



# Fours frontaux électriques





Fours frontaux de la série KE-L jusqu'à 1280°C

6 – 7



Fours frontaux de la série KE-N jusqu'à 1300°C

8 – 9



Fours frontaux de la série KE-S jusqu'à 1320°C

10 – 11

Fours frontaux de la série KE-S+ jusqu'à 1350°C

10 – 11

Fours frontaux de la série KE-SH jusqu'à 1400°C

10 – 11



Le système Ergo Load jusqu'à 1320°C

12 – 13



Régulations pour fours et accessoires

15



Service de livraison et d'installation

16

La société **Helmut ROHDE GmbH** a plus de 27 ans d'expérience dans la fabrication de fours et d'équipements pour l'usinage et la cuisson de la céramique. Au cours des dernières années, nous avons ajouté à notre gamme de nombreux fours pour tous les types de traitement thermique.

Cette brochure vous donne un aperçu de notre large gamme actuelle de fours frontaux. Nos premières séries de fours frontaux ont été lancées sur le marché dès 1992. Depuis, nous ne comptons plus les nombreuses évolutions de nos fours frontaux qui présentent une efficacité, une sécurité, une durabilité et une qualité maximum.

Notre gamme de produits s'étend du modèle de base de la série KE-L aux séries professionnelles KE-N et KE-S et aux modèles des séries KE-S+ et KE-SH normalement utilisés dans des applications industrielles jusqu'à 1400°C. Nos solutions techniques ont souvent joué un rôle précurseur dans la fabrication de fours frontaux, comme par exemple:

**1. Le nouveau concept de voûte:** une combinaison de céramiques industrielles de haute qualité avec nos briques réfractaires légères de longue vie. Unique sur le marché et breveté pour la société Helmut ROHDE GmbH. Ce concept nous permet d'éviter les problèmes avec les voûtes cintrées. En plus, il évite les chutes de particules pénibles sur l'enfournement que nous connaissons des voûtes conventionnelles, puisque les voûtes de nos fours frontaux sont réalisées sans mortier.

**2. Le châssis entièrement ventilé par l'arrière:** il a été conçu pour éviter la corrosion et réduire les températures de surface. Une solution brevetée pour la société Helmut ROHDE GmbH.

Nous travaillons avec un réseau de revendeurs qualifiés pour fournir tout le marché européen: nous garantissons ainsi un conseil individuel et un excellent service sur place. Contactez-nous pour trouver un partenaire ROHDE compétent près de chez vous.

## Fours frontaux électriques KE



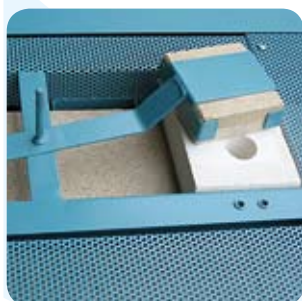
Commutateurs à semi-conducteurs silencieux et durables avec dissipateur de chaleur à l'extérieur (standard pour KE-N et KE-S, optionnel pour KE-L)



Commutateurs à semi-conducteurs silencieux et durables avec dissipateur de chaleur à l'extérieur (standard pour KE-N et KE-S, optionnel pour KE-L)



Bonne accessibilité du connecteur de régulateur et du fusible



Nouvelle vanne d'évacuation d'air avec bouche d'aération agrandie



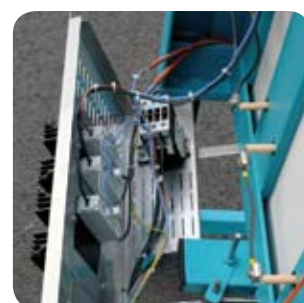
Interrupteur de sécurité, monté de façon protégé



Fermeture de porte réglable et verrouillable



Trappe d'aération accessible par l'avant, entrée d'air améliorée



Connexions électriques compactes et rabattables dans le panneau arrière du four

Bandeau de porte en inox





Support de voûte en Resic, système «ROHDE»



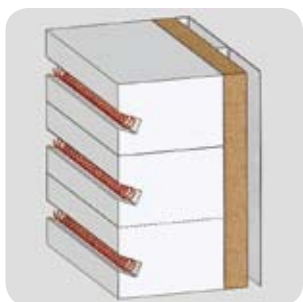
Poignée de porte avec nouveau design et tube inox maniable



