, необходимо очень быстро закрыть дверцу печи, выполнив операции по подбрасыванию угля, розливу в бутылки и удалению шлака.

Подавление печи

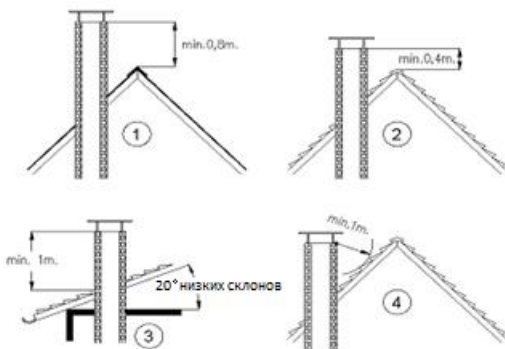
Прежде всего, уголь, который нужно бросить на решетку, следует отрегулировать опытным путем, чтобы уголь на решетке превратился в тлеющие угли при нажатии на печь. Этот сердцевинный слой покрыт сухой мелкодисперсным углем. В этом случае необходимо закрыть вентилятор и зольную крышку, остановить циркуляционный насос и открыть перепускной клапан.

Оживление подавленного очага

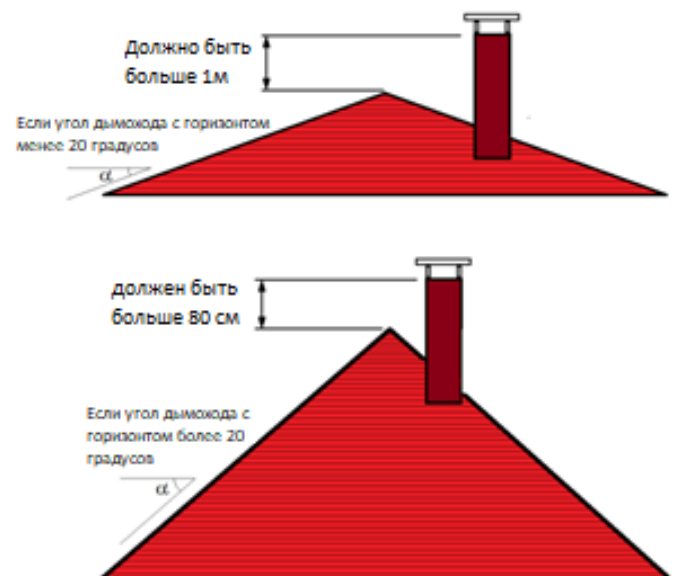
Открывая зольную дверцу или работая вентилятором, обеспечивается приток воздуха под решетку. Шлак удаляется путем перемешивания угля на решетке, пепел выносится наружу, на него укладывается уголь. Когда слой уложенного угля полностью воспламеняется, зольная дверца закрывается.

Когда температура воды в котле превышает 60-70 °С, перепускной клапан закрывается. Включается циркуляционный насос, и котел переводится в режим.

ИНФОРМАЦИЯ О ГОРЕНИИ



Чтобы обеспечить правильное сгорание, как правило, воздух, подаваемый к топливу, должен быть с определенной скоростью. Так что скорость вентилятора нужно отрегулировать хорошо. Воздуха, необходимого для данного



количества топлива, не должно быть слишком много. Если количество воздуха, которое изменяется в зависимости от типа топлива, меньше необходимого, образуется оксид углерода, вырабатываемая энергия уменьшается, начинается сгорание, эффективность сгорания уменьшается, если количество воздуха больше, чем необходимо, углерод монооксида уменьшается, при этом воздух, который не попадает в горение, нагревается в топке и выбрасывается из дымохода, горение ухудшается, эффективность горения падает.

Если температура дымовых газов выше допустимых значений, избыточная энергия будет выбрасываться в атмосферу из дымохода. Материал, конструкция и соединение дымоходов важны с точки зрения высокой эффективности сгорания, низкой стоимости отопления и защиты окружающей среды.

