



# Fours électriques verticaux pour la céramique jusqu'à 1320°C



**ROHDE** 

## Sommaire

La société **Helmut ROHDE** 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.

Nous comptons parmi nos clients potiers et céramistes, artistes, écoles et universités, institutions publiques et ména-

ges privés mais aussi institutions de recherche et entreprises industrielles. 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.

Cette brochure vous donne un aperçu de la large gamme de fours verticaux et des fours à cloche de la société Helmut Rohde.



Fours verticaux de la série Ecotop jusqu'à 1320°C

3



Détails des fours verticaux

4 – 5



Fours verticaux de la série entrée de gamme TE-MCC<sup>+</sup> jusqu'à 1320°C

6 – 7



Fours verticaux de la série professionnelle Ecotop jusqu'à 1320°C

8 – 9



Fours à cloche · fours verticaux des séries TE-Q et BT

10 – 11



Aperçu de tous les fours verticaux · régulateurs pour four

12

**NOUVEAU!**  
*ecotop*  
**SÛRS.  
ECONOMES.  
FIABLES.**

## Les fours verticaux de la série Ecotop

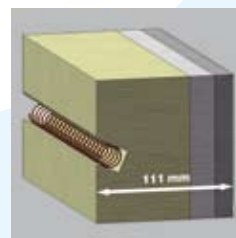
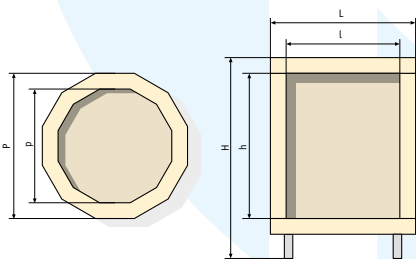


La série ECOTOP représente l'évolution la plus récente de notre famille de fours verticaux. L'ECOTOP est un des fours les plus économiques et se distingue par un nouveau concept d'isolation qui permet d'obtenir une très grande efficacité énergétique.

Son isolation en 3 couches avec une isolation microporeuse haut de gamme de 15 mm permet une cuisson sûre à des températures pour le grès avec des prises conventionnelles (3,6 kW) 230 V.

### Caractéristiques spéciales:

- température finale sûre de 1320°C avec l'Ecotop 60 à 3,6 kW/230V
- structure de paroi en 3 couches avec Microtherm®
- augmentation considérable de l'efficacité énergétique, p.ex. jusqu'à 20% d'économie d'énergie avec l'Ecotop 60 comparé au TE 60 MCC®
- commutateurs à semi-conducteurs silencieux sans usure avec dissipateur de chaleur à l'extérieur
- position de travail ergonomique grâce au pied réversible ROHDE
- régulateur d'utilisation facile confortable et précise TC 304 (standard)



Pour d'autres options possibles veuillez consulter notre liste de prix.

Modèle	Tmax °C	Dimens. int. (mm)			Dimens. ext. (mm)			Puissance kW	Ampérage A	Prise	Plaques d'enfournement mm	Poids net kg
		l	p	h	L	P	H					
Ecotop 20	1320	ø 330	230	560	560	520	2,3	10,0	Schuko*	ø 310	42	
Ecotop 43 L	1320	ø 400	340	650	700	630	2,9	13,0	Schuko*	ø 350	58	
Ecotop 50	1320	ø 400	380	650	700	725	3,6	16,0	Schuko*	ø 350	58	
Ecotop 50 S	1320	ø 400	380	650	700	725	4,5	6,5	CEE 16 A	ø 350	58	
Ecotop 60 L	1200	ø 400	450	650	700	740	2,9	13,0	Schuko*	ø 350	60	
Ecotop 60	1320	ø 400	450	650	700	740	3,6	16,0	Schuko*	ø 350	60	
Ecotop 60 S	1320	ø 400	450	650	700	740	5,0	10,0	CEE 16 A	ø 350	60	

\*prise conventionnelle 230V

## Détails des fours verticaux

Charnière de couvercle très robuste  
Ouverture assistée par des vérins à gaz



Disjoncteur de protection à courant de défaut



Manchon de sortie d'air

Câblage électrique selon DIN / EN / VDE  
Commutateurs à semi-conducteurs silencieux sans usure  
avec dissipateur de chaleur à l'extérieur, standard pour  
Ecotop et TE-S, en option pour toutes les autres séries