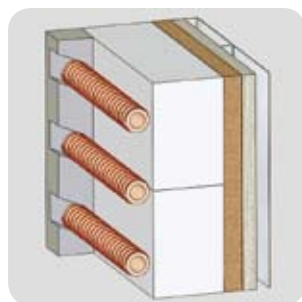
Porte aisément ajustable, facilement démontable pour le transport



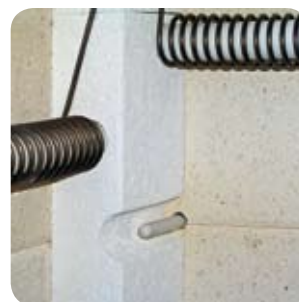
Résistances logées dans des rainures (KE-L et KE-N)



Parois à 3 couches, séries KE-L et KE-N



Parois à 4 couches, séries KE-S / S+ / SH et ELS



Capteur de température, monté de façon protégée



Résistances montées sur tubes (KE-S / S+ / SH et ELS)

## Fours frontaux électriques KE de la série L 55 – 70 jusqu'à 1280°C



Four Frontal KE 55 L

La série de fours frontaux KE-L de ROHDE est une série de fours frontaux à trois faces chauffantes et un volume de cuisson de 55 à 250 litres.

Cette série de fours comporte les fours de table compacts KE 55 L et KE 70 L ainsi que les quatre fours sur pieds KE 100 L jusqu'à KE 250 L.

La série de fours frontaux KE-L est donc idéale pour des institutions publiques comme les écoles, les jardins d'enfants et les centres thérapeutiques. Elle offre également un maximum de performance technique pour les domaines du hobby, de la décoration et de la fonderie. Elle combine les avantages d'un four frontal avec un bon rapport qualité-prix.

Evidemment, nous avons maintenu certaines caractéristiques uniques en leur genre des fours frontaux ROHDE aussi dans cette série de fours: Ainsi, la carcasse en acier est-elle entièrement ventilée par l'arrière pour éviter la corrosion et, en passant, obtenir de basses températures extérieures. Nous utilisons en outre la structure de plafond éprouvée «à la ROHDE» également pour la série KE-L.

La puissance fournie par les deux parois latérales et la sole assure une bonne répartition de la chaleur dans toute la chambre de cuisson.

Grâce aux multiples options disponibles, la série de fours frontaux KE-L est évolutive. Moyennant un petit supplément, vous pouvez obtenir par exemple une trappe d'aération, une vanne d'évacuation d'air ou plusieurs autres accessoires.

Nos revendeurs qualifiés près de chez vous sont à votre disposition pour tout renseignement supplémentaire. N'hésitez pas à nous contacter si vous ne connaissez pas encore de partenaire ROHDE près de chez vous.



Modèle	Tmax °C	Dimens. int. (mm)			Dimens. ext. (mm)			Puissance kW	Ampérage A	Prise	Plaques d'enfournement L x p en mm	Poids net kg
		l	p	h	L	P	H					
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



Four frontal KE 200 L

Modèle	Tmax	Dimens. int.			Dimens. ext.			Puissance	Ampérage	Prise	Plaques d'enfournement	Poids net
Volume	°C	(mm)			(mm)			kW	A		L x p en mm	kg
		L	p	h	L	P	H					
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

## Fours frontaux électriques KE de la série N jusqu'à 1300°C

---



Four frontal KE 200 N





**La série de fours frontaux KE-N de ROHDE comporte six modèles allant d'un volume de 100 à 480 litres. Dans cette série, les résistances sont montées sur cinq faces chauffantes dans des briques rainurées.**

La série de fours frontaux KE-N a été conçue pour une utilisation en atelier et dans les écoles.

Le montage des résistances dans les rainures des briques assure une protection idéale des résistances lors de l'enfournement, une fourniture de puissance constante et une répartition régulière de la chaleur dans toute la chambre de cuisson.

Il permet une fabrication très économique à un prix intéressant. Les résultats de cuisson sont comparables à ceux obtenus avec des résistances sur tubes.

