

Fours à chambre

Fours à chambre 1100°C avec porte basculante, version économique - ELF



- Température de travail maximum 1000°C et 1100°C.
- Volumes utiles de travail de 6, 14 et 23 litres.
- Éléments chauffants bobinés puissants et radiants sur 2 côtés de la chambre assurent une très bonne uniformité thermique.
- Utilisation d'isolants à faible densité thermique pour assurer un chauffage rapide du four.
- Montée en température du four 4 fois plus rapide que les fours classiques.
- Base en céramique dure facilement remplaçable en cas de dégradation (débordement, attaque acide etc.).
- Ouverture du four avec une porte basculante conçue pour la dépose éventuelle d'échantillons.
- Coupe circuit de sécurité à l'ouverture de la porte du four.
- Double parois métalliques tout autour du four pour créer un flux d'air et garder les parois extérieures froides (EN61010).

Applications diverses :

- Traitements thermiques des métaux ferreux, trempe, recuit, durcis ou simulation de processus industriels lourds à l'échelle expérimentale. (tests de matériaux, produits finis, revêtements de surface).
- Ce modèle n'est pas conçu pour réaliser des calcinations ou des combustions.

Code	BELF11/6	BELF11/14	BELF11/23
Volume (l)	6	14	23
Température maxi (°C)	1100	1100	1100
Température de fonctionnement conseillée pour une utilisation en continu (°C)	1000	1000	1000
Dimensions de la chambre h x l x p (mm)	165 x 180 x 210	210 x 220 x 310	235 x 255 x 400
Dimensions externes h x l x p (mm) (sans la cheminée)	580 x 410 x 420	630 x 450 x 520	715 x 505 x 660
Temps de chauffe pour atteindre 1000°C (min.)	35	40	29
Uniformité de température à 1000°C (°C)	± 5	± 5	± 5
Volume à température uniforme (h x l x p) (mm)	115 x 130 x 130	130 x 140 x 220	665 x 455 x 610
Sonde de température	Thermocouple type K	Thermocouple type K	Thermocouple type K
Puissance maximale (W)	2000	2600	5000
Puissance de maintien en température (W)	900	1300	1500
Alimentation électrique	Monophasé, 10A	Monophasé, 12,5A	Monophasé en standard, 25A. Biphase en option
Poids (Kg)	24	31	50

Pour commander : Fours ELF

Code	Descriptif
BELF11/6A	Four 1100°C, 6 litres, régulateur PID 301
BELF11/14A	Four 1100°C, 14 litres, régulateur PID 301
BELF11/23A	Four 1100°C, 23 litres, régulateur PID 301

Fours à chambre

Fours traditionnels à chambre 1100°C, 1200°C et 1300°C porte à déplacement parallèle - CWF



- Température de travail maximum 1100°C, 1200°C et 1300°C.
- Volumes utiles de travail de 5, 13 et 23 litres.
- Des éléments chauffants bobinés puissants et radiants sur 2 côtés de la chambre assurent une très bonne uniformité thermique.
- Montée en température du four 2 fois plus rapide que les fours classiques.
- Système d'isolation en matériau réfractaire dur pour assurer une bonne résistance à l'abrasion.
- Base en céramique dure facilement remplaçable en cas de dégradation (débordement, attaque acide etc.).
- Coupe circuit de sécurité à l'ouverture de la porte du four.
- Double paroi métalliques tout autour du four pour créer un flux d'air et garder les parois extérieures froides (EN61010).
- Grand choix possible de contrôleurs et de programmeurs de température.
- Ouverture du four avec une porte à déplacement parallèle, facile à manoeuvrer, protection des opérateurs.

Applications diverses :

- Traitements thermiques des métaux ferreux, trempe, recuit, durcis ou simulation de processus industriels lourds à l'échelle expérimentale (tests de matériaux, produits finis, revêtements de surface).

Note :

- La puissance de maintien en température est mesurée à 100°C en dessous de la température maximale et en chambre vide.
- Les graphiques concernant l'uniformité du volume de la chambre sont disponibles sur demande.
- Les dimensions externes sont mesurées porte fermée et cheminée incluse.

Code	BCWF11/5	BCWF11/13	BCWF11/23	BCWF12/5
Volume (l)	5	13	23	5
Température maxi (°C)	1100	1100	1100	1200
Température de fonctionnement conseillée pour une utilisation en continu (°C)	1000	1000	1000	1100
Dimensions internes (h x l x p) (mm)	135 x 140 x 250	200 x 200 x 325	235 x 245 x 400	135 x 140 x 250
Dimensions externes (h x l x p) (mm)	585 x 375 x 485	655 x 435 x 610	705 x 505 x 675	585 x 375 x 485
Volume à température uniforme (h x l x p) (mm)	85 x 90 x 110	120 x 120 x 185	155 x 165 x 285	85 x 90 x 125
Montée en température nominale (min.)	30	80	40	35
Sonde de température	Thermocouple type K	Thermocouple type K	Thermocouple type K	Thermocouple type R
Puissance maximale (W)	2400	3100	7400	2400
Puissance de maintien en température (W)	790	1500	1900	850
Alimentation électrique	Monophasé, 10A	Monophasé, 12,5A en standard. Biphasé en option	Monophasé, 30-32A ou triphasé, 12,5A/ph (Universel)	Monophasé, 10A
Poids (Kg)	30	47	68	30

Suite →

Fours à chambre

Fours traditionnels à chambre 1100°C, 1200°C et 1300°C porte à déplacement parallèle - CWF (suite)

