








# Fours de cuisson électrique pour le travail du verre



	Fours verticaux électriques avec couvercle chauffant	4
	Fours de fusion électriques jusqu'à 950°C	5
	Fours de fusion électriques jusqu'à 1000°C	6-7
	Régulateurs pour fours	8
	Accessoires	8

La société **Helmut ROHDE GmbH** a plus de 27 ans d'expérience dans la fabrication de fourneaux 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 fourneaux pour tous les types de traitement thermique.

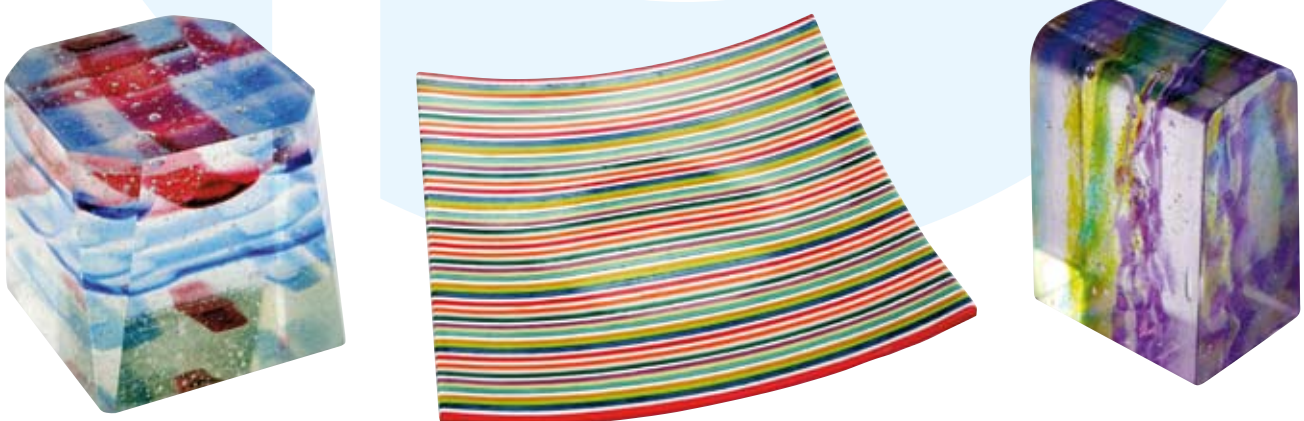
Depuis 2001, nous avons inclus des fours de fusion dans notre gamme afin de pouvoir également offrir une série de produits intéressants pour le traitement du verre, l'art de la verrerie et l'artisanat du verre.

En 2006 nous avons fait évoluer cette gamme de produits en coopération avec un célèbre artiste du verre et en collaboration étroite avec notre service commercial. Le résultat en est une série de fours de fusion résolument professionnelle avec des volumes de four allant de 75 à 1800 litres et des surfaces de travail de 520 x 520 mm à 3050 x 1550 mm.

Les fours de table compacts Fusing 40 et Fusing 230 sont tout nouveaux dans la gamme de fours ROHDE. Cette brochure vous présente également quelques fours verticaux qui peuvent être spécialement configurés pour le traitement thermique du verre.

Nous travaillons avec un réseau de revendeurs qualifiés pour approvisionner 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 électriques verticaux avec couvercle chauffant jusqu'à 1320°C



TE 75 MCC⊕ DH

### Fours verticaux ROHDE avec couvercle chauffant

Ce four de cuisson pour une utilisation polyvalente a été conçu sur la base de notre série de fours verticaux TE-MCC⊕, qui a fait ses preuves. Equipé d'un couvercle chauffant, il se prête toujours aussi bien à la cuisson de céramique, à des applications dans le travail du verre (comme la pâte de verre) et au préchauffage qu'à la fusion de verre.

Les résistances du couvercle chauffant sont montées sur des tubes de haute qualité pour un rayonnement libre et une fixation optimale. Ce genre de fixation actuellement unique des résistances dans un couvercle de four vertical permet d'éviter la chute de particules de l'isolation du couvercle – ainsi, la couche supérieure du four peut être utilisée sans restriction.

Le chauffage du couvercle peut être coupé en retirant le connecteur sur la boîte de jonction. Bien entendu, une régulation automatique 2 zones est également disponible en option (uniquement en combinaison avec le TC 504 ou le TC 507).

