



# Электрические камерные печи для керамики



**ROHDE** 



Камерные печи серии KE-L до 1280<sup>o</sup>C

6-7



Камерные печи серии KE-N до 1300<sup>o</sup>C

8-9



Камерные печи серии KE-S до 1320<sup>o</sup>C  
Камерные печи серии KE-S+ до 1350<sup>o</sup>C  
Камерные печи серии KE-SH до 1400<sup>o</sup>C

10-11

10-11

10-11



Эрголоад систем – печи с эргономичной загрузкой

12-13



Приборы управление и оснастка

15



Доставка

16

Наша фирма, **Helmut ROHDE GmbH**, с чувством гордости сообщает о своем 25-летнем опыте в разработке и производстве печей и оборудования для обработки и обжига керамики. В последние годы мы расширили ассортимент, включив в него печи для всех типов тепловой обработки. Серия камерных печей с фронтальной загрузкой была запущена в 1992 году.

Тогда же некоторые технические решения стали определяющими в конструкции камерных печей. Остановимся только на двух таких решениях:

**1. Инновационная подвеска свода.** Сочетание высококачественных промышленных керамических материалов и наших упругих легких огнеупоров – уникально для рынка и защищено патентами Helmut ROHDE GmbH. Такая конструкция исключает необходимость ремонтов, как для арочных сводов. Кроме того, предотвращается засорка от свода, обычная при стандартных конструкциях, так как весь свод собран без использования мертеля.

**2. Полная внутри-рамная вентиляция каркаса.** Результатом этого является защита от коррозии и уменьшение температуры поверхности печи – далеко не стандартное решение ни вчера, ни сегодня!

В процессе разработки и внедрения многих усовершенствований в конструкции мы и сегодня ставим главной целью обеспечение потребителей камерными печами с высокой эффективностью, безопасностью и максимально возможным сроком службы – и мы верим, что эта цель нами достигнута.

В этом буклете нам хотелось бы дать обзор текущей линейки моделей наших камерных печей. Спектр печей стартует с серии KE-L – модели для начинающих, включает серии профессиональных печей KE-N и KE-S, и заканчивается сериями KE-S+ и KE-SH для задач до 1400°C – такие модели часто используют промышленные предприятия.

Наши печи поставляются на весь Европейский рынок с помощью сети квалифицированных представителей – это помогает находить индивидуальные решения и предлагать хороший местный сервис. Просто найдите ближайшего компетентного партнера ROHDE.

## Электрические камерные печи серии KE



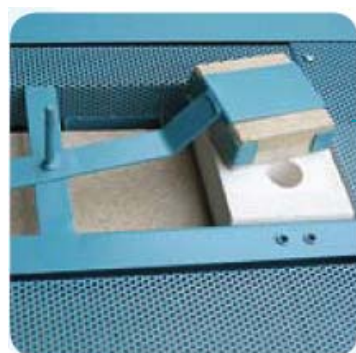
Защита от коррозии и низкая наружная температура за счет внутренней вентиляции



Бесшумное твердотельное реле (для серии L – по заказу)



Разъем контроллера и предохранитель в удобном месте



Задвижка вентиляции новой конструкции, управление спереди



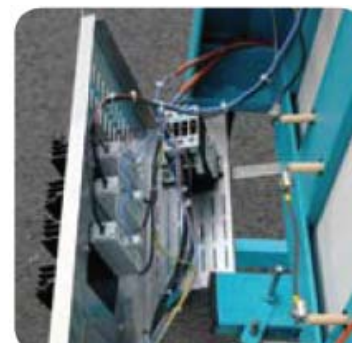
Концевой выключатель двери и кабель двери – в защищенной позиции



Регулируемый замок двери, можно запереть



Задвижка подачи воздуха на поде, управление спереди



Компактное и легко доступное расположение электрических соединений.