Code	BCWF12/13	BCWF12/23	BCWF13/5	BCWF13/13	BCWF13/23
Volume (l)	13	23	5	13	23
Température maxi (°C)	1200	1200	1300	1300	1300
Température de fonctionnement conseillée pour une utilisation en continu (°C)	1100	1100	1200	1200	1200
Dimensions internes (h x l x p) (mm)	200 x 200 x 325	235 x 245 x 400	135 x 140 x 250	200 x 200 x 325	235 x 245 x 400
Dimensions externes (h x l x p) (mm)	655 x 435 x 610	705 x 505 x 675	585 x 375 x 485	655 x 435 x 610	705 x 505 x 675
Volume à température uniforme (h x l x p) (mm)	120 x 120 x 200	155 x 165 x 325	85 x 90 x 150	120 x 120 x 225	155 x 165 x 340
Montée en température nominale (min.)	65	45	40	80	55
Sonde de température	Thermocouple type R	Thermocouple type R	Thermocouple type R	Thermocouple type R	Thermocouple type R
Puissance maximale (W)	3100	7400	2400	3100	7400
Puissance de maintien en température (W)	1550	2250	1000	1800	2500
Alimentation électrique	Monophasé, 12,5A en standard. Biphassé en option	Monophasé, 30-32A ou triphasé, 12,5A/ph (Universel)	Monophasé, 10A	Monophasé, 12,5A	Monophasé, 30-32A ou triphasé, 12,5A/ph (Universel)
Poids (Kg)	47	68	30	47	68

Fours à chambre

Pour commander : Fours CWF

Code	Descriptif
BCWF11/5A	Four 1100°C, 5 litres, régulateur PID 301
BCWF11/5B	Four 1100°C, 5 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BCWF11/5C	Four 1100°C, 5 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BCWF11/13A	Four 1100°C, 13 litres, régulateur PID 301
BCWF11/13B	Four 1100°C, 13 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BCWF11/13C	Four 1100°C, 13 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BCWF11/23A	Four 1100°C, 23 litres, régulateur PID 301
BCWF11/23B	Four 1100°C, 23 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BCWF11/23C	Four 1100°C, 23 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BCWF12/5A	Four 1200°C, 5 litres, régulateur PID 301
BCWF12/5B	Four 1200°C, 5 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BCWF12/5C	Four 1200°C, 5 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BCWF12/13A	Four 1200°C, 13 litres, régulateur PID 301
BCWF12/13B	Four 1200°C, 13 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BCWF12/13C	Four 1200°C, 13 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BCWF12/23A	Four 1200°C, 23 litres, régulateur PID 301
BCWF12/23B	Four 1200°C, 23 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BCWF12/23C	Four 1200°C, 23 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BCWF13/5A	Four 1300°C, 5 litres, régulateur PID 301
BCWF13/5B	Four 1300°C, 5 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BCWF13/5C	Four 1300°C, 5 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BCWF13/13A	Four 1300°C, 13 litres, régulateur PID 301
BCWF13/13B	Four 1300°C, 13 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BCWF13/13C	Four 1300°C, 23 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BCWF13/23A	Four 1300°C, 23 litres, régulateur PID 301
BCWF13/23B	Four 1300°C, 23 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BCWF13/23C	Four 1300°C, 23 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1

Fours à chambre

Fours traditionnels à chambre 1100°C et 1200°C porte à déplacement parallèle - RWF



- Température de travail maximum 1100°C et 1200°C.
- Volumes utiles de travail de 5, 13, et 23 litres
- Des éléments chauffants bobinés puissants et radiants sur 2 côtés du four et sur le plafond de la chambre assurent une très bonne uniformité thermique.
- Utilisation d'isolants à faible densité thermique pour assurer un chauffage rapide du four.
- Montée en température du four 4 fois plus rapide que les fours classiques (Design SLAB).
- Base en céramique dure facilement remplaçable en cas de dégradation (débordement, attaque acide etc.).
- Ouverture du four avec une porte à déplacement parallèle, facile à manoeuvrer, qui protège les opérateurs.
- Coupe circuit de sécurité à l'ouverture de la porte du four.
- Double paroi métalliques tout autour du four pour créer un flux d'air et garder les parois extérieures froides (EN61010).
- Grand choix possible de contrôleurs et de programmeurs de température.

Applications diverses :

- Traitements thermiques des métaux ferreux, trempe, recuit, durcis, ou simulation de processus industriels lourds à l'échelle expérimentale (tests de matériaux, produits finis, revêtements de surface).

Note :

- La puissance de maintien en température est mesurée à 100°C en dessous de la température maximale et en chambre vide.
- Les graphiques concernant l'uniformité du volume de la chambre sont disponibles sur demande.
- Les dimensions externes sont mesurées porte fermée et cheminée incluse.

Code	BRWF11/5	BRWF11/13	BRWF11/23	BRWF12/5	BRWF12/13	BRWF12/23
Volume (l)	5	13	23	5	13	23
Température maxi (°C)	1100	1100	1100	1200	1200	1200
Température de fonctionnement conseillée pour une utilisation en continu (°C)	1000	1000	1000	1100	1100	1100
Montée en température nominale (min.)	10	11	13	12	13	15
Dimensions internes (h x l x p) (mm)	130 x 160 x 250	195 x 210 x 325	220 x 260 x 400	130 x 160 x 250	195 x 210 x 325	220 x 260 x 400
Dimensions externes (h x l x p) (mm)	585 x 375 x 485	655 x 435 x 610	705 x 505 x 675	585 x 375 x 485	655 x 435 x 610	705 x 505 x 675
Volume à température uniforme (h x l x p) (mm)	80 x 110 x 150	115 x 130 x 225	140 x 180 x 275	80 x 110 x 175	115 x 130 x 235	140 x 180 x 300
Sonde de température	Thermocouple type K	Thermocouple type K	Thermocouple type K	Thermocouple type R	Thermocouple type R	Thermocouple type R
Puissance maximale (W)	2750	5000	9100	2750	5000	9100
Puissance de maintien en température (W)	680	1200	1800	820	1450	2100
Alimentation électrique	Monophasé, 12,5A	Monophasé, 25A ou biphasé +N, 12,5A/ph (à spécifier à la commande)	Monophasé, 40A ou triphasé, 12,5A /ph (Universel)	Monophasé, 12,5A	Monophasé, 25A ou biphasé +N, 12,5A/ph (à spécifier à la commande)	Monophasé, 40A ou triphasé, 12,5A/ph (Universel)
Poids (Kg)	28	45	65	28	45	65

