

**ROHDE** 

| Arts and Crafts

Enjoy your **results.**

CATALOGUE 2017/18  
FOURS ET MACHINES  
*Céramique et verre*



PARFAIT POUR VOS MEILLEURS **RÉSULTATS.**



## FOURS VERTICAUX ROHDE





**Détails des fours verticaux**

Les fours verticaux ROHDE sont des fours de grande qualité pour une utilisation quotidienne dans les ateliers céramiques professionnels. Systématiquement perfectionnées par ROHDE, les différentes séries constituent la combinaison idéale d'une technique de pointe et d'une extrême longévité.

Un grand nombre d'ateliers céramiques apprécient – et mettent à profit – la flexibilité qu'offrent certains modèles extensibles pour développer rentablement leurs capacités de cuisson tout en obtenant les meilleurs résultats.

Outre un vaste équipement technique et une facture de grande qualité, les fours verticaux ROHDE présentent également les caractéristiques techniques suivantes :

**Extensibilité**

Sur de nombreux modèles de fours verticaux ROHDE de la série TE, on peut aisément augmenter le volume du four (jusqu'à 50 %) en insérant un anneau de rehausse chauffant supplémentaire (ZWR).

Mettez l'anneau en place, branchez le four au réseau et travaillez avec jusqu'à 50 % de volume de chambre de cuisson supplémentaire. Les fours verticaux ROHDE évoluent au rythme de vos besoins.

**Construction à pieds réversibles**

Cette construction mise au point par ROHDE présente des avantages évidents, notamment en ce qui concerne le processus de chargement. Après le transport sûr du four vertical, elle permet en effet de personnaliser sa hauteur de travail, afin de ménager votre dos pendant le chargement et le déchargement de la chambre de cuisson.

**Possibilité de démontage en plusieurs parties**

Tous les modèles de la série TE sont facilement démontables pour le transport vers leur lieu d'utilisation. Chaque pièce des fours de cette série franchit sans peine les portes d'au moins 55 cm de largeur.

**Relais électroniques à semi-conducteurs**

Sur tous les fours verticaux ROHDE, la régulation de puissance est assurée par des relais électroniques à semi-conducteurs. Ces composants haute-performance commutent silencieusement et pratiquement sans usure, car ils ne mettent en œuvre aucun contact mécanique. Le refroidissement nécessaire des relais à semi-conducteurs est assuré par un dissipateur thermique monté à l'extérieur du boîtier de commande. Aucune chaleur supplémentaire ne pénètre ainsi dans le système de contrôle électrique, ce qui garantit un fonctionnement durable sans perturbation.



Charnière de couvercle robuste, ouverture du couvercle assistée par des vérins à gaz



Fixation sûre de la commande de four



Manchon pour raccord d'évacuation d'air



Boîte de jonction en acier inoxydable, silencieuse et pratiquement sans usure, relais à semi-conducteurs avec dissipateur thermique



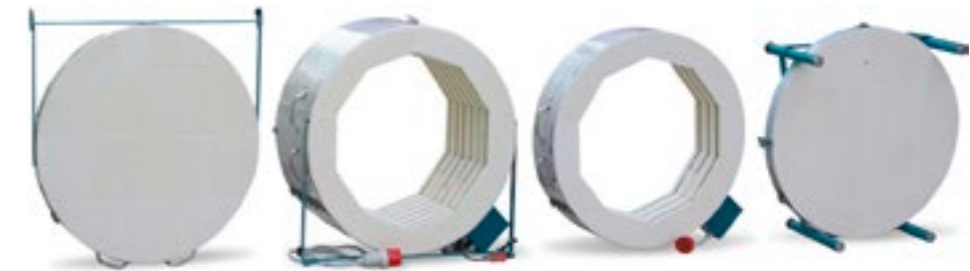
Construction pratique à pieds réversibles



Version haute ou basse, mais flexible.



Pratique pour le transport et l'extension.



## Fours verticaux de la série Ecotop

Efficaces, sûrs et économes.

Les modèles porteurs d'avenir de la série Ecotop appartiennent à la toute dernière génération des développements ROHDE. Actuellement l'un des fours les plus économes du marché, l'Ecotop se distingue par un nouveau concept d'isolation – jusqu'à présent unique en son genre – qui vous assure une très grande efficacité énergétique.