Рама двери из нержавеющей стали





ReSiC подвеска свода - System "ROHDE"



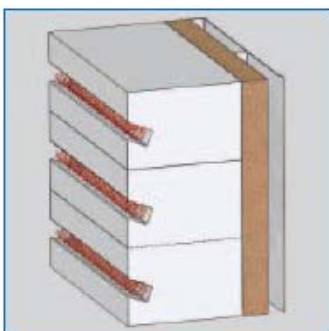
Эластичное долговечное уплотнение двери



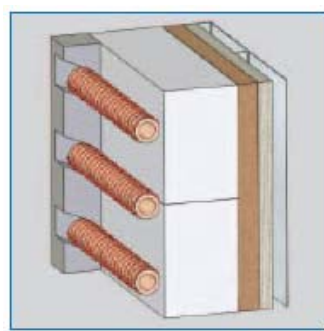
Крепление двери позволяет точную настройку и даже демонтаж при транспортировке



Утопленные нагревательные элементы (KE-L и KE-N)



3-слойная изоляция KE-L и KE-N серии



4-слойная изоляция KE-S / S+ / SH серии



Термопара в защищенной позиции



Нагревательные элементы на трубках (KE-S / S+ / SH)



Front Loader KE 55 L

**Камерные печи ROHDE серии KE-L представлены семью печами с трехсторонним нагревом объемом от 55 до 250 литров.**

Тепловое излучение поступает в печь от двух стенок и пода, что дает равномерное распределение температуры во всей камере.

Печи серии KE-L предназначены для публичных организаций, таких как школы, детские сады, реабилитационные центры. Они сочетают преимущества печей с фронтальной загрузкой и привлекательную цену. Эта серия идеальна для хобби и выполнения декорирующих обжигов.

Безусловно, в этой серии присутствуют все основные особенности печей ROHDE с фронтальной загрузкой: цельная металлическая рама, например, имеет внутрирамную вентиляцию, что препятствует коррозии и одновременно уменьшает температуру поверхности.

Здесь применена подвеска System "ROHDE" – многократно испытанная в течение более 15 лет. Сочетание подвески свода, выполненной из высококачественной промышленной керамики, и точно подогнанных огнеупорных блоков предотвращает осыпание со свода на изделия.

KE-L может быть дооснащена многими дополнительными устройствами. За небольшую доплату Вы получите такие опции, как вентилятор подачи воздуха, задвижку вентиляционного отверстия и многое другое.

Вам всегда поможет наш местный представитель. Пожалуйста, свяжитесь с нами, если Вы еще не знаете партнера ROHDE в Вашем регионе.



Модель	Tmax	Размеры камеры (mm)			Внешние размеры (mm)			Мощность	Ток	Розетка	Плиты	Вес
		Объем	°C	w	d	h	W					
KE 55 LN	1200	410	380	340	670	700	780	2,9	1x13	Schuko	370 x 340	110
KE 55 L	1280	410	380	340	670	700	780	3,6	1x16	Schuko	370 x 340	110
KE 70 L	1050	410	380	450	670	700	900	3,6	1x16	CEE 16 A	370 x 340	120
KE 70 LS	1280	410	380	450	670	700	900	5,5	3x8	CEE 16 A	370 x 340	120
KE 70 LS-sp	1280	410	380	450	670	700	900	5,5	1x24	CEE 32 A	370 x 340	120



Front Loader KE 200 L

Модель	Tmax	Размеры камеры (mm)			Внешние размеры (mm)			Мощность	Ток	Розетка	Плиты	Вес
		Объем	°C	w	d	h	W					
KE 100 L	1280	430	480	530	750	1000	1700	7,0	16	CEE 16 A	400 x 370	280
KE 150 L	1280	480	480	680	800	1000	1850	9,0	13	CEE 16 A	440 x 400	340
KE 200 L	1280	480	640	680	800	1150	1850	11,0	16	CEE 16 A	600 x 400	430
KE 250 L	1280	540	640	790	860	1150	1900	13,5	20	CEE 32 A	600 x 500	460



Front Loader KE 200 N



Камерные печи RONDE серии KE-N представлены шестью моделями от 100 до 480 литров. Нагревательные элементы утоплены в кирпичной кладке и расположены с пяти сторон.

Таким образом они идеально защищены при работе и обеспечивают великолепную однородность нагрева по всему объему камеры.

Серия камерных печей KE-N разработана для использования в мастерских и школах. Экономичность монтажа нагревателей в пазах кирпича приводит к невысокой стоимости такой печи. В то же время результаты обжига сравнимы с результатами, получаемыми в печах, где нагреватели расположены на трубках.

Разумеется, в этой серии использованы все уникальные особенности камерных печей RONDE: например, цельная стальная конструкция с листами из нержавеющей стали оснащена внутрирамной вентиляцией. Это препятствует коррозии и одновременно снижает поверхностную температуру.

