

HOBERSAL

FURNACES & OVENS TECHNOLOGY

FOURS À CHAMBRE / À MOUFLE ET ÉTUVES EST DISPONIBLE POUR VOTRE LABORATOIRE

GAMME STANDARD COMPLÈTE · 300°C- 1000°C - 1400°C



Fabriqué à Barcelone depuis
1946 · 74 années

APPLICATIONS

- Laboratoire
- Industrie
- Recherche
- Traitement thermique
- Acier / Métallurgie
- Céramiques
- Bijoux
- Dentaire

Située à Caldes de Montbui, Barcelone, dans la région de Catalogne en Espagne, HOBERSAL a été fondée en 1946, spécialisée dans la fabrication de fours à moufle et tubulaire jusqu'à 2000 °C, fours sous vide, fonderie, incinération, moufle métallique pour atmosphères contrôlées, fours jusqu'à 500°C, fours personnalisés,

plaques chauffantes, accessoires et pièces de rechange.

Actuellement, l'entreprise est un leader dans la fabrication de fours en Espagne et dans d'autres pays.

HOBERSAL s'est rendu compte dès le départ que le secret de la fabrication du four est d'utiliser des matériaux de qualité. Tout au

long de l'histoire de l'entreprise, un réseau de distributeurs s'est établi dans plus de 40 pays, sélectionnés pour la connaissance et la capacité de leurs laboratoires et industries à fournir une assistance technique à leurs clients.

Ce catalogue propose une large gamme d'équipements de qualité. Toujours

FOUR À MOUFLE MF

1000°C, 1200°C, 1300°C ou 1400°C températures d'opération maximum

CARACTÉRISTIQUES STANDARD

- Chauffage du moufle par 4 côtés
- Volumes de chambre (L): 3,6,9,12,16,22 ou 30
- Chauffage rapide
- Compact et léger
- Éléments à fils enroulés KANTHAL AF ou APM
- Porte à action parallèle
- Briques réfractaires à faible densité et fibres isolantes
- Double isolation comprend une chambre à air
- Chambre intérieure en acier inoxydable
- Type de thermocouple K ou S
- Accès facile aux éléments & contrôles simplifient la maintenance & l'entretien
- Pertes de chaleur et température extérieure minimale.

COMMANDES DU FOUR

- Ramp programmer

CONTROL OPTIONS

- Data logger and programmer communication by Ethernet/ RS232

ARRÊT DE SÉCURITÉ

- Arrêt de rupture de thermocouple
- Protection contre la surchauffe

APPLICATIONS TYPIQUES

- traitements thermiques, trempe, recuit, détermination de substances volatiles, tests de matériaux, analyse chimique, simulation de process industriels en laboratoire...



DÉTAILS TECHNIQUES Four moufle MF (porte guillotine)

	MF3-124	MF6-124	MF9-124	MF12-124	MF22-124	MF30-124
Temp max (°C)	1200°C	1200°C	1200°C	1200°C	1200°C	1200°C
Température max pour utilisation ponctuel (°C)	1150°C	1150°C	1150°C	1150°C	1150°C	1150°C
Température max pour utilisation en continue (°C)	1100°C	1100°C	1100°C	1100°C	1100°C	1100°C
Chauffage du moufle par côtés	4	4	4	4	4	4
Volume (litres)	3	6	9	12	22	30
Dimensions: Interne H x L x P (mm)	100x150x200	150x150x200	150x200x300	150x200x400	200x280x390	250x280x390
Dimensions: Externe H x L x P (mm)	620x430x470	660x430x520	680x480x600	680x480x730	730x550x740	750x580x625
Uniformité de température	± 5°C	± 5°C	± 5°C	± 5°C	± 5°C	± 5°C
Puissance max (Kw)	3,3	4,5	5,5	5,5	8	8,8
Type de thermocouple	K	K	K	K	K	K
Alimentation électrique	220v	220v	220vII/380vIII	220vII/380vIII	220vII/380vIII	220vII/380vIII
Poids (kg)	42	50	62	67	86	98

FOUR À MOUFLE PR

1000°C, 1200°C, 1300°C ou 1400°C températures d'opération maximum

CARACTÉRISTIQUES STANDARD

- Chauffage du moufle par 4 côtés
- Volumes de chambre (L): 3,6,9,12,16,22 ou 30
- Chauffage rapide
- Compact et léger
- Éléments à fils enroulés KANTHAL AF ou APM
- Porte latérale pantographe
- Briques réfractaires à faible densité et fibres isolantes
- Double isolation comprend une chambre à air
- Chambre intérieure en acier inoxydable
- Type de thermocouple K ou S
- Accès facile aux éléments & contrôles simplifient la maintenance & l'entretien
- Pertes de chaleur et température extérieure minimale.