Poignées en acier inox pour le transport



Boîte de jonction en acier inox



Roulettes sur pieds arrières sur les modèles  
Ecotop et TE 75 / 110 MCC®, (4 roulettes  
de transport en option pour tous les autres  
modèles)



Pied réversible  
conçu par ROHDE

Ouverture large et facile du couvercle, positionnement stable



Ancrage mécanique des briques pour éviter leur glissement  
Chanfrein réduisant les chutes de particules

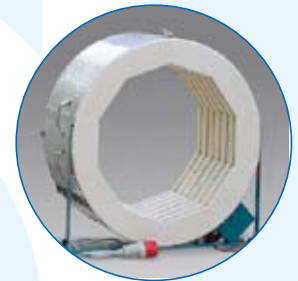
Assemblage du couvercle sans mortier

Usinage précis des bords des briques  
Fixation précise des résistances

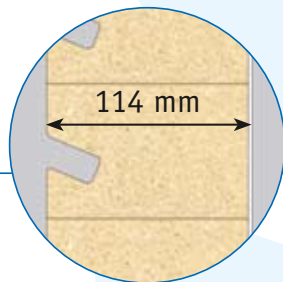


Installation protégée du thermo-élément

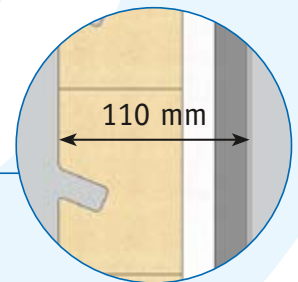
Fermeture du couvercle, réglable et verrouillable



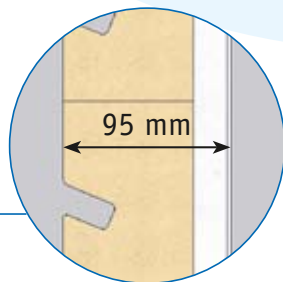
Tous les modèles sont démontables, certains peuvent recevoir une extension



Structure des parois de la série verticale professionnelle TE-S



Structure des parois Ecotop, 3 couches



Structure des parois de la série verticale artisanale TE-MCC®

Trappe d'aération sur tous les modèles verticaux

### Les fours verticaux de la série MCC<sup>+</sup>

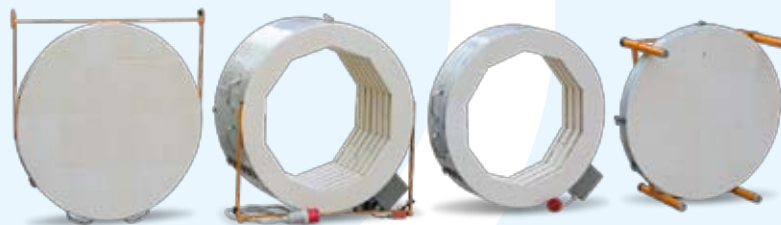
Nos fours artisanaux de la série MCC+ se prêtent à de multiples utilisations allant du travail du verre à 600°C au grès céramique à 1280°C.

Cette série de fours a été conçue pour les écoles et les associations ainsi que pour les artisans d'art et les céramistes amateurs. Grâce à sa large fourchette de températures, elle offre un maximum de souplesse pour un travail artistique avec la céramique et le verre.

Outre leur équipement très complet et leur usinage de haute qualité, nos fours verticaux présentent les caractéristiques suivantes:

#### Possibilité de démontage

Pour faciliter le transport, tous les modèles sont démontables en quatre parties au maximum. Toutes les parties sont équipées de dispositifs de manutention ergonomiques. Ainsi toutes les parties individuelles peuvent être portées à deux et à pratiquement tout lieu d'installation sans problème. Et même s'il n'y a pas beaucoup de place: un TE 300 ne nécessite qu'un passage de porte de 55 cm.



#### Possibilité d'extension

Le volume de quatre modèles de la série TE-MCC<sup>+</sup> peut être facilement augmenté de 50% par l'ajout d'un anneau intermédiaire «ZWR» supplémentaire.