Чтобы горение было хорошим, дымоход тоже должен быть хорошим. В качестве материала рекомендуются огнеупорные кирпичи и дымоходы из нержавеющей стали с гладкой поверхностью. Горизонтальные дымоходы должны подключаться к дымоходу с уклоном не менее 5%, а его длина не должна превышать 1/4 высоты дымохода. Следует точно определить высоту дымохода, а дымоход, выходящий из здания, должен подниматься над коньком не менее чем на 80 см. Если нет необходимости, сечение дымохода должно быть круглым.

Ни в коем случае нельзя использовать перфорированный кирпич на стенах дымохода. Самый идеальный вариант - строить из огнеупорных кирпичей.

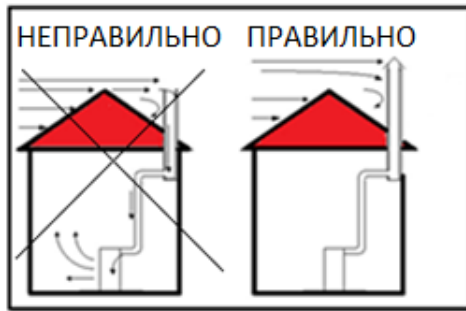
Котлы ÜNMAK должны быть подключены к независимому дымоходу, который может обеспечить как минимум необходимую минимальную тягу. Минимальное тяговое усилие следует измерять манометром, обычно не менее 20 Па. Часть трубопровода отходящих газов между котлом и дымоходом следует изолировать стекловатой. Дымовая труба должна быть изготовлена из стального листа или материала, устойчивого к температуре около 400 °С. Для лучшего сгорания и повышения эффективности все соединения на дымовой трубе должны быть герметизированы. Трубопровод отходящего газа должен быть подсоединен к дымоходу кратчайшим путем в пределах размеров, указанных на схеме ниже. Следует избегать горизонтальных соединений и оборудования, такого как колена, которые уменьшают тяговое усилие.

Одиная вертикальная стальная труба не должна использоваться в качестве дымохода, дымоход должен иметь как внутреннюю, так и внешнюю поверхность. Наружная поверхность может быть стальной или сплетенной из кирпича. Для внутренней поверхности дымохода может быть предпочтительна коррозионно-стойкая нержавеющая сталь. Во избежание образования конденсата следует наложить теплоизоляцию на зазор между внутренней и внешней поверхностями дымохода.

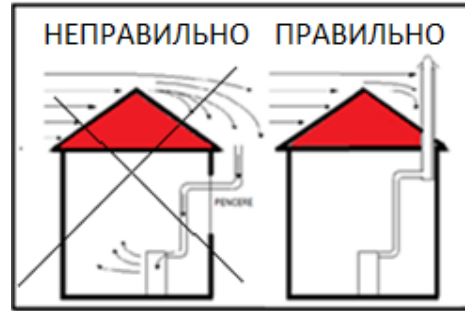
На самом нижнем уровне дымохода должна быть крышка для чистки из всех видов герметичной стали.

Длина дымохода между дымоходом и котлом не должна превышать четверти высоты дымохода.

Размер дымохода должен быть больше, чем дымоход газоотводные (дымовые) габариты котла. Установленный дымоход котла должен быть не менее 1 метра над самой высокой точкой крыши помещения и на плоских крышах и не менее 0,4 метра на черепичных крышах.



Дымоход без крышки дымохода и с крышкой дымохода



Неправильно установлен дымоход и правильно установлен дымоход и крышка дымохода

Рекомендуется иметь лицензированного пожарного для котельной. Несгоревшая угольная пыль, которая попадает под решетку во время горения, не должна выбрасываться вместе с золой, а должна быть повторно сожжена, чтобы сгорание было более эффективным.

Не бросайте несгоревший уголь на горящий уголь в котле. Сжигайте несгоревшие угли, укладывая их слева и справа, сбоку или сзади.



Избыточный воздух вызывает высокую температуру дымовых газов, а высокая температура дымовых газов приводит к снижению эффективности сгорания.

Чтобы котел горел амортизирующим методом, необходимо не перекрывать пламя. Уголь воспламеняется и начинает гореть за счет комбинации газов, выходящих из угля, с пламенем. Регулярное надувание и разнесение огня способствует проникновению кислорода и ускорению пламени.

