

# Étuves

## Étuves de laboratoire, ventilées - Modèle AX



- Température maximum de travail de 250°C.
  - Volumes utiles disponibles en standard, 30, 60 et 120 litres.
  - Circulation d'air assistée par ventilateur assure un réchauffement rapide.
  - Excellente uniformité thermique,  $\pm 5^\circ\text{C}$ .
  - Changement rapide de température.
  - Intérieur en acier inoxydable livré avec 2 plateaux (Chrome-nickel), hauteur ajustable.
  - Conduit d'extraction avec contrôle du flux d'air (en option).
- Des options sont disponibles : minuterie, thermostat de sécurité, poignée à fermeture, fenêtre, passage de câble ou thermocouple.

Code	BAX30-0	BAX60-0	BAX120
Capacité (l)	30	60	120
Plage de température (°C)	40 à 250	40 à 250	40 à 250
Dimensions de la chambre h x l x p (mm)	295 x 300 x 320	395 x 400 x 420	495 x 500 x 520
Dimensions externes (h x l x p) (mm)	440 x 590 x 465	540 x 690 x 565	640 x 790 x 665
Nombre d'étagères (standard / maxi)	2 / 4	2 / 6	2 / 8
Dimensions des étagères (l x p) (mm)	280 x 290	380 x 390	480 x 490
Charge maxi / étagère (kg)	10	10	10
Charge maxi de l'étuve (kg)	20	30	40
Espace maximum entre les étagères (mm)	44	40	43
Puissance à 50°C (W)	60	70	80
Puissance à 100°C (W)	120	150	180
Puissance à 200°C (W)	260	350	465
Puissance à 250°C (W)	320	475	650
Uniformité de température à 50°C (°C)	$\pm 0,4$	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$
Uniformité de température à 100°C (°C)	$\pm 0,9$	$\pm 0,9$	$\pm 1,1$
Uniformité de température à 200°C (°C)	$\pm 1,9$	$\pm 2,1$	$\pm 2,7$
Uniformité de température à 250°C (°C)	$\pm 2,4$	$\pm 3,4$	$\pm 3,9$
Stabilité de température à 50°C (°C)	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$
Stabilité de température à 100°C (°C)	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$
Stabilité de température à 200°C (°C)	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$
Stabilité de température à 250°C (°C)	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$
Temps de chauffe pour atteindre 50°C (min.)	3	3	3
Temps de chauffe pour atteindre 100°C (min.)	6	7	7
Temps de chauffe pour atteindre 200°C (min.)	15	17	18
Temps de chauffe pour atteindre 250°C (min.)	23	25	26
Ventilation à 100°C (l/h)	1850	1850	1850
Volume d'air échangé (l/h)	65	28	14
Puissance (W)	1000	1500	2000
Poids (Kg)	24	37	55

## Pour commander : Étuves AX

Code	Descriptif
BAX30-0	Étuve 250°C, 30 litres, régulateur digital TLK
BAX60-0	Étuve 250°C, 60 litres, régulateur digital TLK
BAX120	Étuve 250°C, 120 litres, régulateur digital TLK

## Etuves de laboratoire, chauffage par convection naturelle - Modèle PN



- Température maximum de travail 300°C.
- Volumes utiles 27, 58, 115, et 215 litres.
- Uniformité thermique excellente (PID).
- Changement rapide de température.
- Extraction d'humidité disponible en option.
- Options disponibles pour les cuissons et les séchages.

Code	BPN30	BPN60	BPN120	BPN200
Capacité (l)	27	58	115	215
Température maxi (°C)	300	300	300	300
Dimensions de la chambre h x l x p (mm)	250 x 330 x 320	350 x 392 x 420	450 x 492 x 520	700 x 592 x 520
Dimensions externes (h x l x p) (mm)	470 x 665 x 470	570 x 765 x 570	670 x 865 x 670	920 x 965 x 670
Nombre d'étagères (standard / maxi)	2 / 3	2 / 5	2 / 9	2 / 15
Charge maxi / étagère (kg)	10	10	10	10
Charge maxi de l'étuve (kg)	20	30	40	50
Uniformité à température maximum (%)	± 2,3	± 2,3	± 2,7	± 3,5
Stabilité de température régulateur TLK (°C)	± 1,5	± 1,5	± 1,5	± 1,5
Stabilité de température régulateur PID (°C)	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5
Temps de chauffe pour atteindre 300°C (min.)	52	52	52	58
Puissance (W)	750	1000	1500	2250
Poids net (kg)	30	45	60	75