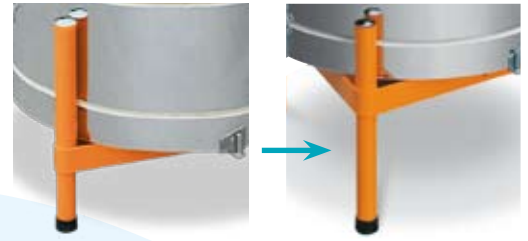


- Le TE 75 MCC<sup>+</sup> passe à 110 litres de volume
- Le TE 100 MCC<sup>+</sup> passe à 150 litres de volume
- Le TE 120 MCC<sup>+</sup> passe à 180 litres de volume
- Le TE 200 MCC<sup>+</sup> passe à 300 litres de volume

Pour profiter d'un volume de cuisson 50% plus grande, il suffit d'ajouter un anneau et de rebrancher le four. **Le four qui évolue avec vos besoins!**

### Pied réversible

Après le transport, ce pied, que nous avons spécialement conçu, permet de relever le four à une meilleure hauteur de travail. Ainsi vous ménégez votre dos pendant le chargement et le déchargement du four.



### Équipement optionnel de la série TE-MCC®

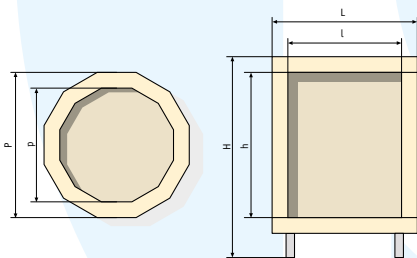
Les modèles TE 75, TE 100, TE 120 et TE 200 MCC® peuvent facilement être équipés d'un couvercle chauffant\* (important pour le travail du verre) – des résistances montées sur tubes (principe protégé par un brevet) minimisent les chutes de particules du couvercle.

\*Ces fours peuvent bien sûr recevoir une extension; dans ce cas, cependant, seul le couvercle chauffant ou l'anneau supplémentaire peuvent être connectés à la fois. Les couvercles chauffants sont également disponibles en options.



Facilité d'ouverture et fermeture du couvercle à l'aide de verins à gaz.

Grand choix de plaques d'enfournement pour chaque type de four.



Régulation de puissance à l'aide de commutateurs à semi-conducteurs silencieux à faible usure avec dissipateur de chaleur à l'extérieur (en option)



Pour toutes options veuillez consulter notre liste de prix.

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		mm	kg
TE 75 MCC®	1320	ø 470	460	720	740	800	6,0	13	CEE 16	ø 420	82	
ZWR 75 MCC®		ø 470	230	650	700	230	3,0	-	-	-	20	
TE 110 MCC®	1320	ø 470	690	720	740	1030	9,0	13	CEE 16	ø 420	105	
TE 100 MCC®	1320	ø 520	460	800	830	800	7,0	15	CEE 16	ø 470	89	
ZWR 100 MCC®		ø 520	230	800	830	230	3,5	-	-	-	25	
TE 150 MCC®	1320	ø 520	690	800	830	1030	10,5	15	CEE 16	ø 470	109	
TE 130 MCC®	1320	ø 590	460	830	880	800	7,3	16	CEE 16	ø 550	106	
ZWR 130 MCC®		ø 590	230	830	880	230	3,7	-	-	-	35	
TE 190 MCC®	1320	ø 590	690	830	880	1030	11,0	16	CEE 16	ø 550	125	
TE 200 MCC®	1320	ø 740	460	1000	1050	800	9,2	20	CEE 32	special	130	
ZWR 200 MCC®		ø 740	230	1000	1050	230	4,6	-	-	-	40	
TE 300 MCC®	1320	ø 740	690	1000	1050	1030	13,8	20	CEE 32	special	170	

ZWR = anneau intermédiaire pour extension

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

### Les fours verticaux de la série TE-S

Les fours verticaux de la série TE-S sont de très grande qualité pour une utilisation au quotidien dans les ateliers céramiques professionnels.

Depuis 27 ans, cette série de fours a connu des évolutions constantes. Elle représente une combinaison de la technologie la plus moderne et d'une longévité extraordinaire.

De nombreux ateliers céramiques ont déjà profité de l'extensibilité de plusieurs modèles pour une augmentation économique de leurs capacités de cuisson.