Теплоизоляция выполнена из двух слоев. Для нее использованы высококачественные огнеупорные кирпичи, устойчивые к восстановлению. Наша конструкция подвески свода System "RONDE" – проверенная и испытанная в течение более 15 лет – использована и в серии KE-N. Сочетание подвески свода, выполненной из высококачественной промышленной керамики, и точно подогнанных огнеупорных блоков предотвращает осыпание со свода на изделия.

Вам всегда поможет наш местный представитель. Пожалуйста, свяжитесь с нами, если Вы еще не знаете партнера RONDE в Вашем регионе.

Модель	Tmax	Размеры камеры (mm)			Внешние размеры (mm)			Мощность kW	Ток A	Розетка	Плиты w x d in mm	Вес kg
		w	d	h	W	D	H					
KE 100 N	1300	420	480	460	750	950	1510	6,6	10	CEE 16 A	400 x 370	360
KE 150 N	1300	470	480	680	800	950	1730	9,0	14	CEE 16 A	440 x 400	400
KE 200 N	1300	470	640	680	800	1110	1730	11,0	16	CEE 16 A	600 x 400	470
KE 250 N	1300	530	640	740	860	1110	1740	13,5	20	CEE 32 A	600 x 500	490
KE 330 N	1300	590	720	790	920	1190	1740	16,5	25	CEE 32 A	550 x 340 (2)	550
KE 480 N	1300	640	780	960	970	1250	1760	22,0	32	CEE 32 A	600 x 360 (2)	650



## Электрические камерные печи серии KE-S до 1320°C

Модель	Tmax	Размеры камеры (mm)			Внешние размеры (mm)			Мощность	Ток	Розетка	Плиты	Вес
		Объем	°C	w	d	h	W					
KE 100 S	1320	410	470	540	750	970	1640	8,0	12	CEE 16 A	400 x 370	320
KE 150 S	1320	460	470	690	800	950	1730	10,5	16	CEE 16 A	420 x 400	430
KE 200 S	1320	460	630	690	800	1110	1730	13,2	20	CEE 32 A	560 x 400	460
KE 250 S	1320	520	630	770	860	1110	1740	16,5	25	CEE 32 A	560 x 480	480
KE 330 S	1320	580	710	800	920	1190	1740	22,0	32	CEE 32 A	600 X 500	530
KE 480 S	1320	630	770	995	970	1250	1760	32,0	47	CEE 63 A	580 x 350 (2)	620
KE 600 S	1320	710	820	1030	1050	1300	1770	40,0	59	CEE 63 A	370 x 335 (4)	730
KE 750 S	1320	710	1020	1030	1050	1500	1770	50,0	73	ohne	475 x 335 (4)	780
KE 1000 S	1320	910	1005	1145	1250	1490	1890	70,0	100	ohne	480 x435 (4)	1150

Серия камерных печей ROHDE KE-S представлена девятью моделями с объемом от 100 до 1000 литров в классическом исполнении с нагревательными элементами на трубках и пятисторонним нагревом, в трех вариантах: KE-S до 1320°C, KE-S+ до 1350°C и KE-SH до 1400°C.

Эта конструкция сочетает максимальную жесткость и высокий срок службы с высочайшей эффективностью. Теплоизоляция состоит из трех слоев. Используются исключительно высококачественные огнеупоры, устойчивые в восстановительной среде. Для внешней теплоизоляции применяется самая современная теплоизоляция, делающая работу печи особенно эффективной.

Серия камерных печей KE-S разработана для длительной эксплуатации в жестких условиях профессиональных мастерских, хотя, конечно, может использоваться для повседневной работы в учебных условиях.

Разумеется, в этой серии использованы все уникальные особенности камерных печей ROHDE:

Например, цельная стальная конструкция с листами из нержавеющей стали оснащена внутрирамной вентиляцией. Это препятствует коррозии и одновременно снижает поверхность температуры.

Наша конструкция подвески свода System "ROHDE" – проверенная и испытанная в течение более 15 лет – использована и в серии KE-S. Сочетание подвески свода, выполненной из высококачественной промышленной керамики, и точно подогнанных огнеупорных блоков предотвращает осыпание со свода на изделия. Решение, определившее направление развития конструкций печей.

Вам всегда поможет наш местный представитель.

Пожалуйста, свяжитесь с нами, если Вы еще не знаете партнера ROHDE в Вашем регионе.