COMMANDES DU FOUR

- Ramp programmer

CONTROL OPTIONS

- Data logger and programmer communication by Ethernet/ RS232

ARRÊT DE SÉCURITÉ

- Arrêt de rupture de thermocouple
- Protection contre la surchauffe

APPLICATIONS TYPIQUES

- traitements thermiques, trempes, recuit, détermination de substances volatiles, tests de matériaux, analyse chimique, simulation de process industriels en laboratoire...

	DÉTAILS TECHNIQUES Four moufle PR (Porte latérale pantographe)					
	12PR200	12PR300	12PR350	12PR375	12PR400	12PR450
Temp max (°C)	1200°C	1200°C	1200°C	1200°C	1200°C	1200°C
Température max pour utilisation ponctuel (°C)	1150°C	1150°C	1150°C	1150°C	1150°C	1150°C
Température max pour utilisation en continue (°C)	1100°C	1100°C	1100°C	1100°C	1100°C	1100°C
Chauffage du moufle par côtés	4	4	4	4	4	4
Volume (litres)	3	9	12	20	22	
Dimensions: Interne H x L x P (mm)	100x150x200	150x200x300	150x200x400	250x270x300	200x280x390	250x280x400
Dimensions: Externe H x L x P (mm)	630x460x650	680x500x780	680x500x850	760x590x750	760x590x850	760x890x880
Uniformité de température	± 5°C	± 5°C	± 5°C	± 5°C	± 5°C	± 5°C
Puissance max (Kw)	3,3	5,5	5,5	5,5	8	8,8
Type de thermocouple	K	K	K	K	K	K
Alimentation électrique	220vII	220vII/380vIII	220vII/380vIII	220vII/380vIII	220vII/380vIII	220vII/380vIII
Poids (kg)	85	114	135	145	159	175

FOUR À MOUFLE GB

1200°C température d'opération maximum
Fours moufle économiques

CARACTÉRISTIQUES STANDARD

- Chauffage du moufle par 2 côtés
- Volumes de chambre (L): 7, 10
- Chauffage rapide
- Compact et léger
- Éléments à fils enroulés KANTHAL AF
- Porte latérale ou à battant
- Briques réfractaires à faible densité et fibres isolantes
- Double isolation comprend une chambre à air
- Type de thermocouple K
- Accès facile aux éléments & contrôles simplifient la maintenance & l'entretien
- Pertes de chaleur et température extérieure minimale.



COMMANDES DU FOUR

- **Digital**

CONTROL OPTIONS

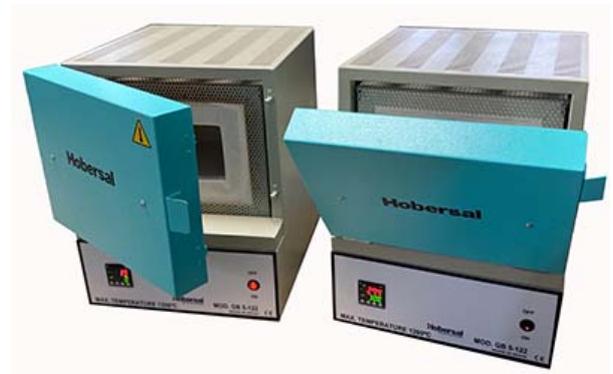
- Data logger and programmer communication by Ethernet/ RS232

ARRÊT DE SÉCURITÉ

- Arrêt de rupture de thermocouple
- Protection contre la surchauffe

APPLICATIONS TYPIQUES

- traitements thermiques, trempe, recuit, détermination de substances volatiles, tests de matériaux, analyse chimique, simulation de process industriels en laboratoire...