Outre leur équipement très complet et leur usinage de haute qualité, les fours verticaux de la série TE-S présentent les caractéristiques suivantes:

#### Possibilité d'extension

Le volume de quatre modèles de la série TE-S peut être facilement augmenté de 50% par l'ajout d'un anneau intermédiaire (ZWR) supplémentaire.



- Le TE 80 S passe à 100 litres de volume
- Le TE 95 S passe à 145 litres de volume
- Le TE 130 S passe à 200 litres de volume
- Le TE 165 S passe à 250 litres de volume

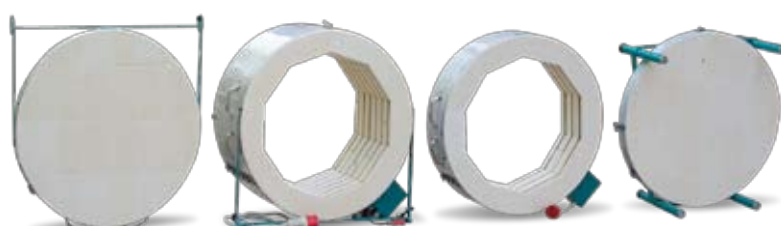
Pour profiter d'une chambre de cuisson 50% plus grande, il suffit d'ajouter un anneau et de rebrancher le four. **Le four qui évolue avec vos besoins!**

#### Pied réversible

Après le transport, ce pied, que nous avons spécialement conçu, permet de relever le four à une meilleure hauteur de travail. Ainsi vous ménagéz votre dos pendant le chargement et déchargement du four.

#### Possibilité de démontage

Tous les modèles sont facilement démontables pour le transport vers leur lieu d'utilisation. Toute pièce de cette série de fours ne nécessite qu'un passage de porte de 55 cm minimum.





## Nouveau: relais à semi-conducteurs électroniques

Avec la série TE-S, la régulation de puissance est assurée par des relais à semi-conducteurs électroniques. Contrairement aux contacts mécaniques, ils sont silencieux et pratiquement sans usure. Le refroidissement nécessaire de ces composants de forte puissance est réalisé par un dissipateur de chaleur monté à l'extérieur de la boîte de commande. Il n'existe donc pas de chaleur supplémentaire engendrée à l'intérieur de la boîte de commande ce qui permet un fonctionnement durable sans trouble.



## Équipement optionnel pour la série TE-S



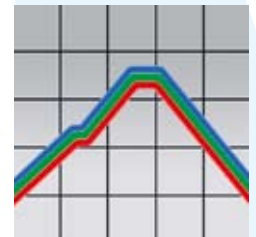
La sole chauffante permet une parfaite répartition de la chaleur, surtout à des températures basses et moyennes. A partir du TE 80 S, tous les modèles peuvent être adaptés sans difficulté avec une sole chauffante.

Grand choix de plaques d'enfournement pour chaque type de four.

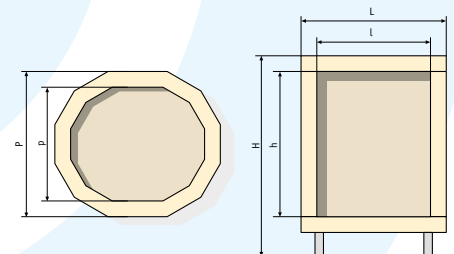


Les roulettes de transport robustes qui peuvent être vissées en complément à tout moment vous permettent une plus grande flexibilité dans votre atelier.

La régulation multi-zones garantit un maximum de reproductibilité.



Pour toutes options veuillez consulter notre liste de prix.