Fours à chambre

Pour commander : Fours RWF

Code	Descriptif
BRWF11/5A	Four 1100°C, 5 litres, régulateur PID 301
BRWF11/5B	Four 1100°C, 5 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BRWF11/5C	Four 1100°C, 5 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BRWF11/13A	Four 1100°C, 13 litres, régulateur PID 301
BRWF11/13B	Four 1100°C, 13 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BRWF11/13C	Four 1100°C, 13 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BRWF11/23A	Four 1100°C, 23 litres, régulateur PID 301
BRWF11/23B	Four 1100°C, 23 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BRWF11/23C	Four 1100°C, 23 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BRWF12/5A	Four 1200°C, 5 litres, régulateur PID 301
BRWF12/5B	Four 1200°C, 5 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BRWF12/5C	Four 1200°C, 5 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BRWF12/13A	Four 1200°C, 13 litres, régulateur PID 301
BRWF12/13B	Four 1200°C, 13 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BRWF12/13C	Four 1200°C, 13 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BRWF12/23A	Four 1200°C, 23 litres, régulateur PID 301
BRWF12/23B	Four 1200°C, 23 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BRWF12/23C	Four 1200°C, 23 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1

Fours à chambre

Fours traditionnels à chambre 1200°C et 1300°C porte à déplacement parallèle - GPC



- Température de travail maximum 1200°C et 1300°C.
- Volumes utiles de travail de 36, 65, 131 et 200 litres (seulement 1200°C pour le modèle 200 litres).
- Des éléments chauffants bobinés puissants et radiants sur 2 côtés de la chambre assurent une très bonne uniformité thermique.
- Système d'isolation en matériau réfractaire dur pour assurer une bonne résistance à l'abrasion.
- Base en céramique dure facilement remplaçable en cas de dégradation (débordement, attaque acide, etc.).
- Ouverture du four avec une porte à déplacement parallèle, facile à manoeuvrer, qui protège les opérateurs.
- Coupe circuit de sécurité à l'ouverture de la porte du four.
- Double parois métalliques tout autour du four pour créer un flux d'air et garder les parois extérieures froide (EN61010).
- Grand choix possible de contrôleurs et de programmeurs de température.

Applications diverses :

- Traitements thermiques des métaux ferreux, trempe, recuit, durcis ou simulation de processus industriels lourds à l'échelle expérimentale (tests de matériaux, produits finis, revêtements de surface).

Code	BGPC12/36	BGPC12/65	BGPC12/131	BGPC12/200	BGPC13/36	BGPC13/65	BGPC13/131
Volume (l)	36	65	131	200	36	65	131
Température maxi (°C)	1200	1200	1200	1200	1300	1300	1300
Température de fonctionnement conseillée pour une utilisation en continu (°C)	1100	1100	1100	1100	1200	1200	1200
Dimensions de la chambre h x l x p (mm)	250 x 320 x 450	278 x 388 x 595	350 x 500 x 750	400 x 600 x 900	250 x 320 x 450	278 x 388 x 595	350 x 500 x 750
Dimensions externes (h x l x p) (mm)	810 x 690 x 780	885 x 780 x 945	1652 x 1110 x 1280	1702 x 1350 x 1350	810 x 690 x 780	885 x 780 x 945	1652 x 1110 x 1280
Sonde de température	Thermocouple Pt/Pt 13%	Thermocouple Pt/Pt 13%	Thermocouple Pt/Pt 13%	Thermocouple Pt/Pt 13%	Thermocouple Pt/Pt 13%	Thermocouple Pt/Pt 13%	Thermocouple Pt/Pt 13%
Puissance maximal (W)	9000	14000	18000	24000	9000	14000	18000
Alimentation électrique	Monophasé, 50A, triphasé + N, 16A/ph ou triphasé + Delta, 32A/ph (Universel)	Triphasé +N, 25A/ph ou triphasé + Delta, 40A/ph	Triphasé +N, 32A/ph ou triphasé + Delta, 50A/ph	Triphasé +N, 40A/ph ou triphasé + Delta, 63A/ph	Monophasé, 50A, triphasé + N, 16A/ph ou triphasé + Delta, 32A/ph (Universel)	Triphasé +N, 25A/ph ou triphasé + Delta, 40A/ph	Triphasé +N, 32A/ph ou triphasé + Delta, 50A/ph
Poids (Kg)	100	165	400	518	120	165	400

Fours à chambre

Pour commander : Fours GPC

Code	Descriptif
BGPC12/36A	Four 1200°C, 36 litres, régulateur PID 301
BGPC12/36B	Four 1200°C, 36 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BGPC12/36C	Four 1200°C, 36 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BGPC12/65A	Four 1200°C, 65 litres, régulateur PID 301
BGPC12/65B	Four 1200°C, 65 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BGPC12/65C	Four 1200°C, 65 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BGPC12/131A	Four 1200°C, 131 litres, régulateur PID 301
BGPC12/131B	Four 1200°C, 131 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BGPC12/131C	Four 1200°C, 131 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BGPC12/200A	Four 1200°C, 200 litres, régulateur PID 301
BGPC12/200B	Four 1200°C, 200 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BGPC12/200C	Four 1200°C, 200 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BGPC13/36A	Four 1300°C, 36 litres, régulateur PID 301
BGPC13/36B	Four 1300°C, 36 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BGPC13/36C	Four 1300°C, 36 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BGPC13/65A	Four 1300°C, 65 litres, régulateur PID 301
BGPC13/65B	Four 1300°C, 65 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BGPC13/65C	Four 1300°C, 65 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BGPC13/131A	Four 1300°C, 131 litres, régulateur PID 301
BGPC13/131B	Four 1300°C, 131 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BGPC13/131C	Four 1300°C, 131 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1

Fours à chambre

Fours à chargement par le haut 1200°C - VCF



- Température de travail maximum 1200°C.
- Volumes utiles de travail de 5, 10, 23, et 100 litres.
- Éléments de chauffage bobinés et encastrés dans des blocs réfractaires moulés, localisés sur les 4 cotés verticaux de la chambre assurant une bonne uniformité thermique.
- Aucun élément chauffant sur le fond du four pour éviter tout dommage dû à un débordement d'échantillons.
- Bouche de ventilation disposée sur le couvercle du four.
- Grand choix possible de contrôleurs et de programmeurs de température.