## Pour commander : Etuves PN

Code	Descriptif
BPN30/A	Etuve 300°C, 27 litres, régulateur PID 301
BPN30/B	Etuve 300°C, 27 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BPN30/C	Etuve 300°C, 27 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BPN30/D	Etuve 300°C, 27 litres, régulateur digital TLK
BPN60/A	Etuve 300°C, 58 litres, régulateur PID 301
BPN60/B	Etuve 300°C, 58 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BPN60/C	Etuve 300°C, 58 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BPN60/D	Etuve 300°C, 58 litres, régulateur digital TLK
BPN120/A	Etuve 300°C, 115 litres, régulateur PID 301
BPN120/B	Etuve 300°C, 115 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BPN120/C	Etuve 300°C, 115 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BPN120/D	Etuve 300°C, 115 litres, régulateur digital TLK
BPN200/A	Etuve 300°C, 215 litres, régulateur PID 301
BPN200/B	Etuve 300°C, 215 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BPN200/C	Etuve 300°C, 215 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BPN200/D	Etuve 300°C, 215 litres, régulateur digital TLK

# Etuves

## Etuves de laboratoire, ventilées, chauffage par convection forcée - Modèle PF

**CARBOLITE**



- Avec une température maximum de travail de 300°C :
- volumes utiles disponibles en standard, 28, 66, 128 et 230 litres.
- Avec une température maximum de travail de 250°C :
- volumes utiles disponibles en standard 400 et 800 litres.
- Etuves de paillasse pour les modèles de 28 à 128 litres, les autres modèles sont autoportés.
- Excellente uniformité thermique.
- Changement rapide de température  $\pm 5^\circ\text{C}$ .
- Intérieur en acier inoxydable livré avec 2 plateaux (Chrome-nickel), hauteur ajustable.
- Conduit d'extraction avec contrôle du flux d'air.
- Des options sont disponibles :
  - Minuterie, thermostat de sécurité, poignée à fermeture, extraction d'humidité, fenêtre, passage de câbles.
  - Choix multiple de régulateur (PID) / contrôleur thermique, thermocouple.

Code	BPF30	BPF60	BPF120	BPF200	BPF400	BPF800
Capacité (l)	28	66	128	230	400	800
Température maximum en fonctionnement (°C)	300	300	300	300	250	250
Dimensions de la chambre h x l x p (mm)	300 x 292 x 320	400 x 392 x 420	500 x 492 x 520	750 x 592 x 520	1500 x 605 x 510	1500 x 1200 x 510
Dimensions externes (h x l x p) (mm)	470 x 665 x 470	570 x 765 x 570	670 x 865 x 670	920 x 965 x 670	1830 x 870 x 1065	1720 x 1585 x 1000
Nombre d'étagères (standard / maxi)	2 / 3	2 / 5	2 / 9	2 / 15	3 / 30	3 / 30
Charge maxi / étagère (kg)	10	10	10	10	10	10
Charge maximum (kg)	20	30	40	50	75	100
Uniformité à température maximum (%)	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$	$\pm 1,7$	$\pm 1,7$
Stabilité de température régulateur TLK (°C)	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$	$\pm 1,0$
Stabilité de température régulateur PID (°C)	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$
Temps de chauffe pour atteindre la température maxi. (min.)	25	25	25	30	85	100
Puissance (W)	1000	1500	2000	2700	6000	9000
Poids (Kg)	30	45	60	75	200	280

