

Unical<sup>®</sup>

# TERSEC



[www.unical.nt-rt.ru](http://www.unical.nt-rt.ru)

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# TERSEC



**Котлы серии TERSEC** имеют конструкцию, в которой высокий КПД обеспечивается даже при низкотемпературном режиме работы.

UNICAL предлагает трехходовой низкотемпературный котел TERSEC:

- высокий КПД ( $> 91,5 \%$ );
- низкий уровень выбросов  $\text{NO}_x$  ( $< 120 \text{ мг/кВтч}$ );
- соответствие нормам EN 303 и 92/94.

**Котлы серии TERSEC** ставят своей целью обеспечение высокого КПД во время любого сезона года на уровне, превышающем средние показатели.

Это достигается благодаря применению технологий, разработанных с учетом работы котла при переменных температурах вплоть до полного отключения без ущерба для его конструкции.

Котлы TERSEC совместимы с низкоэмиссионными горелками благодаря трехходовой конструкции и отсутствию инверсии факела.

В котлах серии TERSEC применяется теплоизоляция, разработанная для сведения тепловых потерь до минимального уровня, что в свою очередь повышает КПД оборудования при работе с номинальной и пониженной нагрузкой в период межсезонья.



Теплоизоляция, непосредственно контактирующая с телом котла, выполнена из минеральной ваты толщиной 100 мм и защищена износостойчивым покрытием. Вся выше указанная конструкция располагается внутри внешнего кожуха из стальных панелей, обработанных слоем эпоксидных полимеров для предотвращения их окисления.

## Преимущества:

- **Высокий КПД:** конструкция котлов данной серии обеспечивает высокий КПД даже в случае работы при низкотемпературном режиме.
- **Высокая степень изоляции:** теплоизоляционный слой минеральной ваты толщиной 100 мм, расположенный внутри внешнего кожуха из стальных панелей, защищен специальным износостойчивым покрытием. Это позволяет значительно снизить теплопотери и увеличить эффективность работы котла.
- **Длительный срок службы:** антиконденсационные жаровые трубы TRIESECAL позволяют избежать образования конденсата, тем самым существенно продлевая срок службы котла.
- **Замедленный теплообмен:** механический обжим трубы через определенные промежутки, оребрение внутри труб, а также воздушная подушка между внешней и внутренней частью труб существенно замедляют теплообмен и дают возможность избежать перепадов температур внутри котла в процессе работы и после ее завершения.
- **Снижение вредных выбросов:** благодаря трехходовой конструкции и отсутствию инверсии факела котлы данной серии могут быть оснащены низкоэмиссионными горелками, которые способствуют снижению вредных выбросов — NOx и CO.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Номинальная тепловая мощность (кВт)	Полная тепловая мощность (кВт)	Объем котловой воды (л)	Гидравлическое сопротивление (м в. ст.)	КПД при работе на природном газе		Макс. рабочее давление котла (бар)	Объем камеры сгорания (м <sup>3</sup> )	Вес (кг)
					100 %	30 %			
TRS 65	65	71	132	0,06	91,5	91,5	5	0,059	326
TRS 90	90	98	188	0,07	91,5	91,5	5	0,087	398
TRS 120	120	131	201	0,08	91,6	91,6	5	0,103	486
TRS 150	150	164	266	0,10	91,7	91,7	5	0,139	575
TRS 180	180	196	289	0,15	91,8	91,8	5	0,155	626
TRS 240	240	261	320	0,25	91,9	91,9	5	0,176	739
TRS 300	300	326	413	0,22	92,0	92,0	5	0,239	949
TRS 350	350	380	479	0,30	92,1	92,1	5	0,280	1118
TRS 450	450	488	688	0,44	92,2	92,2	5	0,389	1545
TRS 600	600	650	770	0,42	92,3	92,3	5	0,443	1755
TRS 800	800	867	910	0,44	92,3	92,3	5	0,513	1581
TRS 1000	1000	1082	1552	0,54	92,4	92,4	6	0,680	2873
TRS 1200	1200	1299	1805	0,64	92,4	92,4	6	0,796	3257

## Версия DUO

Котел в версии TERSCEC DUO представляет собой теплогенератор с двумя независимыми горелками, работа которых контролируется единым пультом управления.

Модель	Номинальная тепловая мощность (кВт)	Полная тепловая мощность (кВт)	Объем котловой воды (л)	Гидравлическое сопротивление (м в. ст.)	КПД при работе на природном газе		Макс. рабочее давление котла (бар)	Объем камеры сгорания (м <sup>3</sup> )	Вес (кг)	
					100 %	30 %				
360	TRS 180	360	392	578	0,15	91,8	91,8	5	0,155x2	1252
480	TRS 240	480	522	640	0,25	91,9	91,9	5	0,176x2	1478
600	TRS 300	600	652	826	0,22	92,0	92,0	5	0,239x2	1898
700	TRS 350	700	760	958	0,30	92,1	92,1	5	0,280x2	2236
900	TRS 450	900	976	1376	0,44	92,2	92,2	5	0,389x2	3090
1200	TRS 600	1200	1300	1540	0,42	92,3	92,3	5	0,443x2	3510

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93