Applications diverses :

- Fusion d'échantillons en plus grande quantité que dans des fours à chambre, traitements thermiques des métaux ferreux (recuit, trempe, durcis, déliant), contrôle qualité (tests sur matériaux ou produits finis, ex : fabrication et traitement d'outils métalliques), travaux sur des dépôts ou revêtements de surface (résistance au feu, tests de longévité etc).



Note :

- La puissance de maintien en température est mesurée à 100°C en dessous de la température maximale et en chambre vide.
- La montée en température nominale est mesurée à 100°C en dessous de la température maximale et avec une chambre vide.

Code	BVCF12/5	BVCF12/10	BVCF12/23	BVCF12/100
Volume (l)	5	10	23	100
Température maxi (°C)	1200	1200	1200	1200
Température de fonctionnement conseillée pour une utilisation en continu (°C)	1100	1100	1100	1100
Montée en température nominale (min.)	102	138	125	150
Dimensions internes (h x l x p) (mm)	260 x 155 x 130	365 x 180 x 155	450 x 250 x 200	600 x 410 x 410
Dimensions externes (h x l x p) (mm)	660 x 530 x 405	765 x 555 x 430	850 x 600 x 500	1100 x 930 x 950
Sonde de température	Thermocouple type R	Thermocouple type R	Thermocouple type R	Thermocouple type R
Puissance maximale (W)	2500	3000	6000	15000
Puissance de maintien en température (W)	900	1200	2500	6000
Alimentation électrique	Monophasé, 12,5A	Monophasé, 12,5A	Monophasé, 25A en standard. Triphasé, 12,5A en option	Triphasé, 25A en standard. Monophasé 80A sur demande
Poids (Kg)	50	60	130	200

Fours à chambre

Pour commander : Fours VCF

Code	Descriptif
BVCF12/5A	Four 1200°C, 5 litres, régulateur PID 301
BVCF12/5B	Four 1200°C, 5 litres, régulateur PID 8 segments 3216 P1
BVCF12/5C	Four 1200°C, 5 litres, régulateur PID 20 segments 3508 P1
BVCF12/10A	Four 1200°C, 10 litres, régulateur PID 301
BVCF12/10B	Four 1200°C, 10 litres, régulateur PID 8 segments 3216 P1
BVCF12/10C	Four 1200°C, 10 litres, régulateur PID 20 segments 3508 P1
BVCF12/23A	Four 1200°C, 23 litres, régulateur PID 301
BVCF12/23B	Four 1200°C, 23 litres, régulateur PID 8 segments 3216 P1
BVCF12/23C	Four 1200°C, 23 litres, régulateur PID 20 segments 3508 P1
BVCF12/100A	Four 1200°C, 100 litres, régulateur PID 301
BVCF12/100B	Four 1200°C, 100 litres, régulateur PID 8 segments 3216 P1
BVCF12/100C	Four 1200°C, 100 litres, régulateur PID 20 segments 3508 P1

Fours à chambre

Fours à résistance en carbure de silicium haute température, 1400°C, 1500°C, 1600°C - RHF



- Température de travail maximum 1400°C, 1500°C et 1600°C.
- Volumes utiles de travail de 3, 8, 15, et 35 litres.
- Éléments de chauffage puissants localisés sur les 2 cotés de la chambre assurant une bonne uniformité thermique.
- Ces éléments de chauffages endurent spécifiquement une utilisation quotidienne et assurent ainsi une grande longévité du four.
- Système d'isolation en matériau réfractaire dur (disposé à l'entrée et sur le sol du four) pour assurer une bonne résistance à l'abrasion. Partout ailleurs, le revêtement du four est constitué d'une isolation en fibre céramique de faible densité thermique pour assurer une bonne efficacité thermique et des chauffages rapides.
- Ouverture du four avec une porte à déplacement parallèle, facile à manoeuvrer, qui protège les opérateurs.
- Coupe circuit de sécurité à l'ouverture de la porte du four.
- Double parois métalliques tout autour du four pour créer un flux d'air et garder les parois extérieures froides (EN61010).
- Grand choix possible de contrôleurs et de programmeurs de température.

Applications diverses :

- Industries de la céramique (tests de désintégration, frittés etc...).
- Industries cimentières (tests d'échantillons, tests de porosité etc...).
- Industries des semi-conducteurs (traitement du silicium et de ses composés, synthèse à l'état solide) ou simulation de processus industriels lourds à l'échelle expérimentale. (tests de matériaux, produits finis, revêtements de surface).