Son isolation à 3 couches avec une isolation arrière microporeuse haut de gamme de 15 mm permet une cuisson sûre aux températures pour le grès avec une prise « Schuko » conventionnelle de 230 V (3,6 kW).

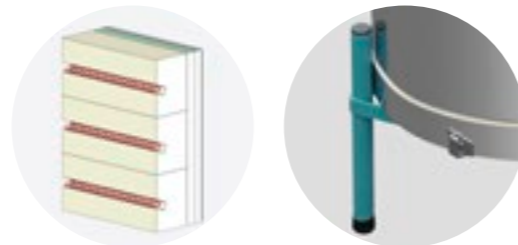
Caractéristiques particulières de la série Ecotop :

- Concept d'isolation à 3 couches avec un panneau isolant microporeux de 15 mm
- Efficacité énergétique particulièrement élevée
- Construction pratique à pieds réversibles
- Ouverture du couvercle assistée par des vérins à gaz
- Régulation de puissance par commutateurs à semi-conducteurs silencieux et résistants, avec dissipateur thermique à l'extérieur



Structure de paroi à isolation microporeuse supplémentaire à l'arrière

Construction pratique à pieds réversibles



## Fours électriques verticaux de la série **ECOTOP** jusqu'à 1320 °C

Modèle Volume	Tmax °C	Dimensions int. mm			Dimensions ext. mm			Puissance kW	Ampérage		Prise	Plaques l x p mm	Poids kg
		l	p	h	L	P	H		A	A mp*			
Ecotop 20	1320	330	230		640	640	660	2,3	10	10	Schuko	ø 290	44
Ecotop 43 L	1320	400	340		700	730	770	2,9	13	13	Schuko	ø 350	58
Ecotop 50	1320	400	380		700	730	830	3,6	16	16	Schuko	ø 350	58
Ecotop 50 S	1320	400	380		700	730	830	4,5	6	20	CEE 16 A	ø 350	58
Ecotop 60 L	1320	400	450		700	730	900	2,9	13	13	Schuko	ø 350	60
Ecotop 60	1320	400	450		700	730	900	3,6	16	16	Schuko	ø 350	60
Ecotop 60 S	1320	400	450		700	730	900	5,0	7	23	CEE 16 A	ø 350	60

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

## Fours verticaux de la série **TE-MCC+**

Le solide four vertical de la série MCC+ ROHDE offre un champ d'application diversifié, du travail du verre à 800 °C à la fabrication de grès céramique à 1280 °C. Les fours verticaux de cette série conviennent particulièrement bien pour les écoles et les maternelles ainsi que pour les artisans d'art et les céramistes amateurs. La large gamme de températures de ces fours offre un maximum de souplesse pour le travail artistique avec la céramique et le verre.

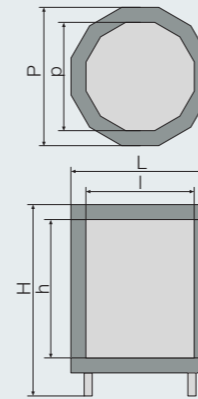
### Équipements spéciaux de la série **TE-MCC+**

Les modèles TE 75, TE 100, TE 130, TE 200 MCC+ peuvent aisément être équipés d'un couvercle chauffant, équipement nécessaire pour le travail du verre. Les résistances sont montées sur des tubes, ce qui prévient la chute de particules du couvercle.

### Extensibilité

Sur quatre modèles de fours verticaux ROHDE de la série TE-MCC+, on peut aisément augmenter le volume du four (jusqu'à 50 %) en insérant un anneau de rehausse chauffant supplémentaire (ZWR) :

- Le TE 75 MCC+ passe à un volume de 110 litres
- Le TE 100 MCC+ passe à un volume de 150 litres
- Le TE 130 MCC+ passe à un volume de 190 litres
- Le TE 200 MCC+ passe à un volume de 300 litres