Les fours avec couvercle chauffant peuvent bien sûr recevoir un anneau intermédiaire comme extension (voir la brochure sur les fours verticaux); dans ce cas cependant, le couvercle chauffant et l'anneau supplémentaire ne peuvent être utilisés en même temps.

Les fours verticaux Rohde avec couvercle chauffant – une série de fours qui vous offre beaucoup de possibilités dans le traitement thermique du verre.

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	T <sub>max</sub>	Dimens. int.			Dimens. ext.			Puissance	Ampérage	Prise	Plaques d'enfournement	Poids net
		°C	l	p	h	L	P					
TE 50 MCC⊕ DH	1320	∅ 400	380	650	700	725	7,0	11	CEE 16	∅ 350	70	
TE 75 MCC⊕ DH	1320	∅ 470	460	720	740	800	9,0	13	CEE 16	∅ 420	95	
TE 100 MCC⊕ DH	1320	∅ 520	460	800	830	800	10,5	15	CEE 16	∅ 480	100	
TE 130 MCC⊕ DH	1320	∅ 580	460	830	880	800	11,0	16	CEE 16	∅ 550	106	
TE 200 MCC⊕ DH	1320	∅ 740	460	1000	1050	800	13,8	20	CEE 32	Zuschmitt	150	

Voltages spéciaux pour tous les réseaux de l'UE disponibles sur demande



Fusing 230



Fusing 40



Régulation TC 2088e

### Fours de fusion électriques ROHDE

La technologie de ces nouveaux modèles de fours de fusion est basée sur le principe de nos fours verticaux qui ont fait leurs preuves depuis 27 ans. Les fours sont conçus comme des fours de table et peuvent s'intégrer dans tout environnement d'atelier individuel.

La confortable régulation intégrée avec ses 15 programmes enregistrables à 15 segments chacun satisfait pratiquement tous les besoins dans le domaine de la fusion.

#### Caractéristiques spéciales: Fusing 40 et Fusing 230

- isolation de brique réfractaire légère, pas de fibre céramique
- radiateur de haute qualité à rayons infra-rouges
- Tmax 950°C, températures extérieures basses
- commutateurs à semi-conducteurs silencieux de longue durée de vie avec dissipateur de chaleur à l'extérieur
- ouverture facile du couvercle grâce à des verins à gaz
- régulation de four confortable intégrée de façon compacte dans la carcasse

#### Caractéristiques de la régulation TC 2088e

- mémoire pour 15 programmes
- chaque programme a 15 segments
- écran clair et bien lisible
- sorties supplémentaires disponibles en option, par ex. pour transmetteur de signal
- interface USB disponible en option pour WinConfig et WinControl

Modèle	Tmax °C	Volume litres	Dimens. int. (mm)			Dimens. ext. (mm)			Puissance kW	Ampérage A	Prise	Poids net kg
			b	t	h	B	T	H				
Fusing 40 L	950	42,0	500	400	210	850	650	530	2,9	13	Schuko*	70
Fusing 40	950	42,0	500	400	210	850	650	530	3,6	16	Schuko*	70
Fusing 230	950	218,4	1050	650	320	1400	1100	650	11,0	16	CEE 16 A	170
Fusing 230 sp	950	218,4	1050	650	320	1400	1100	650	11,0	48	-	170

\*prise conventionnelle 230 V



FE 100 N / S avec support (en option)



FE 250

### La série de fours de fusion ROHDE FE

Cette série de fours ROHDE constitue l'état de l'art de la technologie de fours et vous permet un traitement sûr et efficace du verre.

Nous avons conçu nos fours de fusion en alliant les principes de construction les plus modernes aux matériaux les plus récents. Ainsi, toute la structure en acier est résistante au gauchissement. Les éléments qui sont régulièrement soumis à la chaleur sont réalisés en inox.

Des roues directrices sur le châssis assurent un maximum de souplesse pour l'organisation de votre atelier (avec le FE 75 / 100 uniquement sur le support).

Les cloches des fours d'une taille de 75 à 1000 sont supportées par des verins à gaz permettant une ouverture facile et sûre du couvercle. Pour tous les fours de fusion ROHDE, des ouvrants-couvercle électriques sont disponibles en option.