Чтобы котел перешел в режим сна, подождите, пока пламя не станет тлеющим, и полностью покройте его влажным углем. Выключите вентилятор и установите заслонку дымохода в половину положения в соответствии с тягой дымовой трубы. Чтобы разбудить тот же котел,

сначала необходимо открыть заслонку дымохода, после того как газы, попавшие внутрь, выйдут, горение необходимо возобновить путем протаскивания.

Характеристики угольного топлива, предназначенного для использования в котлах в соответствии с законом, приведены в таблицах ниже.

Минимальные значения для импортного угля:

Свойства	Пределы
Общая сера (сухого вещества)	Максимум 0,9% (допуск +0,1)
Низкая теплотворная способность (сухого вещества)	Минимум 6400 ккал / кг (допуск -200)
Летучие вещества (сухого вещества)	12–31% (допуск +2)
Общая влажность (исходная)	Максимум 10% (допуск +1)
Ясень (на сухой основе)	максимум 16% (допуск +2)
Размер * (в продаже)	18–150 мм (максимум допуска \pm 10%)

* В котлах с механической подачей крупность угля должна быть не менее 10 мм.

Минимальные значения, которые должны быть в бытовом угле:

Свойства	Пределы	Города и районы, где он будет использоваться
Общая сера (сухого вещества)	Максимум 2% (+0,1)	Провинции и районы, в которых превышены предельные значения (Группа I) в соответствии со статьей 28 Регламента.
Низкая теплотворная способность (исходная)	Минимум 4000 ккал / кг (допуск - 200)	
Общая влажность (имеется в наличии для продажи)	Максимум 25%	
Зола (сухого вещества)	Максимум 25%	
Размер	18–150 мм (максимум \pm 10% допуск)	

Характеристики местного угля для использования в провинциях и районах, где не превышаются предельные значения:

Свойства	Пределы	Города и районы, где он будет использоваться
Общая сера (сухого вещества)	Максимум 2,3%	Провинции и районы, в которых превышены предельные значения (группа II) в соответствии со статьей 28 Регламента.
Низкая теплотворная способность (исходная)	Минимум 3500 ккал / кг (допуск - 200)	
Общая влажность (имеется в наличии для продажи)	Максимум 30%	
Зола (сухого вещества)	Максимум 30%	
Размер	18–150 мм (допуск до \pm 10%)	

Характеристики местных углей для использования в городах и деревнях:

Свойства	Пределы	Города и районы, где он будет использоваться
Общая сера (сухого вещества)	Максимум 2,5%	Города и села
Низкая теплотворная способность (исходная)	Минимум 3400 ккал / кг (допуск - 200)	
Размер	18–150 мм (максимальный допуск 10% для 18 мм и более 150 мм)	

Особенности брикета из жмыха:

Свойства	Пределы
Низкая теплотворная способность	Не менее 3700 ккал / кг (мин.)
Влага (исходная)	макс. 15%
Масло	макс. 1,5%
Натрий (Na)	300 ppm (макс.)
Размер	6 мм (мин.) (менее 6 мм не может превышать 5% по массе, но может составлять до 50% у растений с механической подкормкой)

Результаты анализа масляных и немасляных выжимок приведены ниже:

Жмых	Влажность (%)	Зола (%)	Летучие вещества (%)	Фиксированный углерод (%)	Низкая теплотворная способность (ккал / кг)
Жирный жмых	20,45	2,80	51,80	20,10	4290
Не жирный жмых	11,23	3,50	64,74	18,38	4130

Жмых	Азот N (%)	Углерод C (%)	Сера S (%)	Водород H (%)
Не жирный жмых	0,76	43,6	0,21	5,71

Свойства воды, пригодной для наполнения котельной установки

Параметры	Единица	Вода для питания котла	Вода для наполнения котла
Внешний вид	-	Чистый, прозрачный, без твердых частиц и стабильной пены	
Электропроводимость при 25 °С	μS/cm	<1500	
Значение pH при 25 °С	-	>0,7	9,0 dan 11,5
Общая жесткость (Ca + Mg)	mmol/l	<0,05	
Концентрация железа	mg/l	<0,2	
Содержание щелочного соединения	mmol/l	-	<5
Концентрация дизельного топлива / масла	mg/l	<1	-

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ОЧИСТКА КОТЛА

Для того, чтобы ваша система работала эффективно, в соответствии с инструкциями производителя требуется регулярное техническое обслуживание специалистами.