Structure de paroi à 2 couches de la série TE-MCC+

Couvercle chauffant ROHDE, résistances sur tubes céramiques de grande qualité



## Fours électriques verticaux de la série **TE-MCC+** jusqu'à 1320 °C

Modèle Volume	Tmax °C	Dimensions int. mm			Dimensions ext. mm			Puissance kW	Ampérage		Prise	Plaques l x p mm	Poids kg
		l	p	h	L	P	H		A	A mp*			
TE 75 MCC+	1320	ø 470	460		760	730	780	6,0	13	26	CEE 16 A	410	82
ZWR 75 MCC+		ø 470	230		760	730	230	3,0	-	-	-	-	23
TE 110 MCC+	1320	ø 470	680		760	810	1010	9,0	13	39	CEE 16 A	410	105
TE 100 MCC+	1320	ø 520	460		800	800	780	7,0	15	30	CEE 16 A	470	89
ZWR 100 MCC+		ø 520	230		800	800	230	3,5	-	-	-	-	20
TE 150 MCC+	1320	ø 520	680		800	870	1000	10,5	15	45	CEE 16 A	470	109
TE 130 MCC+	1320	ø 590	460		860	880	780	7,3	16	32	CEE 16 A	540	106
ZWR 130 MCC+		ø 590	230		860	880	230	3,7	-	-	-	-	25
TE 190 MCC+	1320	ø 590	680		860	940	1010	11,0	16	48	CEE 16 A	540	125
TE 200 MCC+	1320	ø 740	460		1020	1010	780	9,2	20	40	CEE 32 A	Spécial	130
ZWR 200 MCC+		ø 740	230		1020	1010	230	4,6	-	-	-	-	32
TE 300 MCC+	1320	ø 740	680		1030	1030	1010	13,8	20	60	CEE 32 A	Spécial	170

ZWR = Anneau de rehausse pour extension \* monphasé

## Fours verticaux de la série TE-S

Les fours verticaux ROHDE de la série TE-S sont des fours de grande qualité pour une utilisation quotidienne dans les ateliers céramiques professionnels. Les fours de cette série sont le fruit d'un perfectionnement ROHDE systématique de trois dizaines d'années. Dotés de la dernière technique de pointe, les fours verticaux de la série TE-S se distinguent par leur extrême longévité.

Un grand nombre d'ateliers céramiques apprécient – et mettent à profit – la flexibilité qu'offrent certains modèles extensibles pour développer rentablement leurs capacités de cuisson tout en obtenant les meilleurs résultats. Outre un vaste équipement technique et une facture de grande qualité, les fours verticaux ROHDE de la série TE-S présentent également les caractéristiques techniques suivantes :

### Extensibilité

Sur quatre modèles de fours verticaux ROHDE de la série TE-S, on peut aisément augmenter le volume du four (jusqu'à 50 %) en insérant un anneau de rehausse chauffant supplémentaire (ZWR).

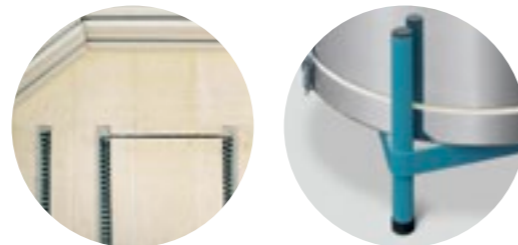
Le TE 80 S passe à un volume de 100 litres  
Le TE 95 S passe à un volume de 145 litres  
Le TE 130 S passe à un volume de 200 litres  
Le TE 165 S passe à un volume de 250 litres

### Sole chauffante

À partir du modèle TE 95 S, les fours de la série TE-S sont équipés en série d'une sole chauffante. Ce chauffage supplémentaire assure une répartition optimale de la chaleur, notamment dans la plage de température médiane et inférieure.

Sole chauffante de série à partir de TE 95 S

Construction pratique à pieds réversibles



## Fours verticaux de la série Quattro TE-Q

La série Quattro TE-Q distingue deux gammes de modèles : les modèles TE-QN et TE-QS de forme carrée avec un chauffage 4 faces et des résistances logées dans des canaux et les modèles TE 70 QT/ QTS et 110 QT avec un chauffage 4 faces et des résistances montées sur tubes.

Les deux gammes sont pourvues d'une structure d'isolation de grande qualité à 2 couches, ajustée exactement dans une structure à cadre très robuste. La peinture industrielle bicouleur haut de gamme du châssis cadre contribue elle aussi à faire des modèles de la série Quattro d'attractifs fours verticaux ROHDE. Une bonne ventilation intégrée dans la double paroi du couvercle et le recours à une tôle galvanisée pour le corps du four réduisent efficacement le risque de corrosion. Une autre caractéristique de cette série est la construction très élaborée du couvercle équipé de vérins à gaz – comme sur les fours verticaux ronds – et qui s'ouvre ainsi très facilement.