Le système d'isolation de nos fours de fusion combine une surface de travail solide de briques d'isolation (en option avec des mats de fibres) et un couvercle de fibres de haute qualité. Lors de la préparation des fibres, nous veillons à obtenir une surface nette et résistante à l'abrasion afin

d'éviter des chutes de particules et un salissement du produit. Les trous de regard se trouvent sur les côtés – d'une part pour éviter une chute de particules répétée lorsque le couvercle est ouvert, et d'autre part pour assurer la plus grande vue possible dans la chambre de cuisson.

Le four de fusion FE 1800 a été conçu comme un four à cloche à portique. La cloche du four est soulevée manuellement à la verticale. Ceci facilite la manutention de grandes pièces ainsi que l'enfournement de pièces compactes sur toute la surface. Après le soulèvement de la cloche, la table de travail de ces modèles est librement déplaçable. Un système de soulèvement hydraulique est disponible en option.

Tous les fours de fusion sont équipés de radiateurs à quartz de haute qualité à rayons infrarouges; la puissance est réglée par des commutateurs à semi-conducteur. Ces commutateurs sont extrêmement silencieux et très résistants à l'usure.

La combinaison d'une isolation par fibres et d'un chauffage par un radiateur à quartz avec une régulation de la puissance par des commutateurs à semi-conducteur permet une cuisson très sûre et exacte.



FE 600



Modèle	T <sub>max</sub> in °C	Dimens. int. (mm)			Dimens. ext. (mm)			Hauteur de travail bord supérieur	Puissance kW	Ampérage A	Prise	Poids kg
		b	t	h	B	T	H					
FE 75 *	1000	520	520	280	800	930	500	350	3,6	16	Schuko***	160
FE 100 N*	1000	520	520	380	800	930	1000	350	3,6	16	Schuko***	190
FE 100 S*	1000	520	520	380	800	930	1000	350	7,0	15	CEE 16	190
FE 250	1000	1100	610	410	1700	1100	1800	800	11,0	16	CEE 16	325
FE 600	1000	1700	850	410	2300	1200	1800	800	15,0	22	CEE 32	600
FE 1000 N	1000	2200	1200	410	2800	1600	1900	800	22,0	32	CEE 32	800
FE 1000 S	1000	2200	1200	410	2800	1600	1900	800	30,0	43	CEE 63	800
FE 1800**	1000	3050	1550	410	3500	1900	1900	800	43,0	63	CEE 63	1600

\*Fours de table (support en option) \*\*Réalisation comme four à cloche \*\*\* prise conventionnelle 230 V

## Régulateurs pour fours de cuisson électriques



### Régulateur TC 88 e/2088 e

Régulateur compact performant avec un grand choix de programmes et jusqu'à 15 segments consécutifs. Plus grande sécurité et fiabilité possible pour des applications dans le travail du verre.

- 15 programmes de cuisson librement sélectionnables
- Départ différé programmable
- 15 segments de cuisson



### Régulateur TC 405 / 30

Régulateur performant et hautement convivial respectant les normes de sécurité les plus strictes et convenant parfaitement à un usage dans le travail du verre, du métal ou de la céramique.

- Régulateur à 30 rampes
- Jusqu'à 80 programmes de cuisson librement sélectionnables

Disponible en option.



### Régulateur TC 507

Régulateur performant, 30 rampes, selon les normes de sécurité les plus strictes et avec beaucoup de fonctions spéciales pour des applications exigeantes en atelier et en laboratoire ainsi que pour la fusion de verre.

- Jusqu'à 80 programmes de cuisson librement sélectionnables
- Régulation 2 ou 3 zones (en option)
- 2 sorties supplémentaires (en option)

Disponible en option.

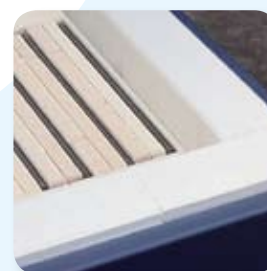
## Accessoires en option pour les fours de fusion électriques



support pour FE 75 et FE 100 N / S



ouvre-couvercle électrique pour FE 250 jusqu'à FE 1800



sole chauffante pour FE 250 jusqu'à FE 1800

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.