### Электрические камерные печи серии KE-S+ до 1350°C

Модель	Tmax	Размеры камеры (mm)			Внешние размеры (mm)			Мощность	Ток	Розетка	Плиты	Вес
Объем	°C	w	d	h	W	D	H	kW	A		w x d in mm	kg
KE 100 S+	1350	410	470	535	750	970	1640	8,0	12	CEE 16 A	400 x 370	320
KE 150 S+	1350	460	470	690	800	950	1730	10,5	16	CEE 16 A	420 x 400	430
KE 200 S+	1350	460	630	690	800	1110	1730	13,2	20	CEE 32 A	560 x 400	460
KE 250 S+	1350	520	630	770	860	1110	1740	16,5	25	CEE 32 A	560 x 480	460
KE 330 S+	1350	580	710	800	920	1190	1740	22,0	32	CEE 32 A	600 x 500	530
KE 480 S+	1350	630	770	995	970	1250	1760	32,0	47	CEE 63 A	580 x 350 (2)	620

### Электрические камерные печи серии KE-SH до 1400°C

Модель	Tmax	Размеры камеры (mm)			Внешние размеры (mm)			Мощность	Ток	Розетка	Плиты	Вес
Объем	°C	w	d	h	W	D	H	kW	A		w x d in mm	kg
KE 100 SH	1400	410	470	538	910	1130	1740	10,5	16	CEE 16 A	400 x 370	420
KE 150 SH	1400	460	470	690	960	1110	1830	15	22	CEE 32 A	420 x 400	530
KE 200 SH	1400	460	630	690	960	1270	1830	18	27	CEE 32 A	560 x 400	600
KE 250 SH	1400	520	630	770	1020	1270	1840	24	34	CEE 63 A	560 x 480	625
KE 330 SH	1400	580	710	800	1080	1350	1840	32	47	CEE 63 A	600 x 500	690
KE 480 SH	1400	630	770	995	1130	1410	1860	40	59	CEE 63 A	580 x 350 (2)	800



**ELS** →



Модель	Tmax	Размеры камеры (mm)			Внешние размеры (mm)			Мощность	Ток	Розетка	Вес
Объем	°C	w	d	h	W	D	H	kW	A		kg
ELS 300	1320	630	600	790	1010	1200	1800	22	32	CEE 32 A	600
ELS 400	1320	630	840	790	1010	1450	1800	30	44	CEE 63 A	700
ELS 800	1320	850	930	1020	1320	1550	2050	50	73	-	1200
ELS 1000	1320	850	1150	1020	1320	1800	2050	70	100	-	1400

Печи ELS Ergo Load System – с эргономичной загрузкой – это серия печей новой концепции, значительно облегчающая ежедневную работу по загрузке, делающая работу безопаснее и уменьшающая нагрузку на Вашу спину!

Концепция защищается патентом ROHDE. Очень мягкий механизм перемещения позволяет выдвинуть под полностью, так что вся площадь загрузки становится доступной с трех сторон.

В итоге загрузка печи становится существенно более быстрой и безопасной, плотность ставки может быть увеличена на 20%, что уменьшает затраты времени и стоимость обжига.

Даже такие тяжелые предметы, как ставочные плиты, можно размещать в печи без особых напряжений.

Конечно, в печах этой серии использованы все уникальные решения ROHDE для камерных печей. Полная внутри-рамная вентиляция, например, сочетается с листами из нержавеющей стали. Теплоизоляция выполнена в три слоя. Используются исключительно высококачественные, стойкие к восстановлению, огнеупорные кирпичи внутри камеры.

Во всех печах ELS-серии стандартно используется система двухзонного контроля температуры.

Вам всегда поможет наш местный представитель.

Пожалуйста, свяжитесь с нами, если Вы еще не знаете партнера ROHDE в Вашем регионе.