## Pour commander : Etuves PF

Code	Descriptif
BPF30/A	Etuve 300°C, 28 litres, régulateur PID 301
BPF30/B	Etuve 300°C, 28 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BPF30/C	Etuve 300°C, 28 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BPF30/D	Etuve 300°C, 28 litres, régulateur digital TLK
BPF60/A	Etuve 300°C, 66 litres, régulateur PID 301
BPF60/B	Etuve 300°C, 66 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BPF60/C	Etuve 300°C, 66 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BPF60/D	Etuve 300°C, 66 litres, régulateur digital TLK
BPF120/A	Etuve 300°C, 128 litres, régulateur PID 301
BPF120/B	Etuve 300°C, 128 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BPF120/C	Etuve 300°C, 128 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BPF120/D	Etuve 300°C, 128 litres, régulateur digital TLK
BPF200/A	Etuve 300°C, 230 litres, régulateur PID 301
BPF200/B	Etuve 300°C, 230 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BPF200/C	Etuve 300°C, 230 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BPF200/D	Etuve 300°C, 230 litres, régulateur digital TLK
BPF400/A	Etuve 250°C, 400 litres, régulateur PID 301
BPF400/B	Etuve 250°C, 400 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BPF400/C	Etuve 250°C, 400 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BPF800/A	Etuve 250°C, 800 litres, régulateur PID 301
BPF800/B	Etuve 250°C, 800 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BPF800/C	Etuve 250°C, 800 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1

# Etuves

## Enceintes thermiques refroidie par gaz - GCC



- Volumes utiles 30, 60, 120 et 200 litres
- Pour atteindre - 60°C, du dioxyde de carbone liquide est utilisé.
- Pour atteindre - 150°C, de l'azote liquide est utilisé.
- Température de travail maximum de 200°C en standard (300°C en option).
- Intérieur en acier inoxydable poli.
- Ventilation puissante dotée de guides d'air, pour une excellente uniformité thermique (PID).
- Éléments chauffants isolés par des particules minérales, protégés de l'intérieur du four par des plaques en acier inoxydable.
- Porte simple pour l'ouverture qui facilite les manipulations.
- Éclairage intérieur disponible en option.

Code	BGCC/30	BGCC/60	BGCC/120	BGCC/200
Capacité (l)	30	60	120	200
Température maximum en fonctionnement (°C)	200 (300 en option)	200 (300 en option)	200 (300 en option)	200 (300 en option)
Température mini avec du dioxyde de carbone (°C)	- 60	- 60	- 60	- 60
Température mini avec de l'azote liquide (°C)	- 150	- 150	- 150	- 150
Dimensions internes (h x l x p) (mm)	310 x 300 x 300	410 x 400 x 380	660 x 500 x 380	610 x 610 x 610
Dimensions externes (h x l x p) (mm)	570 x 765 x 770	670 x 865 x 380	920 x 965 x 870	840 x 1140 x 850
Temps de refroidissement de l'ambient à -60°C (min.)	12	12	12	12
Temps de chauffe de l'ambient à +200°C (min.)	26	26	26	26
Uniformité de température (°C)	± 5	± 5	± 5	± 5
Stabilité de température (°C)	± 0,5	± 0,5	± 0,5	± 0,5
Nombre d'étagères (standard / maxi)	2 / 3	2 / 4	2 / 5	2 / 5
Charge maxi / étagère (kg)	10	10	10	10
Puissance à 200°C (W)	750	1000	1500	2250
Puissance à 300°C (W)	1000	1500	2000	3000
Poids (Kg)	77	100	131	nc

## Pour commander : Enceintes GCC

Code	Descriptif
BGCC30B	Enceinte thermique -150°C à 200°C, 30 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BGCC30C	Enceinte thermique -150°C à 200°C, 30 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BGCC60B	Enceinte thermique -150°C à 200°C, 60 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BGCC60C	Enceinte thermique -150°C à 200°C, 60 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BGCC120B	Enceinte thermique -150°C à 200°C, 120 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BGCC120C	Enceinte thermique -150°C à 200°C, 120 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BGCC200B	Enceinte thermique -150°C à 200°C, 200 litres, régulateur PID programmable 8 segments 3216 P1
BGCC200C	Enceinte thermique -150°C à 200°C, 200 litres, régulateur PID programmable 20 segments 3508 P1
BGCC-150	Refroidissement par Azote (-150°C)
BGCC300	Option pour une température de 300°C au lieu des 200°C