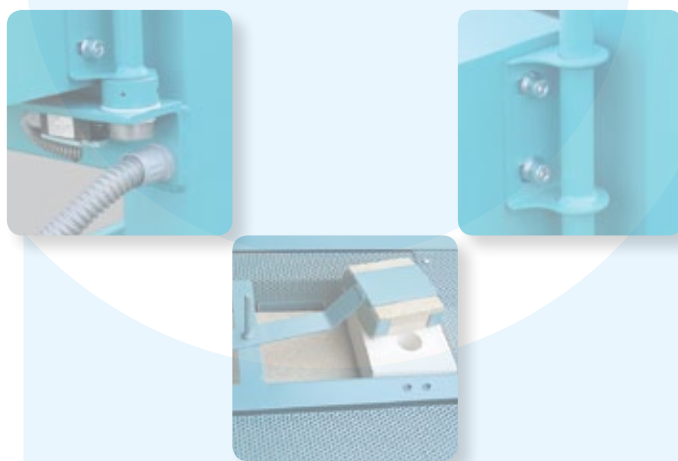
Evidemment, nous avons de même maintenu certaines caractéristiques uniques de fours frontaux ROHDE dans cette série de fours: Ainsi, la carcasse en acier est-elle entièrement

ventilée par l'arrière par des tôles en inox de haute qualité. Ceci évite la corrosion et permet, en passant, d'obtenir de basses températures extérieures.

L'isolation est réalisée en trois couches ; pour la chambre de cuisson, nous n'utilisons que des briques d'isolation de haute qualité résistantes à la réduction.

La structure de voûte «à la ROHDE», qui depuis plus de 15 ans a fait ses preuves, est utilisée également pour la série KE-N. La combinaison de supports pour céramiques industriels de haute qualité et de briques d'isolation encastrées sur mesure évite les chutes de particules du plafond du four sur les pièces.

Nos revendeurs qualifiés près de chez vous sont à votre disposition pour tout renseignement supplémentaire. N'hésitez pas à nous contacter si vous ne connaissez pas encore de partenaire ROHDE près de chez vous.



Modèle	Tmax	Dimens. int. (mm)			Dimens. ext. (mm)			Puissance	Ampérage	Prise	Plaques d'enfournement	Poids net
Volume	°C	l	p	h	L	P	H	kW	A		L x p en mm	kg
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



Four frontal KE 200 S

La série de fours frontaux ROHDE KE-S comporte neuf modèles allant d'un volume de 100 à 1000 litres de type conventionnel avec les résistances montées sur tubes. Les 5 faces chauffantes assurent une répartition optimale de la température dans chaque plage de puissance. Ce type de construction est utilisé pour les modèles suivants de fours frontaux : KE-S jusqu'à 1320°C, KE-S+ jusqu'à 1350°C et KE-SH jusqu'à 1400°C.

La série de fours frontaux KE-S a été conçue pour une utilisation lourde et de longue durée dans les ateliers professionnels, mais elle se prête également à une utilisation au quotidien dans des entreprises, ou écoles professionnelles.

Son type de construction combine un maximum de robustesse et de longévité avec un maximum de rentabilité: L'isolation est réalisée en quatre couches ; dans la chambre de cuisson, nous n'utilisons que des briques d'isolation de haute qualité résistantes à la réduction. Pour l'isolation arrière nous

utilisons des matériels isolants à la pointe de la technologie ce qui nous permet d'obtenir une très grande efficacité énergétique dans cette gamme de fours.

Evidemment, nous avons maintenu certaines caractéristiques uniques des fours frontaux ROHDE aussi dans cette série de fours: Ainsi, la carcasse en acier est entièrement ventilée par l'arrière par des tôles en inox de haute qualité. En outre, la structure de voûte «à la ROHDE», qui depuis plus de 15 ans a fait ses preuves, est utilisée également pour la série KE-S.

Nos revendeurs qualifiés près de chez vous sont à votre disposition pour tout renseignement supplémentaire.

N'hésitez pas à nous contacter si vous ne connaissez pas encore de partenaire ROHDE près de chez vous.