### Fours verticaux rectangulaires de la série BT

La série BT combine un chauffage 5 faces dans la structure robuste d'un four frontal avec les avantages d'un four vertical. Avec sa structure d'isolation de grande qualité et sa répartition de température très homogène, le four vertical rectangulaire est idéal pour les entreprises souhaitant traiter autant de produits céramiques que possible à très haute densité d'enfournement dans un même processus de cuisson. Pour cette opération, le four vertical rectangulaire offre au chargement une excellente vue d'ensemble depuis le haut, au profit des meilleurs résultats.

Structure de paroi à 2 couches, résistances montées de façon protégée dans des canaux

Facilité d'ouverture/fermeture du couvercle grâce à des vérins à gaz



## Fours électriques verticaux de la série TE-S jusqu'à 1320 °C

Modèle	Volume	Tmax °C	Dimensions int. mm			Dimensions ext. mm			Puissance kW	Ampérage		Prise	Plaques l x p mm	Poids kg
			l	p	h	L	P	H		A	A mp*			
TE 80 S		1320	ø 450	460	790	800	780	6,0	13	26	CEE 16 A	410	99	
ZWR 80 S			ø 450	150	790	800	150	3,0	–	–	–	–	20	
TE 100 S		1320	ø 450	610	790	850	930	9,0	13	39	CEE 16 A	410	117	
TE 95 S		1320	ø 520	460	850	860	790	7,3	16	32	CEE 16 A	470	113	
ZWR 95 S			ø 520	230	850	860	230	3,7	–	–	–	–	29	
TE 145 S		1320	ø 520	680	850	910	1020	11,0	16	48	CEE 16 A	470	142	
TE 130 S		1320	ø 610	460	930	930	790	8,8	19	38	CEE 32 A	540	130	
ZWR 130 S			ø 610	230	930	930	230	4,4	–	–	–	–	33	
TE 200 S		1320	ø 610	680	930	990	1020	13,2	19	57	CEE 32 A	540	166	
TE 165 S		1320	730	630	1050	930	790	10,0	22	44	CEE 32 A	Spécial	144	
ZWR 165 S			730	630	1050	930	230	5,0	–	–	–	–	36	
TE 250 S		1320	730	630	1050	980	1020	15,0	22	–	CEE 32 A	Spécial	180	
TE 300 S		1320	840	640	1060	950	1020	15,0	22	–	CEE 32 A	Spécial	204	

ZWR = Anneau de rehausse pour extension \* monophasé

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

## Fours électriques verticaux de la série TE-Q et BT jusqu'à 1320 °C

Modèle	Volume	Tmax °C	Dimensions int. mm			Dimensions ext. mm			Puissance kW	Ampérage		Prise	Plaques l x p mm	Poids kg
			l	p	h	L	P	H		A	A mp*			
TE 10 Q		1320	180	230	230	390	600	560	1,8	–	8	Schuko	200 x 150	30
TE 35 Q		1320	380	380	230	630	780	570	3,6	–	16	Schuko	330 x 330	81
TE 50 QN		1320	380	380	340	630	780	680	3,6	–	16	Schuko	330 x 330	100
TE 50 QS		1320	380	380	340	630	780	680	5,0	11	22	CEE 16 A	330 x 330	100
TE 70 QT		1250	410	410	420	730	870	760	3,6	–	16	Schuko	360 x 360	145
TE 70 QT-S		1320	410	410	420	730	870	760	6,0	13	26	CEE 16 A	360 x 360	150
TE 110 QT		1320	450	450	530	800	920	870	9,0	13	40	CEE 16 A	400 x 400	250
BT 300		1320	920	570	610	1360	970	1070	15,0	25	–	CEE 32 A	500 x 400	400
BT 500		1320	1150	650	690	1620	1050	1150	24,0	34	–	CEE 63 A	600 x 500	535

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

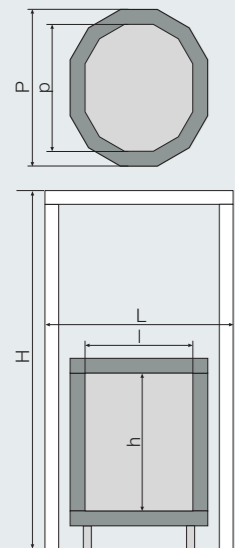


**Fours à cloche de la série HE**

Les fours à cloche ROHDE de la série HE sont le perfectionnement technique et logique des fours verticaux de la série TE-S. Le chargement depuis le haut ayant tôt ou tard ses limites, ROHDE propose avec ses fours à cloche une alternative pratique et efficace aux grands modèles de fours verticaux de la série TE-S.