Code	BRHF14/3	BRHF14/8	BRHF14/15	BRHF14/35	BRHF15/3
Volume (l)	3	8	15	35	3
Température maxi (°C)	1400	1400	1400	1400	1500
Température de fonctionnement conseillée pour une utilisation en continu (°C)	1300	1300	1300	1300	1400
Dimensions internes (h x l x p) (mm)	120 x 120 x 205	170 x 170 x 270	220 x 220 x 310	250 x 300 x 465	120 x 120 x 205
Dimensions externes (h x l x p) (mm)	655 x 435 x 610	705 x 505 x 675	810 x 690 x 780	885 x 780 x 945	655 x 435 x 610
Volume à température uniforme (h x l x p) (mm)	70 x 70 x 135	120 x 120 x 140	140 x 140 x 270	170 x 220 x 350	70 x 70 x 135
Temps de montée à température maximale (mini 100°C et chambre vide) (min.)	33	22	35	38	45
Puissance maximale (W)	4500	8000	10000	16000	4500
Puissance de maintien en température (W)	1900	3200	2900	6000	2000
Alimentation électrique	Monophasé, 32A ou biphasé +N, 16A/ph (à spécifier à la commande)	Monophasé, 63A ou biphasé +N, 32A/ph (à spécifier à la commande)	Triphasé +N, 25A/ph ou triphasé + Delta 40A/ph	Triphasé +N, 40A/ph ou triphasé + Delta 63A/ph	Monophasé, 40A ou biphasé, 20A/ph (à spécifier à la commande)
Poids (Kg)	42	64	125	179	46

Fours à chambre



BRHF15/8	BRHF15/15	BRHF15/35	BRHF16/3	BRHF16/8	BRHF16/15	BRHF16/35
8	15	35	3	8	15	35
1500	1500	1500	1600	1600	1600	1600
1400	1400	1400	1500	1500	1500	1500
170 x 170 x 270	220 x 220 x 310	250 x 300 x 465	120 x 120 x 205	170 x 170 x 270	220 x 220 x 310	250 x 300 x 465
705 x 505 x 675	810 x 690 x 780	885 x 780 x 945	655 x 435 x 610	705 x 505 x 675	810 x 690 x 780	885 x 780 x 945
120 x 120 x 140	140 x 140 x 270	170 x 220 x 350	70 x 70 x 145	120 x 120 x 150	140 x 140 x 280	170 x 220 x 350
40	45	46	42	35	58	56
8000	10000	16000	4500	8000	10000	16000
3500	3000	6200	2300	4000	3500	5000
Triphasé +N, 20A/ph ou triphasé + Delta, 32A/ph. Câblage monophasé, 63A sur demande	Triphasé +N, 25A/ph ou triphasé + Delta 50A/ph	Triphasé +N, 40A/ph ou triphasé + Delta 63A/ph	Monophasé, 40A ou biphasé, 20A/ph (à spécifier à la commande)	Triphasé +N, 20A ou triphasé + Delta, 32A. Câblage monophasé, 63A sur demande	Triphasé +N, 25A/ph ou triphasé + Delta 50A/ph	Triphasé +N, 40A/ph ou triphasé + Delta 63A/ph
61	125	178	42	61	140	179

Fours à chambre

Pour commander : Four RHF

Code	Descriptif
BRHF14/3A	Four 1400°C, 3 litres, régulateur PID 301
BRHF14/3B	Four 1400°C, 3 litres, régulateur PID 8 segments 3216 P1
BRHF14/3C	Four 1400°C, 3 litres, régulateur PID 20 segments 3508 P1
BRHF14/8A	Four 1400°C, 8 litres, régulateur PID 301
BRHF14/8B	Four 1400°C, 8 litres, régulateur PID 8 segments 3216 P1
BRHF14/8C	Four 1400°C, 8 litres, régulateur PID 20 segments 3508 P1
BRHF14/15A	Four 1400°C, 15 litres, régulateur PID 301
BRHF14/15B	Four 1400°C, 15 litres, régulateur PID 8 segments 3216 P1
BRHF14/15C	Four 1400°C, 15 litres, régulateur PID 20 segments 3508 P1
BRHF14/35A	Four 1400°C, 35 litres, régulateur PID 301
BRHF14/35B	Four 1400°C, 35 litres, régulateur PID 8 segments 3216 P1
BRHF14/35C	Four 1400°C, 35 litres, régulateur PID 20 segments 3508 P1
BRHF15/3A	Four 1500°C, 3 litres, régulateur PID 301
BRHF15/3B	Four 1500°C, 3 litres, régulateur PID 8 segments 3216 P1
BRHF15/3C	Four 1500°C, 3 litres, régulateur PID 20 segments 3508 P1
BRHF15/8A	Four 1500°C, 8 litres, régulateur PID 301
BRHF15/8B	Four 1500°C, 8 litres, régulateur PID 8 segments 3216 P1
BRHF15/8C	Four 1500°C, 8 litres, régulateur PID 20 segments 3508 P1
BRHF15/15A	Four 1500°C, 15 litres, régulateur PID 301
BRHF15/15B	Four 1500°C, 15 litres, régulateur PID 8 segments 3216 P1
BRHF15/15C	Four 1500°C, 15 litres, régulateur PID 20 segments 3508 P1
BRHF15/35A	Four 1500°C, 35 litres, régulateur PID 301
BRHF15/35B	Four 1500°C, 35 litres, régulateur PID 8 segments 3216 P1
BRHF15/35C	Four 1500°C, 35 litres, régulateur PID 20 segments 3508 P1
BRHF16/3A	Four 1600°C, 3 litres, régulateur PID 301
BRHF16/3B	Four 1600°C, 3 litres, régulateur PID 8 segments 3216 P1
BRHF16/3C	Four 1600°C, 3 litres, régulateur PID 20 segments 3508 P1
BRHF16/8A	Four 1600°C, 8 litres, régulateur PID 301
BRHF16/8B	Four 1600°C, 8 litres, régulateur PID 8 segments 3216 P1
BRHF16/8C	Four 1600°C, 8 litres, régulateur PID 20 segments 3508 P1
BRHF16/15A	Four 1600°C, 15 litres, régulateur PID 301
BRHF16/15B	Four 1600°C, 15 litres, régulateur PID 8 segments 3216 P1
BRHF16/15C	Four 1600°C, 15 litres, régulateur PID 20 segments 3508 P1
BRHF16/35A	Four 1600°C, 35 litres, régulateur PID 301
BRHF16/35B	Four 1600°C, 35 litres, régulateur PID 8 segments 3216 P1
BRHF16/35C	Four 1600°C, 35 litres, régulateur PID 20 segments 3508 P1

Fours à chambre

Fours à résistance en Disiliciure de Molybdène haute température, 1700°C et 1800°C - HTF et RHF