DÉTAILS TECHNIQUES Four moufle économique GB (Porte latérale ou à battant).

	Temp max (°C)	Température max pour utilisation ponctuel (°C)	Température max pour utilisation en continue (°C)	Chauffage du moufle par côtés	Volume (litres)	Dimensions: Interne H x L x P (mm)	Dimensions: Externe H x L x P (mm)	Uniformité de température	Puissance max (Kw)	Alimentation électrique	Poids (kg)
GB7-122	1200	1100		2	7	150x170x250	495x420x480	± 5°C	2,6	220v II	28
GB10-122	1200	1100		2	10	200x220x240	550x500x480	± 5°C	2,6	220v II	35

FOUR À MOUFLE HD

1200°C température d'opération maximum
Fours moufle économiques

CARACTÉRISTIQUES STANDARD

- Chauffage du moufle par 3 côtés
- Volumes de chambre (L): 7, 10
- Chauffage rapide
- Compact et léger
- Éléments à fils enroulés KANTHAL AF
- Porte latérale ou à battant
- Briques réfractaires à faible densité et fibres isolantes
- Type de thermocouple K
- Accès facile aux éléments & contrôles simplifient la maintenance & l'entretien
- Pertes de chaleur et température extérieure minimale.



COMMANDES DU FOUR

- **Digital**

CONTROL OPTIONS

- Data logger and programmer communication by Ethernet/ RS232

ARRÊT DE SÉCURITÉ

- Arrêt de rupture de thermocouple
- Protection contre la surchauffe

APPLICATIONS TYPIQUES

- traitements thermiques, trempe, recuit, détermination de substances volatiles, tests de matériaux, analyse chimique, simulation de process industriels en laboratoire...

	DÉTAILS TECHNIQUES Four moufle économique HD (Porte à Battant HD-150, 230, 280) (Porte latérale HD-330, 430, 530)					
	HD-150	HD-230	HD-280	HD-330	HD-430	HD-530
Temp max (°C)	1200°C	1200°C	1200°C	1200°C	1200°C	1200°C
Température max pour utilisation ponctuel (°C)	1100°C	1100°C	1100°C	1100°C	1100°C	1100°C
Température max pour utilisation en continue (°C)	X	X	X	X	X	X
Chauffage du moufle par côtés	3	3	2	3	3	3
Volume (litres)	1,6	7,6	12	18	24	28
Dimensions: Interne H x L x P (mm)	80x130x150	160x200x240	200x250x280	230x260x300	260x310x300	300x310x300
Dimensions: Externe H x L x P (mm)	400x300x330	490x430x450	490x430x450	600x600x600	650x650x600	700x750x600
Uniformité de température	± 5°C	± 5°C	± 5°C	± 5°C	± 5°C	± 5°C
Puissance max (W)	1,7	3,8	3,8	4,5	4,5	4,5
Type de thermocouple	K	K	K	K	K	K
Alimentation électrique	220vII	220vII	220vII	220vII	220vII	220vII
Poids (kg)	31	57	57	87	115	135



FOUR À MOUFLE XB

1150 ou 1260°C température d'opération maximum Fours moufle économiques

CARACTÉRISTIQUES STANDARD

- Chauffage du moufle par 2 côtés
- Volumes de chambre (L): 13,43,55,76,120,150,200,1000
- Chauffage rapide
- Compact et léger
- Éléments à fils enroulés KANTHAL AF
- Porte latérale ou à battant
- Briques réfractaires à faible densité et fibres isolantes
- Type de thermocouple K, S
- Accès facile aux éléments & contrôles simplifient la maintenance & l'entretien
- Pertes de chaleur et température extérieure minimale.



COMMANDES DU FOUR

- Ramp programmer

CONTROL OPTIONS

- Data logger and programmer communication by Ethernet/ RS232

ARRÊT DE SÉCURITÉ

- Arrêt de rupture de thermocouple
- Protection contre la surchauffe

APPLICATIONS TYPIQUES

- traitements thermiques, trempe, recuit, détermination de substances volatiles, tests de matériaux, analyse chimique, simulation de process industriels en laboratoire...