Sur ces fours, le chargement ne se fait ni par le haut ni par l'avant : le four vient simplement se poser comme une cloche au-dessus des produits à cuire. De grandes pièces individuelles peuvent ainsi être positionnées librement sur la sole du four.

Cette construction permet en outre de charger la céramique sur la sole du four en ménageant grandement votre dos. Par ailleurs, le système ROHDE éprouvé et très flexible à segments annulaires démontables autorise presque tous les concepts : les pièces individuelles jusqu'à 1,5 m de diamètre, mais aussi des fours de hauteur intérieure configurable (presque) à volonté.



Treuil très maniable pour soulever la cloche aisément et en toute sécurité

L'utilisation d'un transpalette garantit un maximum d'accessibilité pour charger la sole du four

La sole sur rail en option permet le chargement sûr de grandes pièces

Le dispositif hydraulique en option assurant le déplacement de la cloche facilite encore davantage la manutention



**Fours électriques à cloche de la série HE jusqu'à 1320 °C**

Modèle	Tmax °C	Dimensions int. mm			Dimensions ext. mm			Puissance kW	Ampérage A	A mp*	Prise	Plaques l x p mm	Poids kg
		l	p	h	L	P	H						
HE 200		610	680	1500	850	2210	13	19	-	CEE 32 A	540	235	
HE 260		610	910	1500	850	2400	18	25	-	CEE 32 A	540	270	
HE 250		640	730	680	1500	1250	2250	15	22	-	CEE 32 A	Spécial	270
HE 330		640	730	910	1500	1250	2480	20	30	-	CEE 32 A	Spécial	310
HE 300		640	840	680	1500	1080	1800	17	24	-	CEE 32 A	Spécial	300
HE 400		640	840	910	1500	1080	2440	22	32	-	CEE 32 A	Spécial	340

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

**Fours électriques verticaux ROHDE – Vue d'ensemble**

Fonctions	Ecotop	TE-MCC+	TE-S	HE	TE-Q N/S	TE-QT	BT
Température finale	1320°C*	1320°C	1320°C	1320°C	1320°C	1320°C	1320°C*
Chauffage de tous côtés	•	•	•	•	•	•	•
Sole chauffante	-	-	•*	•	-	-	•
Couvercle chauffant	-	•	-	-	-	-	-
Relais électroniques à semi-conducteurs	•	•	•	•	•	•	•
Résistances dans canaux	•	•	•	•	•	•	•
Résistances sur tubes	-	-	-	-	-	-	-
Construction pratique à pieds réversibles	•	•	•	•	-	-	-
Manchon de sortie d'air	•	•	•	•	•	•	•
Trou de regard	•	•	•	•	•	•	•
Plaque de fixation du régulateur	•	•	•	•	-	-	-
Tirette d'aération	•	•	•	•	•	-	-
Se démonte en plusieurs parties pour le transport	•	•	•	•	•	-	•
Modèles extensibles	-	•	•	•	-	-	-
Garantie de 3 ans	•	•	•	•	•	•	•
Conformité CE	•	•	•	•	•	•	•

• Équipement de série • Option - Non disponible \* Seulement sur certains modèles

### Régulateur pour fours TC 304

Domaines d'utilisation :  
céramique, laboratoire

Régulateur convivial clairement structuré pour utilisation en atelier, à l'école ou pour les loisirs.

- 5 programmes de cuisson modifiables à volonté
- Démarrage temporisé programmable
- 1 palier librement programmable



### Régulateur pour fours TC 504

Domaines d'utilisation :  
céramique, laboratoire, traitement thermique

Régulateur performant et hautement convivial satisfaisant aux normes de sécurité les plus strictes; pour applications complexes en atelier et laboratoire. Disponible en option avec régulation 2 ou 3 zones.

- 10 programmes de cuisson modifiables à volonté
- Démarrage temporisé programmable
- 2 paliers librement programmables
- 1 sortie de commutation supplémentaire



### Régulateur pour fours TC 88e

Domaines d'utilisation :  
céramique, laboratoire, traitement thermique, fusion

Régulateur compact performant avec un grand choix de programmes et jusqu'à 15 segments consécutifs; pour le travail du verre, du métal et de la céramique. Sécurité et fiabilité optimales.

