

АО «ПОЛИКРАФТ ЭНЕРГОМАШ» (Россия, Смоленская обл. г. Сафоново)
E-mail: info@polykraft.ru; Web: www.polykraft.ru



РОССИЙСКИЙ ЗАВОД
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ
АО «ПОЛИКРАФТ ЭНЕРГОМАШ»

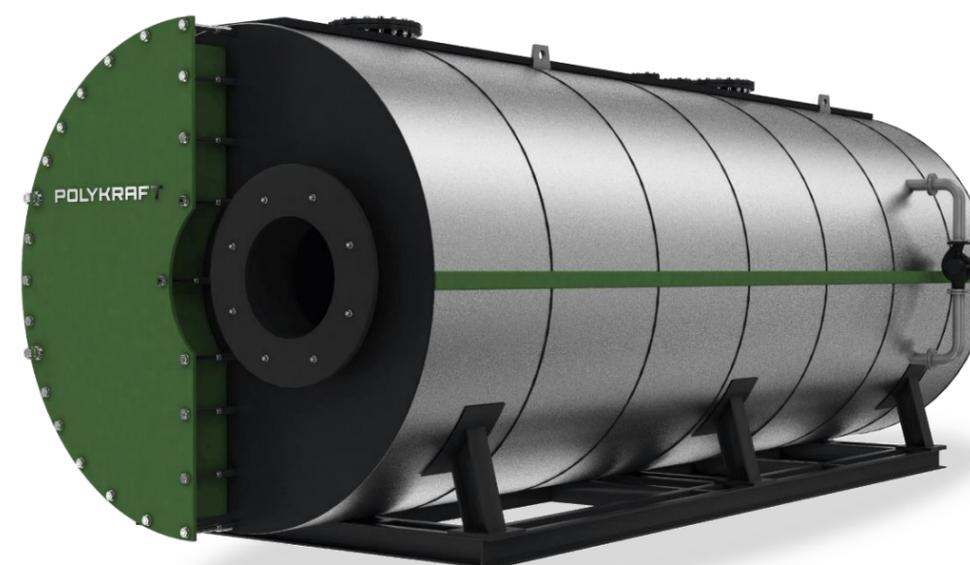
НАИЛУЧШИЙ ВЫБОР ЭФФЕКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ ТЕПЛИЧНОГО ХОЗЯЙСТВА



ВОДОГРЕЙНЫЕ ЖАРОТРУБНЫЕ
ТРЕХХОДОВЫЕ КОТЛЫ

POLYKRAFT UNITHERM серии **AGRO**

1,5 – 12 МВт до 110 °С



WWW.POLYKRAFT.RU



РЕШЕНИЯ ДЛЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА (АПК)

WWW.POLYKRAFT.RU

Благодаря накопленному опыту в разработке и производстве котельного оборудования, создана новая линейка котлов Unitherm Agro 1,5 – 12 МВт до 110 °С, с учетом современных требований энергетической эффективности и снижения эксплуатационных расходов.



- Трехходовые котлы Unitherm Agro, как нельзя лучше подходят для отопления теплиц не только за счет большого водяного объема, но и за счет длинной жаровой трубы, что в свою очередь обеспечивает оптимальное горение и позволяет снизить выбросы.
- Для котлов такой базовой конструкции характерны высокий среднегодовой КПД и низкое содержание токсичных веществ в уходящих газах.
- Преимуществом трехходовой конструкции является сокращение времени пребывания продуктов сгорания в зоне высоких температур, что способствует снижению эмиссии NOx.
- Следующим фактором, который влияет на эмиссию NOx, является низкое напряжение камеры сгорания — у данных котлов оно ниже 1,0 МВт/м³. Благодаря этому можно использовать отходящие газы для подкормки растений углекислым газом.
- Увеличенный водяной объемом — 1,7-3,5 л/кВт. Эта характеристика вместе с циркуляцией воды в котле способствуют увеличению аккумулирующей способности. От теплоаккумулирующей способности котла напрямую зависит частота стартов горелки, что в свою очередь влияет на:
 - Экономия электроэнергии
 - Экономия топлива
 - Долговечность и надежность оборудования
 - Концентрация вредных веществ в уходящих газах
 - Среднегодовой КПД котлоагрегата
- При оснащении конденсором КПД увеличивается на 5-9 % в зависимости от нагрузки.

- Сравнивая с аналогами европейского производства можно увидеть, что при практически равных весогабаритных характеристиках, котёл Unitherm серии Agro имеет не много большее водонаполнение. При этом стоит отметить, что в качестве теплоизоляции передней дверки котла Polykraft используется лёгкий обмуровочный материал вместо бетона (что говорит о большей металлоёмкости оборудования). Этот материал не восприимчив к краткосрочному выпаданию конденсата в топке котла, что гарантирует его работу на протяжении всего срока службы, и при необходимости, в отличии от бетонной обмуровки, может быть заменён в течении одной рабочей смены.
- Стоит так же отметить, что котёл Unitherm серии Agro рассчитывался как оборудование способное работать на давлении 6 бар и температурой до 110 С⁰, что при работе на давлении 3 и менее бар создаёт хороший запас прочности влияет на надёжность оборудования.
- Котлы серии Agro рассчитаны на работу в регионах с сейсмичностью до 8 баллов.
- Polykraft Energomash является отечественным производителем, имеющим представительство и сертифицированных сервисных партнёров в Краснодаре. Это позволяет нашим клиентам быть уверенными, что они не останутся один на один с оборудованием и смогут получить квалифицированную помощь.
- АО «Поликraft Энергомаш» занимаясь новыми разработками, в том числе и разработкой котлов серии Agro, помогает развиваться отечественной промышленности как в своей отрасли, так и в сельском хозяйстве, предлагая оборудование мировых стандартов по внутрироссийским ценам.



Тип		Unitherm Agro 1500	Unitherm Agro 2400	Unitherm Agro 3600	Unitherm Agro 4200	Unitherm Agro 5400	Unitherm Agro 6000	Unitherm Agro 7200	Unitherm Agro 8400	Unitherm Agro 9500	Unitherm Agro 10800	Unitherm Agro 12000
Номинальная мощность (90/70С)	кВт	1500	2400	3600	4200	5400	6000	7200	8400	9500	10800	12000
Номинальная мощность включая конденсор	кВт	1650	2640	3960	4620	5940	6600	7920	9240	10450	11880	12120
Максимальная рабочая температура	°С	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Водонаполнение	м ³	3,8	5,9	8,7	11,9	12,7	13,4	14,1	15,8	16,7	19,2	20,5
Масса котла	кг	4650	6300	9000	10300	11700	13800	15000	17200	21600	20400	25000
Расход топлива (природный газ)	нормальных м ³ /час	165	280	396	462	615	684	820	924	1050	1188	1320
	мбар	3,5	6	9	9	9,8	10,5	11	11	12,6	13	15
Аэродинамическое сопротивление	с	7	9,4	12,2	12,2	12,7	13,1	13,4	13,4	15	16,1	18,3
	конденсором, мбар											
Диаметр топки	мм	880	1000	1184	1184	1500	1500	1500	1576	1600	1624	1670
Длина топки	мм	3125	3830	3900	4875	4950	5230	5400	5490	5790	5930	7200
Объём топки	м ³	2,5	3,1	4,8	6,8	7	7,3	7,5	11,6	12,2	12,8	15,7
Гидравлическое сопротивление	кПа	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Максимальное рабочее давление	бар	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
КПД без экономайзера	%	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93,5
Сейсмичность		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Гарантийный срок	год	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2