Серия камерных печей	KE-L	KE-N	KE-S/S+/SH
■ Защита от коррозии и низкая температура наружной поверхности за счет внутрирамной вентиляции	●	●	●
■ Внутрирамная вентиляция с листами из нержавеющей стали на двери и боковых стенках	-	●	●
■ Перфорированный металлический лист на верхней поверхности: предотвращено накопление влаги	●	●	●
■ Нагрев с <b>пяти сторон</b> – равномерность температуры	-	●	●
■ Нагревательные элементы KANTHAL в защищенном положении – не могут быть смещены	●	●	●
■ Подовые нагреватели закрыты плитой из SiC	○	●	●
■ Подвеска свода - Resic <b>system "ROHDE" DGM</b>	●	●	●
■ Термопара в защищенной позиции	●	●	●
■ Рама двери из нержавеющей стали	●	●	●
■ Широкой (до 160°) и легкое открытие двери, эластичное уплотнение	●	●	●
■ Центральное вент. отверстие для трубки или рукава	○	●	●
■ Клапан вент. отверстия на задней стенке, управление спереди*	○	●	●
■ Большая удобная ручка двери	●	●	●
■ Регулируемый замок двери, можно запереть	●	●	●
■ Задвижка подачи охлаждающего воздуха, управление спереди	○	●	●
■ Ножки можно отсоединить, монтируются легко**	○	●	●
■ Стандартные реле управления и безопасности в соответствии с требованиями VDE	●	●	●
■ Автоматическое управление	●	●	●
■ Бесшумное твердотельное силовое реле	○	●	●
■ Поворотный держатель контроллера	○	●	●
■ Левая дверь (контроллер справа)	○	○	○
■ Максимальная температура 1350°C или 1400°C	-	-	○
■ Глазок в двери для наблюдения за процессом обжига	○	○	○
■ Автоматика управления подачей воздуха и выпускным клапаном***	○	○	○
■ Охлаждающая система с вентилятором	-	-	○
■ Гибкий вентиляционный рукав (алюминий)	○	○	○
■ Сушильная рама*	○	○	○
■ Подставка для загрузки вилочным погрузчиком	○	○	○
■ Сертификат тестирования	●	●	●
■ <b>CE</b> -сертификат / <b>GS</b> -сертификат	●/●	●/●	●/●
■ 36 месяцев гарантии (кроме нагревательных элементов)	●	●	●

● стандарт ○ дополнительно - нет

\* Недоступно для печей KE-55 – 70L

\*\*Для печей KE-55 – 70L возможен настольный вариант

\*\*\*Возможно при наличии контроллеров TC 504 / 507.

Контроллеры для камерных печей



**Контроллер TC 304**

Понятное оформление – очень легкая работа. Идеален для хобби, небольших мастерских, школьных студий.

- 5 программ обжига
- программируемое время нагрева
- 1 выдержка



**Контроллер TC 504**

Интуитивно понятное управление с набором мощных функций – этот контроллер разработан специально для ROHDE GmbH.

- 10 программ обжига
  - 2 выдержки
  - 2- или 3-зонное управление (заказ)
  - 1 дополнительный выход, напр., для клапана вентиляции (заказ)
- Поставляется по заказу.

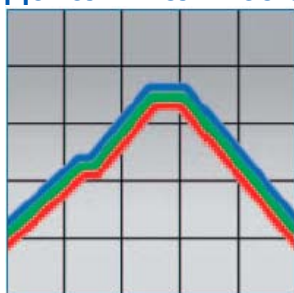


**Контроллер TC 507**

Контроллер с большим набором функций для решения практически любых задач обжига.

- до 30 программ обжига
  - до 80 полусегментов
  - 2- или 3-зонное управление (заказ)
  - 2 дополнительных выхода управления (заказ)
- Поставляется по заказу.

Дополнительное оборудование для камерных печей



Многозонное управление для высокой воспроизводимости



Глазок для наблюдения за конусами Зегера



Управление вентиляцией и выпускным клапаном



Подставка для загрузки вилочным погрузчиком



Левая дверь



Вентилятор подачи воздуха – эффективная система охлаждения



Сушильная рама



Свяжитесь с представителем фирмы Rohde в России – ООО "Хорсс" – для получения подробной информации о доставке Вашей печи.

Для получения дополнительной информации свяжитесь с нашим представителем, посетите наш сайт или свяжитесь с нами напрямую.



Представитель в России –  
ООО "Хорсс"  
Тел./факс (495) 612-40-31  
<http://www.horss.ru/>  
e-mail: [horss@horss.ru](mailto:horss@horss.ru)

**Helmut Rohde GmbH**  
Ried 9, D-83134 Prutting Germany  
Tel.: +49(0)8036/6749 76-10, Fax: -19  
e-Mail: [info@rohde-online.net](mailto:info@rohde-online.net)  
Internet: [www.rohde-online.ru](http://www.rohde-online.ru)

В процессе совершенствования технические параметры и размеры печей могут меняться.