- 15 programmes de cuisson modifiables à volonté
- Démarrage temporisé programmable
- Jusqu'à 15 segments librement programmables



### Régulateur pour fours TC 507

Domaines d'utilisation :  
céramique, laboratoire, traitement thermique, fusion

Régulateur à 30 segments performant et satisfaisant aux normes de sécurité les plus strictes; nombreuses fonctions spéciales pour applications complexes en atelier et laboratoire ou pour la fusion. Disponible avec régulation 2 ou 3 zones.

- Jusqu'à 30 programmes de cuisson modifiables à volonté
- Démarrage temporisé programmable
- Jusqu'à 30 segments librement programmables
- 2 sorties de commutation supplémentaires (en option)



## Régulateurs pour fours de la série TC 304 et TC 504

Caractéristiques techniques	TC 304	TC 504
Plage de régulation / paliers	0-1320°C / paliers d'1°C	0-1320°C / paliers d'1°C
Affichage LED de la valeur de consigne	à 4 chiffres	à 6 chiffres
Affichage LED de la valeur réelle	à 4 chiffres	à 6 chiffres
Affichage des unités	•	•
Affichage de la phase de cuisson	•	•
Commande d'événements	-	•
Contrôle par zones	-	Pour les configurations possibles, voir la liste de prix
Message d'erreur	•	•
Verrouillage de sécurité	-	•
Affichage de la consommation d'électricité	-	•
Sécurité anti-surchauffe	•	•
Option connexion d'imprimante	-	•
Programmes	5 modifiables à volonté	10 modifiables à volonté
Segments	2	2
Départ différé	0 :00-9 :59 h	0 :00-99 :59 h
1re vitesse de chauffage	1-999°C / h et Full	1-999°C / h et Full
Point de commutation	20-1320°C	20-1320°C
1er palier	-	0 :00-99 :59 h
2e vitesse de chauffage	1-999°C / h et Full	1-999°C / h
2e palier	0 :00-9 :59 h	0 :00-99 :59 h
Vitesse de refroidissement	1-999°C / h et Full	1-999°C / h
Dimensions (l x p x h) / Poids	80 x 153 x 22 mm / 340 g	110 x 220 x 60 mm / 450 g

## Régulateurs pour fours de la série TC 88e et TC 507

Caractéristiques techniques	TC 88e	TC 507
Plage de régulation / paliers	0-1320°C / paliers d'1°C	0-1320°C / paliers d'1°C
Affichage LED de la valeur de consigne	à 4 chiffres	à 6 chiffres
Affichage LED de la valeur réelle	à 4 chiffres	à 6 chiffres
Affichage des unités	-	•
Affichage de la phase de cuisson	•	•
Commande d'événements	-	•
Contrôle par zones	-	Pour les configurations possibles, voir la liste de prix
Message d'erreur	•	•
Verrouillage de sécurité	-	•
Affichage de la consommation d'électricité	-	•
Sécurité anti-surchauffe	•	•
Option connexion d'imprimante	-	•
Programmes	15 modifiables à volonté	98 modifiables à volonté
Segments	15	48
Départ différé	0 :00-9 :59 h	0 :00-99 :59 h
1re vitesse de chauffage	20-1320°C / h et Full	1-999°C / h et Full
Point de commutation	20-1320°C	20-1320°C
1er palier	0 :00-9 :59 h	0 :00-99 :59 h
2e vitesse de chauffage	20-1320°C / h et Full	1-999°C / h
2e palier	0 :00-99 :59 h	0 :00-99 :59 h
Vitesse de refroidissement	20-1320°C / h	1-999°C / h
Dimensions (l x p x h) / Poids	65 x 110 x 60 mm / 350 g	110 x 220 x 60 mm / 450 g



ROHDE  Pour le plaisir **du résultat.**





Pour plus d'informations, consultez  
votre revendeur, notre site internet  
ou ROHDE directement.



Contact immédiat  
via smartphone

06 / 2017  
989314

**ROHDE** 

Helmut ROHDE GmbH  
Ried 9  
D-83134 Prutting  
Téléphone +49 8036 674976-10  
Télécopie +49 8036 674976-19  
info@rohde-online.net  
www.rohde-online.net