- Température maximum de travail de 1700°C et 1800°C.
- Eléments de chauffage en Di-siliciure de molybdène disposés sur 2 côtés verticaux du four assurant une bonne uniformité thermique, ils sont conçus pour résister à des utilisations quotidiennes et donc assurent une grande longévité du four.
- Utilisation d'isolants à faible densité thermique pour assurer un chauffage rapide du four.
- Ouverture du four avec une porte à déplacement parallèle, facile à manoeuvrer, qui protège les opérateurs.
- Coupe circuit de sécurité à l'ouverture de la porte du four.
- Double parois métalliques tout autour du four pour créer un flux d'air et garder les parois extérieures froides (EN61010).
- Grand choix possible de contrôleurs et de programmeurs de température (en standard, un programmeur 8 étapes équipe le four, d'autres sont possibles, nous consulter)
- Un système de protection pour une température limitée programmable équipe le four en standard.
- Les modèles HTF17/5, HTF17/10, HTF18/4 et HTF18/8 sont équipés en standard d'une sortie RS232.

Applications diverses :

- Industries de l'aluminium (fritté, tests de présence d'oxyde d'aluminium etc).
- Industries de la céramique (tests de désintégration, frittés etc).
- Industries des semi-conducteurs (traitement du silicium et de ses composés, synthèse à l'état solide) ou simulation de processus industriels lourds à l'échelle expérimentale (tests de matériaux, produits finis, revêtements de surface).

Code	BHTF17/5	BHTF17/10	BRHF17/25	BHTF18/4	BHTF18/8	BHTF18/15	BHTF18/27
Volume (l)	5	10	25	4	8	15	27
Température maxi (°C)	1700	1700	1700	1800	1800	1800	1800
Température de fonctionnement conseillée pour une utilisation en continu (°C)	1600	1600	1600	1700	1700	1700	1700
Dimensions de la chambre h x l x p (mm)	158 x 150 x 225	232 x 200 x 225	300 x 300 x 300	140 x 140 x 190	210 x 190 x 190	220 x 220 x 300	300 x 300 x 300
Dimensions internes (h x l x p) (mm)	565 x 830 x 650	565 x 830 x 650	1800 x 1100 x 680	565 x 830 x 650	565 x 830 x 650	1580 x 690 x 800	1610 x 780 x 945
Montée en température nominale (min.)	50	44	45	65	56	70	55
Uniformité de température à 1000°C (°C)	± 8,5°C au dessus de 90 mm	± 12,5°C au dessus de 105mm	-	± 8,5°C au dessus de 113 mm	± 8,5°C au dessus de 110 mm	-	-
Uniformité de température à 1400°C (°C)	± 5°C au dessus de 120 mm	± 6,5°C au dessus de 125 mm	-	± 5°C au dessus de 109 mm	± 5°C au dessus de 127 mm	-	-
Uniformité de température à 1600°C (°C)	± 4°C au dessus de 130 mm	± 4°C au dessus de 151mm	-	± 4°C au dessus de 113 mm	± 4°C au dessus de 123 mm	-	-
Sonde de température	Thermocouple type B	Thermocouple type B	Thermocouple type B	Thermocouple type Pt 20% Rh/Pt 40% Rh	Thermocouple type Pt 20% Rh/Pt 40% Rh	Thermocouple type Pt 20% Rh/Pt 40% Rh	Thermocouple type Pt 20% Rh/Pt 40% Rh
Puissance de maintien en température (W)	4190	5920	9600	4650	6200	9000	18000
Alimentation électrique	Monophasé, 20A	Monophasé, 30-32A ou biphasé, 20A (à spécifier à la commande)	Triphasé +N, 25A/ph ou triphasé +D, 40A/ph	Monophasé, 25A	Monophasé, 30A ou biphasé, 16A/ph (à spécifier à la commande)	Monophasé, 50A en standard. Biphasé ou triphasé en option	Triphasé +N, 30-32A/ph ou triphasé +Delta, 63A/ph
Poids (Kg)	87	110	403	98	114	270	440

Fours à chambre

Pour commander : Fours HTF et RHF

Code	Descriptif
BHTF17/5B	Four 1700°C, résistances Di-siliciure de molybdène, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1, 5 litres
BHTF17/5C	Four 1700°C, résistances Di-siliciure de molybdène, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1, 5 litres
BHTF17/10B	Four 1700°C, résistances Di-siliciure de molybdène, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1, 10 litres
BHTF17/10C	Four 1700°C, résistances Di-siliciure de molybdène, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1, 10 litres
BRHF17/25B	Four 1700°C, résistances Di-siliciure de molybdène, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1, 25 litres
BRHF17/25C	Four 1700°C, résistances Di-siliciure de molybdène, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1, 25 litres
BHTF18/4B	Four 1800°C, résistances Di-siliciure de molybdène, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1, 4 litres
BHTF18/4C	Four 1800°C, résistances Di-siliciure de molybdène, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1, 4 litres
BHTF18/8B	Four 1800°C, résistances Di-siliciure de molybdène, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1, 8 litres
BHTF18/8C	Four 1800°C, résistances Di-siliciure de molybdène, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1, 8 litres
BHTF18/15B	Four 1800°C, résistances Di-siliciure de molybdène, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1, 15 litres
BHTF18/15C	Four 1800°C, résistances Di-siliciure de molybdène, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1, 15 litres
BHTF18/27B	Four 1800°C, résistances Di-siliciure de molybdène, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1, 27 litres
BHTF18/27C	Four 1800°C, résistances Di-siliciure de molybdène, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1, 27 litres

Fours à chargement par le bas, 1700°C et 1800°C - BLF



- Température maximum de travail de 1700°C et 1800°C.
- A 1700°C, volumes utiles de travail de 3, 8 et 21 litres.
- A 1800°C, volumes utiles de travail de 3 et 8 litres.
- Éléments de chauffage en Di-siliciure de molybdène disposés symétriquement autour de la chambre du four assurant une bonne uniformité thermique.
- Système de chargement et de déchargement du four complètement automatisé assurant à l'opérateur tout le confort et la sécurité pour la manipulation d'échantillons lourds ou délicats.
- Tous les fours sont équipés en standard d'un thermostat de sécurité.
- Le four est fourni sans le creuset, ce dernier est à commander séparément.
- Grand choix possible de contrôleurs et de programmeurs de température (voir page 203).
- Option spécifique pour opérer sous atmosphère contrôlée (utilisation d'un creuset inversé et connexion du gaz dans la partie mobile du four, bras de chargement).
- Une pince à creuset, un obturateur ou encore une protection du bras de chargement peuvent être proposés en option.