Регулярные проверки:

- Уровень воды всегда следует проверять. Маркировка ареометра (указателя уровня воды) должна производиться после первого заполнения системы. Если уровень воды упал ниже статического давления или настройки системы, необходимо добавить воду в систему (когда бойлер холодный). Чтобы защитить систему и котел от коррозии, воду, подаваемую в систему, необходимо смягчить в соответствии с местными настройками.
- Следует проверить, правильно ли закрыты передние крышки, и при необходимости заменить фитили крышки.
- Проверьте, нет ли утечки газа из патрубка дымохода. Если есть утечка, она должна быть отремонтирована.
- Проверить поверхности нагрева котла. Образование сажи зависит от типа используемого топлива и количества воздуха для горения. Если понятно, что температура воды на выходе не может подняться до значений, обычно при нормальных условиях, это означает, что поверхности котла намокли, поверхности теплопередачи котла необходимо очистить.
- Следует проверить, исправно ли работает вентилятор. Неправильно сбалансированный вентилятор издает периодические шумы. Если между лопастями вентилятора скопилась топливная пыль или зола, необходимо очистить их, продув, не повреждая конструкцию лопастей вентилятора, или удерживая сушилку.

Очистка котла:

Должна производиться, когда котел холодный. Перед очисткой котла необходимо отключить насос и электрические устройства, подключенные к системе.

Для очистки котла:

- Промежутки между водными рубашками следует очищать по очереди. Эту очистку следует проводить часто, так как зола и сажа на водяных рубашках будут препятствовать теплопроводности.
- Качка, которая возникает на стенках котла, образует слой и предотвращает попадание энергии, выделяемой в котле, в воду, что приводит к снижению эффективности. Во избежание такой ситуации все поверхности нагрева котла следует очищать с помощью ракеля через равные промежутки времени или по мере необходимости.
- Зола, которая может остаться на влажной решетке, должна быть сброшена вниз, а золу, накопившуюся внутри дверцы для очистки золы печи, расположенной перед литой печью, следует очищать периодически или по мере необходимости.
- Панель управления необходимо защищать от пыли, влаги и воды. Клеммы за панелью должны оставаться чистыми.
- Внешний кожух котла можно чистить по мере необходимости.

Техническое обслуживание:

Контрактное обслуживание системы перед каждым рабочим сезоном; Мы настоятельно рекомендуем вам позвонить в авторизованный сервисный центр для проверки котла, установки, электрических подключений, дымохода. Никогда не выполняйте работы по техническому обслуживанию без помощи специалиста.





Очистку дымохода должны проводить компании в вашем городе, успешно прошедшие сертификационный тренинг, организованный пожарными службами.



ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОШИБКАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Недостаточный нагрев	<ul style="list-style-type: none"> • Поверхности теплопередачи котла могут быть покрыты сажей или копотью • Возможно, используемое топливо некачественного • Насос может не работать • Нарушение изоляции • Перегрузка топлива в котел 	<ul style="list-style-type: none"> • Очистите его с помощью граблей. (Котел не должен гореть) • Смените топливо и перед покупкой топлива возьмите немного и проверьте его пригодность. • Обратитесь в сервисную службу, убедитесь, что вилка панели управления подключена к электричеству. • Увеличьте теплоизоляцию места установки котла • Нагрузите демпфированием, не закрывайте все стены котла
Плохое сгорание	<ul style="list-style-type: none"> • Слабый воздух для горения • Недостаточная тяга в дымоходе 	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что вентилятор работает, убедитесь, что его заслонка не закрыта. • Убедитесь, что в дымоходе нет дыр и трещин. Если этого по-прежнему недостаточно, проконсультируйтесь с трубчистом. • Изолируйте дымоход.
Образование смолы в дымовых трубах	<ul style="list-style-type: none"> • Сжигание пластикового топлива в котле • Не разогретый дымоход 	<ul style="list-style-type: none"> • Никогда не сжигайте в котле отходы, полученные из пластмассы. • Убедитесь, что в дымоходе нет дыр и трещин. Если этого по-прежнему недостаточно, проконсультируйтесь с дымоходом. • Изолируйте дымоход.
Чрезмерный расход топлива	<ul style="list-style-type: none"> • Топливо низкого качества • Высокая тяга в дымоходе • Избыточный воздух • Недостаточная изоляция пространства 	<ul style="list-style-type: none"> • Смените топливо • Убедитесь, что в дымоходе нет дыр и трещин. Если этого по-прежнему недостаточно, проконсультируйтесь с трубчистом. • Уменьшите скорость вентилятора. • Увеличьте теплоизоляцию места, где установлен котел.
Утечка дымовых газов через передние крышки котла	<ul style="list-style-type: none"> • Изношенные дверные уплотнители • Деформация дверей 	<ul style="list-style-type: none"> • Замените фитили. • Убедитесь, что огонь не попадает на колпачки. Обратитесь за помощью в авторизованные сервисные центры по деформированным крышкам.
Неспособность котла достичь заданной температуры	<ul style="list-style-type: none"> • Наконечник датчика температуры мог выйти из гнезда • Возможно, на панель управления не подается питание • Возможно, осталось мало топлива 	<ul style="list-style-type: none"> • Замените конец датчика температуры на плате панели управления, подняв верхнюю крышку котла. Залейте масло-теплоноситель в корпус. • Подключите панель управления к источнику питания. Если по-прежнему не работает, обратитесь в сервисную службу. • Заправьте
Подогрев расширительно бака	<ul style="list-style-type: none"> • Расширительный бак под воздействием насоса 	<ul style="list-style-type: none"> • Поднимите расширительный бак выше или уменьшите скорость насоса.
Частичный обогрев радиаторов	<ul style="list-style-type: none"> • Наличие воздуха в радиаторе • Насос может быть недостаточным или работает на низком уровне 	<ul style="list-style-type: none"> • Выпустите воздух из вентиляционных отверстий радиатора. Убедитесь, что труба линии к расширительному баку всегда направлена вверх.

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
		<ul style="list-style-type: none"> • Проконсультируйтесь со своим сантехником.
Тушение возгорания	<ul style="list-style-type: none"> • Подача воздуха вентилятором с очень высокой скоростью без полного воспламенения 	<ul style="list-style-type: none"> • Уменьшите настройку воздушного вентилятора.
Громкий звук воды, идущей изнутри котла	<ul style="list-style-type: none"> • Оставшийся воздух внутри котла после первого наполнения 	<ul style="list-style-type: none"> • Смотрите первый запуск.
Проблемы с использованием топлива, такого как семена фруктов и скорлупа орехов	<ul style="list-style-type: none"> • Топливо летит при сгорании • Сгорание заканчивается очень быстро 	<ul style="list-style-type: none"> • Уменьшите воздушный поток вентилятора.
Температура котловой воды была слишком высокой, сейчас она упала, но котел не работает	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно, сработал предельный термостат. 	<ul style="list-style-type: none"> • Открутите черную пластиковую крышку на задней стороне панели управления. Активируйте предельный термостат, нажав на красный штифт, который выходит наружу.  <p>Защитный термостат</p>
Панель сообщает об ошибке Ht1 (закончилось топливо)	<ul style="list-style-type: none"> • Топливо в котле закончилось 	<ul style="list-style-type: none"> • Залейте топливо в котел
Панель сообщает об ошибке Ht2 (датчик температуры)	<ul style="list-style-type: none"> • Датчик температуры не установлен или он может быть смещен • Датчик температуры может быть неисправен 	<ul style="list-style-type: none"> • Надежно зафиксируйте датчик температуры. • Обратитесь в сервисную службу
Панель сообщает об ошибке Ht3 (Предельный термостат)	<ul style="list-style-type: none"> • Возможно, сработал предельный термостат. 	<ul style="list-style-type: none"> • Открутите черную пластиковую крышку на задней стороне панели управления. Активируйте предельный термостат, нажав на красный штифт, который выходит наружу. 



Не открывайте крышки котла при отключении электроэнергии, не доливайте воду в котел.