#### Fours frontaux de la série KE-S jusqu'à 1320°C

Modèle	Tmax	Dimens. int.			Dimens. ext.			Puissance	Ampérage	Prise	Plaques d'enfournement	Poids net
		(mm)			(mm)							
Volume	°C	l	p	h	L	P	H	kW	A		L x p en mm	kg
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	-	475 x 335 (4)	780
KE 1000 S	1320	910	1005	1145	1250	1490	1890	70,0	100	-	480 x435 (4)	1150

#### Fours frontaux de la série KE-S+ jusqu'à 1350°C

Modèle	Tmax	Dimens. int.			Dimens. ext.			Puissance	Ampérage	Prise	Plaques d'enfournement	Poids net
		(mm)			(mm)							
Volume	°C	l	p	h	L	P	H	kW	A		L x p en 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	480
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

#### Fours frontaux de la série KE-SH jusqu'à 1400°C

Modèle	Tmax	Dimens. int.			Dimens. ext.			Puissance	Ampérage	Prise	Plaques d'enfournement	Poids net
		(mm)			(mm)							
Volume	°C	l	p	h	L	P	H	kW	A		L x p en 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

## Système Ergo Load jusqu'à 1320°C



**ELS** →



Modèle	Tmax °C	Dimens. int. (mm)			Dimens. ext. (mm)			Puissance kW	Ampérage A	Prise	Poids net kg
		b	t	h	B	T	H				
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

Avec notre série **ELS, système Ergo Load**, nous avons développé un nouveau concept de four qui permet d'alléger considérablement l'enfournement au quotidien en le rendant plus facile, plus sûr et plus ergonomique. La société ROHDE GmbH a déposé un brevet pour ce concept.

Grâce à un chariot facilement maniable, ce type de four permet de sortir complètement la sole, ce qui rend la zone d'enfournement facilement accessible.

Par conséquent, l'enfournement devient sensiblement plus rapide et plus sûr et la densité peut être augmentée de 20%. Ceci économise du temps et de l'énergie et réduit ainsi le coût de cuisson.

Même des composants très lourds, comme des plaques d'enfournement, se laissent positionner sans problème de façon ergonomique.

Evidemment, nous avons de même maintenu certaines caractéristiques uniques des fours frontaux ROHDE dans cette série de fours: Ainsi, la carcasse en acier est-elle entièrement ventilée par l'arrière par des tôles en inox de haute qualité. L'isolation est réalisée en trois couches; des briques d'isolation de haute qualité résistantes à la réduction sont utilisées. Tous les fours de la série ELS sont équipés d'origine d'un régulateur 2 zones.

Nos revendeurs qualifiés près de chez vous sont à votre disposition pour tout renseignement supplémentaire. N'hésitez pas à nous contacter si vous ne connaissez pas encore de partenaire ROHDE près de chez vous.



## Tableau comparatif des fours frontaux ROHDE



Série de fours frontaux	KE-L	KE-N	KE-S / S+ / SH
● Protection anticorrosion et température extérieure basse grâce à une ventilation à l'arrière	●	●	●
● Tôles en inox sur les parois latérales et la porte	-	●	●
● Tôle de couvercle en tôle perforée pour éviter l'accumulation de chaleur et d'humidité	●	●	●
● <b>Cinq faces</b> chauffantes pour une répartition optimale de la chaleur	-	●	●
● Résistances KANTHAL, montage antiglisse	●	●	●
● Sole chauffante recouverte et protégée par une plaque en SIC	○	●	●
● Support de voûte en Resic, système «ROHDE» DGM*	●	●	●
● Capteur de température, monté de façon protégée	●	●	●
● Bandeau de porte en inox	●	●	●
● Porte à grande ouverture facile (environ 160°) et, joint de porte souple	●	●	●
● Manchon central d'évacuation d'air, ø80 mm, pour raccord de tuyau	○	●	●
● Clapet d'évacuation d'air sur la face arrière, accessible par l'avant*	○	●	●
● Grande poignée de porte maniable	●	●	●
● Fermeture de porte réglable et verrouillable	●	●	●
● Trappe d'aération pour contrôler l'air de refroidissement, accessible par l'avant	○	●	●
● Pieds (amovibles et faciles à monter)**	○	●	●
● Conformité aux normes du travail	●	●	●
● Commande de four automatique	●	●	●
● Commutateurs à semi-conducteurs silencieux	○	●	●
● Plaque de fixation de régulateur, pivotante	○	●	●
● Inversion de porte charnières à gauche (commande à droite)	○	○	○
● Température finale de 1350°C ou 1400°C	-	-	○
● Trou de regard	○	○	○
● Commande des clapets de ventilation et d'évacuation d'air***	○	○	○
● Système de refroidissement par ventilateur	-	-	○
● Tuyau d'évacuation d'air souple (aluminium)	○	○	○
● Support de séchage*	○	○	○
● Bâti d'enfournement (pour chariot élévateur)	○	○	○
● Symbole de vérification pour assurance de qualité	●	●	●
● Conformité CE / certification GS par les organismes professionnels	●/●	●/●	●/●
● Sans entretien, garantie de 36 mois (à l'exception des résistances)	●	●	●