Applications diverses :

- Industries de la céramique (tests de désintégration, frittés etc).
- Industries des semi-conducteurs (traitement du silicium et de ses composés, synthèse à l'état solide) ou simulation de processus industriels lourds à l'échelle expérimentale, (tests de matériaux, produits finis, revêtements de surface).

Suite
→

Fours à chambre

Informations techniques : Four BLF

Code	BBLF17/3	BBLF17/8	BBLF17/21	BBLF18/3	BBLF18/8
Volume (l)	3	8	21	3	8
Température maxi (°C)	1700	1700	1700	1800	1800
Température de fonctionnement conseillée pour une utilisation en continu (°C)	1600	1600	1600	1700	1700
Temps de montée à température maximale (min.)	80	80	180	110	110
Dimensions internes Ø x h (mm)	150 x 190	200 x 250	300 x 300	150 x 190	200 x 250
Dimensions externes (h x l x p) (mm)	975 x 750 x 530	1950 x 1360 x 800	1850 x 1250 x 850	975 x 750 x 530	1950 x 1360 x 800
Puissance maximale (W)	5000	9000	12000	6000	10000
Alimentation électrique	Monophasé, 30-32A	Triphasé +N, 16A/ph ou triphasé +Delta, 30-32A/ph	Triphasé	Monophasé, 30-32A	Triphasé +N, 16A/ph ou triphasé +Delta, 30-32A/ph
Poids (Kg)	155	424	600	155	424

Pour commander : Fours BLF

Code	Descriptif
BBLF17/3B	Four 1700°C, 3 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BBLF17/3C	Four 1700°C, 3 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BBLF17/8B	Four 1700°C, 8 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BBLF17/8C	Four 1700°C, 8 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BBLF17/21B	Four 1700°C, 21 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BBLF17/21C	Four 1700°C, 21 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BBLF18/3B	Four 1800°C, 3 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BBLF18/3C	Four 1800°C, 3 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BBLF18/8B	Four 1800°C, 8 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BBLF18/8C	Four 1800°C, 8 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BCREU/BLF-3	Creuset pour fours BLF de 3 litres
BCREU/BLF-8	Creuset pour fours BLF de 8 litres
BCREU/BLF-21	Creuset pour fours BLF de 21 litres

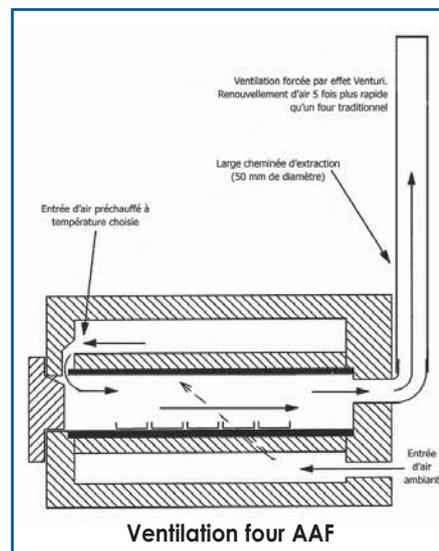
Fours à chambre

Fours à calcination, 1100°C et 1200°C - AAF, BWF et GSM



Modèles AAF :

- Température de travail maximum 1100°C et 1200°C.
- Volumes utiles de travail 3, 7, et 18 litres.
- Les modèles de 3 et 7 litres conçus avec une moufle en mullite robuste et le modèle de 18 litres en brique de carbure de silicium résistent parfaitement aux saturations en carbone et aux attaques chimiques agressives.
- Le modèle de 18 litres est conçu avec un support de façon, à accueillir deux plateaux au lieu d'un ; la capacité du four est donc doublée.
- Flux d'air constant permettant 4 à 5 renouvellements d'air dans le four par minute.
- La combustion devient ainsi très rapide.
- Flux d'air préchauffé pour une excellente uniformité thermique (Brevet Carbolite).
- Les modèles 3 et 7 litres sont fournis avec un plateau et une pince en alliage nickel-chrome (l'inconel) pour faciliter le chargement et le déchargement.
- Longue cheminée d'extraction d'air pour les fumées (diamètre 50 mm).
- Coupe circuit de sécurité à l'ouverture de la porte du four.
- Double parois métalliques tout autour du four pour créer un flux d'air et garder les parois extérieures froides (EN61010).
- Grand choix possible de contrôleurs et de programmeurs de température (voir page 203).