Что нужно знать о гарантии

1. Гарантия не распространяется на котлы, которые впервые были запущены не авторизованными сервисными службами Ünmak.
2. Гарантийный срок при соблюдении предупреждений и условий, указанных в руководстве пользователя; Он начинается с даты доставки товара потребителю и составляет 2 (два) года. Максимальный период ремонта составляет 20 рабочих дней.
3. Наша компания не несет ответственности за любые повреждения и неисправности, которые могут возникнуть в результате использования этого продукта не по назначению и не по назначению.
4. Котлы, у которых дымоходная система, отопление и электрическая установка не соответствуют принципам, указанным в руководстве, будут исключены из гарантии.
5. В случае обнаружения использования топлива, отличного от указанного в руководстве пользователя, на котел будет снята гарантия.
6. Гарантия не распространяется на неисправности, вызванные ненадлежащей очисткой и обслуживанием.
7. Гарантия не распространяется на деформации, которые могут возникнуть из-за безводной работы котла.
8. Гарантия не распространяется на деформации корпуса котла из-за качки в камере сгорания котла.
9. Гарантия не распространяется на дефекты решетки, спирали, горловины и внутренней конструкции котла, вызванные неправильным сгоранием.
10. Рекомендуемый министерством срок службы этого продукта составляет пятнадцать (15) лет.
11. В случае неисправности товара срок ремонта прибавляется к гарантийному сроку.
12. Максимальный срок ремонта котла отопления составляет 20 рабочих дней. Этот срок начинается с даты уведомления о неисправности товара на СТО, а в случае отсутствия СТО - одному из продавца, дилера, агентства или представителя товара. Потребитель может отправить уведомление о неисправности по телефону, факсу, электронной почте, заказным письмом с уведомлением о вручении или аналогичным образом. Однако в случае спора бремя доказывания лежит на потребителе.
13. Гарантийный талон выдается только на котел. Он не распространяется на другое оборудование, такое как радиаторы, трубы, клапаны, фитинги и другое оборудование в системе отопления.
14. В случае повреждения (стирания, царапины) в разделе продавца и производителя или любого другого раздела на гарантийном талоне, гарантия не распространяется.
15. На котел не распространяется гарантия в отношении любой установки, электрических подключений или любого применения, которое указано как несоответствующее в руководстве пользователя котла.
16. Ошибки, вызванные пользователем и размещением котла, ошибки, вызванные естественными бедствиями, обморожения из-за климатических условий не подлежат гарантии.
17. Гарантия не распространяется на ошибки, которые могут возникнуть из-за неправильно выбранной мощности котла или неправильно выбранного типа топлива.
18. Гарантия не распространяется на ошибки, возникшие при транспортировке после доставки котла заказчику.
19. Высокое-низкое напряжение, колебания напряжения, внезапные скачки напряжения. Сбои, вызванные установкой или характером электрического монтажа, не покрываются гарантией.
20. Гарантия не распространяется на повреждения, которые могут возникнуть на окрашенных поверхностях.
21. На электрические неисправности, вызванные молнией или высоким напряжением, гарантия не распространяется.
22. Случаи, когда гарантийный документ не может быть предоставлен не покрываются гарантией.
23. Гарантия на котел не распространяется в случае ошибок, вызванных невыполнением пользователем техобслуживания, указанного в инструкции по эксплуатации.

ÜNLÜSOY YAPI MALZEMELERİ SANAYİ ve TİCARET LİMİTED ŞRKETİ

Адрес: Pancar Organize Sanayi Bölgesi, 2. Etap No:2, Torbalı – İZMİR/TURKEY
телефон: 444 35 32, Факс: 0232 469 2412

www.unmak.com

ÜNLÜSOY YAPI MALZEMELERİ

SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

İzmir Pancar Organize Sanayi Bölgesi,

10. Cadde, No:2, Torbalı – İZMİR

Tel: 444 35 32

www.unmak.com

ÜNLÜSOY YAPI MALZEMELERİ

SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

İzmir Pancar Organize Sanayi Bölgesi,

10. Cadde, No:2, Torbalı – İZMİR

Tel: 444 35 32

www.unmak.com