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		mm	kg
TE 80 S	1320	ø 450	460	770	780	780	6,0	13	CEE 16	ø 420	99	
ZWR 80 S		ø 450	150	770	780	150	3,0	-	-	-	20	
TE 100 S	1320	ø 450	610	770	780	930	9,0	13	CEE 16	ø 420	117	
TE 95 S	1320	ø 520	460	850	800	775	7,0	16	CEE 16	ø 470	113	
ZWR 95 S		ø 520	230	850	800	230	3,5	-	-	-	20	
TE 145 S	1320	ø 520	690	850	800	1000	10,5	16	CEE 16	ø 470	142	
TE 130 S	1320	ø 610	460	950	950	770	8,8	19	CEE 32	ø 550	130	
ZWR 130 S		ø 610	230	950	950	230	4,4	-	-	-	30	
TE 200 S	1320	ø 610	690	950	950	1000	13,2	19	CEE 32	ø 550	166	
TE 165 S	1320	730	630	460	1050	950	790	10,0	22	CEE 32	special	144
ZWR 165 S		730	630	230	1050	950	230	5,0	-	-	30	
TE 250 S	1320	730	630	690	1050	950	1020	15,0	22	CEE 32	special	180
TE 300 S	1320	830	630	690	1160	950	1020	15,0	22	CEE 32	special	204

\*ZWR = anneau intermédiaire pour extension

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

# Fours à cloche HE jusqu'à 1320°C



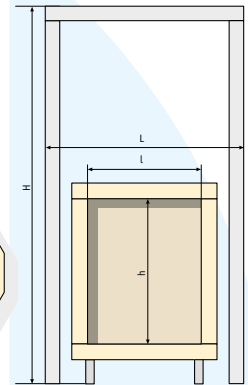
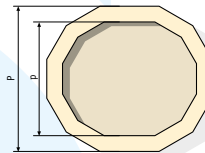
## La série de fours à cloche HE

La série de fours à cloche est pour nous l'évolution logique de nos grands fours verticaux de la série TE-S. Nous avons développé cette série de fours pour éviter les limites au chargement par le haut.

Avec cette série, pas de chargement incommode par le devant ou par le haut: le four est simplement posé au-dessus des pièces comme une cloche. Ceci est idéal pour de grandes pièces individuelles qui peuvent être positionnées librement sur la sole du four.

Cette construction a également été conçue pour soulager le dos lors d'un chargement de pièces imposantes. Le système d'anneaux, très flexible et fiable, permet la cuisson de pratiquement tout type de formes, pour des pièces allant jusqu'à 1,5 m de diamètre aussi bien que pour de très grandes hauteurs.

Donnez libre cours à votre créativité! Nous avons le bon four pour cela.



### Equipement standard pour la série de fours à cloche HE



Treuil facilement maniable pour un soulèvement sûr et facile de la cloche.



L'utilisation d'un transpalette garantit un maximum d'accessibilité pour le positionnement des pièces céramiques.

### Equipement optionnel pour la série de fours à cloche HE



Le système hydraulique pour le mouvement de la cloche facilite la manutention.



La sole sur rail permet un enfournement sûr de grandes pièces.

Pour toutes options veuillez consulter notre liste de prix.

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		mm	kg
HE 200	1320	∅ 610		680	920	1200	1800	13	19 -	CEE 32 / 63	∅ 550	235
HE 260	1320	∅ 610		900	920	1200	2200	18	25 -	CEE 32 / -	∅ 550	270
HE 250	1320	630	730	680	950	1250	1800	15	22 -	CEE 32 / -	special	270
HE 330	1320	630	730	900	950	1250	2200	20	29 -	CEE 32 / -	special	310
HE 300	1320	630	830	680	950	1350	1800	17	24 -	CEE 32 / -	special	300
HE 400	1320	630	830	900	950	1350	2200	22	32 -	CEE 32 / -	special	340

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



TE 70 QT

### La série Quattro TE-Q

La série Quattro comprend 2 types de construction: 1. Le TE-QN et le TE-QS sont des fours verticaux carrés à 4 faces chauffantes et avec des résistances montées dans les rainures des briques.

2. Les modèles TE 70 QT et QTS ont également 4 faces chauffantes, mais leurs résistances sont montées sur tubes.

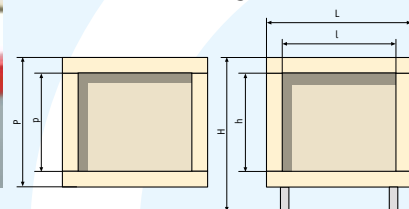
Les deux séries sont munies d'une double isolation de haute qualité, encastrée sur mesure dans un cadre très robuste. Pour une belle esthétique, ce cadre est revêtu d'un vernis industriel bicolore.