Code	BAAF11/3	BAAF11/7	BAAF11/18	BAAF12/3
Volume (l)	3	7	18	3
Température maxi (°C)	1100	1100	1100	1200
Température de fonctionnement conseillée pour une utilisation en continu (°C)	1000	1000	1000	1100
Temps de chauffe nominal (min.)	140	155	70	150
Dimensions internes (h x l x p) (mm)	90 x 150 x 250	90 x 170 x 455	235 x 196 x 400	90 x 150 x 250
Dimensions externes (h x l x p) (mm)	480 x 290 x 340	650 x 430 x 740	705 x 505 x 675	480 x 290 x 340
Hauteur totale (mm)	780	1060	1015	780
Volume à température uniforme à 800°C ± 10°C (h x l x p) (mm)	50 x 100 x 100	55 x 140 x 260	-	50 x 100 x 100
Sonde de température	Thermocouple type K	Thermocouple type K	Thermocouple type K	Thermocouple type K
Puissance maximale (W)	2100	4000	7080	2000
Puissance de chauffe à 1000°C (W)	1270	2300	3500	1300
Alimentation électrique (V / Hz)	220 / 50	220 / 50	220 / 50	220 / 50
Alimentation électrique	Monophasé, 10A	Monophasé, 20A en standard. Biphasé +N, 10A/ph en option	Monophasé 30A ou triphasé +N 12,5A/ph ou triphasé +Delta 20A/ph (Universel)	Monophasé, 10A
Poids (Kg)	22	63	70	22

Fours à chambre



AAF11/18

Modèles BWF :

- Fours de 13 litres avec des entrées d'air dans la chambre.
- Température de travail 1100°C et 1200°C.
- Ouverture du four avec une porte à déplacement parallèle, facile à manoeuvrer, et qui protège les opérateurs.
- Coupe circuit de sécurité à l'ouverture de la porte du four.
- Double parois métalliques tout autour du four pour créer un flux d'air et garder les parois extérieures froides (EN61010).
- Grand choix possible de contrôleurs et de programmeurs de température.
- Applications générales : tests sur des échantillons de charbon, aliments de nutrition ou encore produits finis en alimentaire pour des analyses inorganiques.
- Applications environnementales (agriculture, géologie, échantillons vétérinaires, etc.) ou encore à l'industrie chimique (tests de mise à feu, tests de dégradation sur des produits comme les peintures, les adhésifs, plastiques, les résines, les cosmétiques, le caoutchouc ou les produits pétroliers etc.).

Modèles GSM :

- Volume utile de travail de 8 litres.
 - Température de travail maximum 1100°C.
 - Moufle en Quartz fusionné avec des éléments chauffants bobinés, offre une résistance supérieure à des atmosphères agressives telles que HCL, HN03 ou encore H2SO4.
- Moufle en Quartz, développée également spécifiquement pour réduire au minimum la présence de poussières de céramique par rapport à un four conventionnel à chambre (pas de résidu, pas de pollution).
 - Ouverture du four avec une porte à déplacement parallèle, facile à manoeuvrer, et qui protège les opérateurs.
 - Coupe circuit de sécurité à l'ouverture de la porte du four.
 - Double parois métalliques tout autour du four pour créer un flux d'air et garder les parois extérieures froides (EN61010).
 - Grand choix possible de contrôleurs et de programmeurs de température.
 - Applications générales : Tests sur des échantillons de charbon, aliments de nutrition ou encore produits finis en alimentaire pour des analyses inorganiques.

BAAF12/7	BAAF12/18	BBWF11/13	BBWF12/13	BGSM11/8
7	18	13	13	8
1200	1200	1100	1200	1100
1100	1100	1000	1000	1000
170	80	90	60	70
90 x 170 x 455	235 x 196 x 400	200 x 200 x 325	200 x 200 x 325	120 x 375 x 345
650 x 430 x 740	705 x 505 x 675	705 x 505 x 725	655 x 435 x 610	655 x 435 x 610
1060	1015	1750	800	800
55 x 140 x 260	-	85 x 135 x 280	120 x 120 x 185	120 x 120 x 185
Thermocouple type K	Thermocouple type K	Thermocouple type K	Thermocouple type R	Thermocouple type K
5100	6200	3100	3100	3050
2300	3500	1200	1500	1700
220 / 50	220 / 50	220 / 50 monophasé	220 / 50 monophasé	220 / 50 monophasé
Monophasé, 25A	Monophasé 30A ou triphasé +N 12,5A/ph ou triphasé +Delta 20A/ph (Universel)	Monophasé, 12,5A en standard. Biphassé en option	Monophasé, 12,5A en standard. Biphassé en option	Monophasé, 12,5A
63	70	47	47	59

Fours à chambre

Pour commander : Fours AAF - BWF et GSM

Code	Descriptif
BAAF11/3A	Four à calcination, 1100°C, 3 litres, régulateur PID 301
BAAF11/3B	Four à calcination, 1100°C, 3 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BAAF11/3C	Four à calcination, 1100°C, 3 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BAAF11/7A	Four à calcination, 1100°C, 7 litres, régulateur PID 301
BAAF11/7B	Four à calcination, 1100°C, 7 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BAAF11/7C	Four à calcination, 1100°C, 7 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BAAF11/18A	Four à calcination, 1100°C, 18 litres, régulateur PID 301
BAAF11/18B	Four à calcination, 1100°C, 18 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BAAF11/18C	Four à calcination, 1100°C, 18 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BAAF12/3A	Four à calcination, 1200°C, 3 litres, régulateur PID 301
BAAF12/3B	Four à calcination, 1200°C, 3 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BAAF12/3C	Four à calcination, 1200°C, 3 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BAAF12/7A	Four à calcination, 1200°C, 7 litres, régulateur PID 301
BAAF12/7B	Four à calcination, 1200°C, 7 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BAAF12/7C	Four à calcination, 1200°C, 7 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BAAF12/18A	Four à calcination, 1200°C, 18 litres, régulateur PID 301
BAAF12/18B	Four à calcination, 1200°C, 18 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BAAF12/18C	Four à calcination, 1200°C, 18 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BBWF11/13A	Four à calcination, 1100°C, 13 litres, régulateur PID 301
BBWF11/13B	Four à calcination, 1100°C, 13 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BBWF11/13C	Four à calcination, 1100°C, 13 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BBWF12/13A	Four à calcination, 1200°C, 13 litres, régulateur PID 301
BBWF12/13B	Four à calcination, 1200°C, 13 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BBWF12/13C	Four à calcination, 1200°C, 13 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BGSM11/8A	Four à calcination, 1100°C, 8 litres, régulateur PID 301
BGSM11/8B	Four à calcination, 1100°C, 8 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BGSM11/8C	Four à calcination, 1100°C, 8 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1