DÉTAILS TECHNIQUES Four moufle économique XB 115 1150°C ou 126 1260°C (Porte latérale).

	XB1	XB2	XB3	XB4	XB5	XB6	XB7	XB25
Temp max (°C)	1150°C/1260°C							
Température max pour utilisation ponctuel (°C)	1100°C/1200°C							
Température max pour utilisation en continue (°C)	X	X	X	X	X	X	X	X
Chauffage du moufle par côtés	2	2	2	2	2	2	2	2
Volume (litres)	13	43	55	76	120	150	200	1000
Dimensions: Interne H x L x P (mm)	250x230x230	365x345x345	480x345x345	480x400x400	595x450x450	600x500x500	700x500x550	1000x1000x1000
Dimensions: Externe H x L x P (mm)	720x520x690	880x615x770	920x615x770	920x680x850	1030x750x870	1120x760x940	1200x760x970	1600x1700x1700
Uniformité de température	± 5°C							
Puissance max (W)	2,5	3,5	4	7	10	11	15	25
Type de thermocouple	K/S							
Alimentation électrique	220vII	220vII/ 380vIII						
Poids (kg)	84	146	165	180	237	260	327	1200

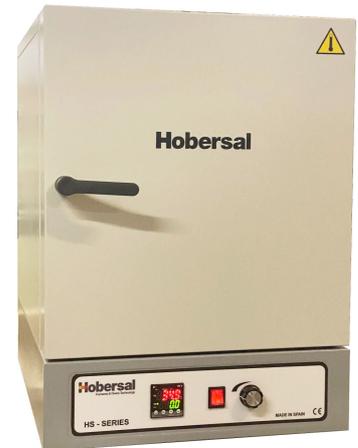


ÉTUVES DE LABORATOIRE À 300°C

HS - CF Series

CARACTÉRISTIQUES STANDARD

- 300°C température maximum d'opération
- Volumes de chambre (L): 20, 60, 120, 220, 420, 720
- Chauffage rapide
- Compact et léger
- Convection forcée pour le chauffage rapide et une excellente uniformité
- Porte latérale
- Revêtement en acier inoxydable résistant aux produits chimiques
- Type de thermocouple J
- Accès facile aux éléments & contrôles simplifient la maintenance & l'entretien
- Pertes de chaleur et température extérieure minimale.
- Loquet de porte à levier & joint en silicone hermétique



COMMANDES DU FOUR

- **Digital**

CONTROL OPTIONS

- Data logger and programmer communication by Ethernet/ RS232

ARRÊT DE SÉCURITÉ

- Arrêt de rupture de thermocouple
- Protection contre la surchauffe

APPLICATIONS TYPIQUES

- Séchage, la stérilisation et le maintien de la chaleur, traitements thermiques, trempe, recuit, détermination de substances volatiles, tests de matériaux, analyse chimique, simulation de process industriels en laboratoire...

	DÉTAILS TECHNIQUES étuves de laboratoire à 300°C HS-CF Series					
	HS20CF	HS60CF	HS120CF	HS220CF	HS420CF	HS720CF
Temp max (°C)	300°C	300°C	300°C	300°C	300°C	300°C
Température max pour utilisation ponctuel (°C)	300°C	300°C	300°C	300°C	300°C	300°C
Revêtement	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Étagères fournies	2/5	3/7	3/7	3/7	3/7	2/7
Volume (litres)	20	60	120	220	420	720
Dimensions: Interne H x L x P (mm)	340x240x280	420x380x380	580x550x400	620x730x500	860x1000x500	1200x1000x600
Dimensions: Externe H x L x P (mm)	640x460x680	720x600x755	880x750x775	915x930x875	1200x1200x905	1500x1500x800
Uniformité de température	± 5°C	± 5°C	± 5°C	± 5°C	± 5°C	± 5°C
Puissance max (W)	1	2	2,2	4	6,2	6,2
Type de thermocouple	J	J	J	J	J	J
Alimentation électrique	220vII	220vII	220vII	220vII	380vIII	380vIII
Poids (kg)	34	50	70	102	155	264