● standard ○ disponible en option - pas disponible

\*pas pour KE55/70L \*\*support en option pour KE55/70L

\*\*\* option disponible seulement avec le régulateur TC 504/507. Pour les configurations possibles veuillez consulter notre liste de prix.

Régulateurs pour fours frontaux



Régulateur TC 304

Régulateur convivial et facile à utiliser pour une utilisation hobby ou applications simples en atelier ou à l'école.

- 5 programmes de cuisson
- Départ différé programmable
- 1 durée de palier



Régulateur TC 504\*

Ce régulateur conçu spécialement pour la société Rohde GmbH se distingue par son utilisation intuitive et sa large gamme d'applications.

- 10 programmes de cuisson
- 2 paliers programmables
- Régulation 2 ou 3 zones (en option)
- 1 sortie à seuil supplémentaire, p.ex. pour la clapet d'évacuation d'air (en option)



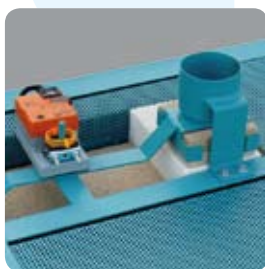
Régulateur TC 507\*

Fourchette de performance très large pour pratiquement toute application dans un four à cuire.

- Jusqu'à 30 programmes de cuisson librement éligibles
- Jusqu'à 80 demi-segments
- Régulation 2 ou 3 zones (en option)
- 2 sorties à seuil supplémentaires (en option)

\*Disponible en option.

Accessoires pour fours frontaux disponibles en option



Vanne d'évacuation d'air avec servomoteur, disponible en option



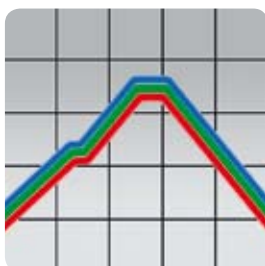
Clapet de ventilation avec servomoteur, disponible en option



Système de refroidissement performant, adisponible en option



Ouverture de porte inversée



Régulation multi-zones pour un maximum de reproductibilité disponible en option pour de nombreux modèles



Regard de porte pour observer les montres



Support de séchage



Bâti d'enfournement pour chariot élévateur

### Le service de livraison et d'installation

Nous vous proposons une livraison et une installation sans problème, sûres, et à un prix avantageux. Car nous avons mis sur pied un service spécial dédié à la livraison et à l'installation de nos fours frontaux. Notre service spécialisé assure la sécurité du transport de votre four dans pratiquement tous les lieux d'utilisation.

Sur demande, l'installation des fours peut comporter la mise en service et instructions. Ceci permet d'éviter des coûts inutiles et des déplacements de personnel d'entreprises spécialisées. C'est justement ce qui rend notre service complet si unique.

**Profitez de ce service proposé en exclusivité chez nous.**

- Transport, livraison et installation du four par notre spécialiste.
- Nous assurons évidemment entièrement le transport du début à la fin.
- Service spécial pour livraison difficile, cave, deuxième étage ou à travers la fenêtre.
- Demandez notre brochure service ou contactez-nous. Nous vous garantissons de trouver une solution.



Votre revendeur:

Pour plus d'informations, contactez votre revendeur ou reportez-vous à notre site internet.

### Helmut Rohde GmbH

Ried 9, D-83134 Prutting

Tel.: +49 (0)80 36/67 49 76-0, Fax: -19

e-Mail: [info@rohde-online.net](mailto:info@rohde-online.net)

Internet: [www.rohde-online.net](http://www.rohde-online.net)

Nous nous réservons le droit de modifications techniques et de variations dimensionnelles dans le cadre de l'évolution de nos produits.