Une bonne ventilation à l'arrière dans le couvercle et l'utilisation de tôle galvanisée pour la carcasse du four réduisent efficacement la corrosion.

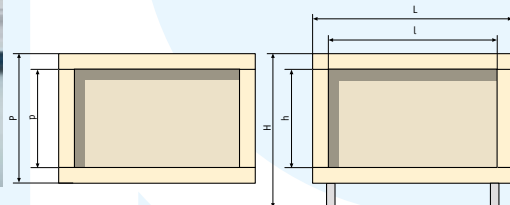
Une autre caractéristique est la construction très élaborée du couvercle particulièrement facile à ouvrir à l'aide de verins à gaz, tout comme pour nos fours verticaux ronds.



Ouverture et fermeture faciles à l'aide de verins à gaz



Couverture de la sole par de plaques en SIC robustes qui laissent passer la chaleur.



BT 500

### La série de fours coffre BT

Nos fours bahut représentent une solution malheureusement peu répandue sur le marché allemand. La série BT combine la construction robuste des fours frontaux avec 5 faces chauffantes et les avantages d'un fours verticaux.

Grâce à son isolation haut de gamme et sa répartition très homogène de puissance le four coffre se prête à des applications avec beaucoup de pièces céramiques positionnées de manière très dense. L'excellente vue d'ensemble du haut est très utile dans ce contexte. **Vous ne changerez probablement plus jamais votre four BT contre un four frontal!**

Modèle	Tmax	Dimens. int. (mm)			Dimens. ext. (mm)			Puissance kW	Ampérage A	Prise	Plaques d'enfournement mm	Poids net kg
		l	p	h	L	P	H					
TE 10 Q	1320	230	180	230	430	560	540	2,0	- 9	Schuko*	200 x 150	30
TE 35 Q	1320	380	380	230	620	750	540	3,6	- 16	Schuko*	370 x 340	81
TE 50 QN	1320	380	380	340	620	750	650	3,6	- 16	Schuko*	370 x 340	100
TE 50 QS	1320	380	380	340	620	750	650	5,0	11 22	CEE 16	370 x 340	100
TE 70 QT	1250	410	410	420	690	800	760	3,6	- 16	Schuko*	350 x 350	145
TE 70 QT-S	1320	410	410	420	690	800	760	6,0	13 26	CEE 16	350 x 350	150
TE 110 QT	1320	450	450	530	760	850	900	9,0	13 40	CEE 16	400 x 400	250
BT 300	1320	920	570	610	1200	920	1110	15,0	22 -	CEE 63	500 x 400	400
BT 500	1320	1150	650	690	1430	1000	1190	24,0	35 -	CEE 63	600 x 500	535

\*prise conventionnelle 230V

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

	Ecotop	TE-MCC®	TE-S	HE	TE-Q N/S	TE-QT	BT
Température finale	*1320°	1320°	1320°	1320°	1320°	*1320°	1320°
Chauffage sur toute la circonférence	•	•	•	•	•	•	•
Sole chauffante	–	–	○	○	–	–	•
Couvercle chauffant	○	○	–	–	–	–	–
Relais électron. à semi-conducteurs	•	○	•	○	○	○	○
Résistances dans rainures	•	•	•	•	•	–	•
Résistances sur tubes	–	–	–	–	–	•	–
Pied réversible pratique	•	•	•	–	–	–	–
Manchon de sortie d'air	•	•	•	•	•	•	•
Trappe d'aération	•	•	•	•	–	–	–
Démontable pour le transport	•	•	•	•	–	–	○
Modèles extensibles	–	•	•	–	–	–	–
Garantie de 3 ans	•	•	•	•	•	•	•
Conformité CE	•	•	•	•	•	•	•
Sécurité certifiée GS	•	•	•	•	•	•	•
Trou de regard	○	○	○	○	○	○	○

• équipement standard    ○ en option    – pas disponible    \* limité sur certains modèles

## Régulateurs pour fours verticaux



### 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 librement sélectionnables
- Départ différé programmable
- 1 palier de fin de cuisson

Équipement standard.



### Régulateur TC 504

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

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

Disponible en option.



### Régulateur TC 507

Plage de performance très large pour pratiquement toute application dans un four de cuisson.

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

Disponible en option.

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.