

Etuves Universelles de précision AIR CONCEPT

Froilabo Firlabo

- Gamme de température de la température ambiante +10°C à 250°C.
- Régulation électronique par PID auto réglant et auto adaptatif.
- Contrôle par sonde Pt 100 Ohms.
- Affichage en simultané au 1/10°C température réelle et de consigne.
- Fonctions de programmation intégrées au régulateur.
- Programmation de cycle de température jusqu'à 8 températures.
- Alarme de température haute et basse.
- Ventilation optimisant l'homogénéité de température.
- Sécurité de surtempérature classe 3.1 (sécurité laboratoire, utilisateur et application).
- Passage de paroi diamètre 29 mm avec bouchon centré coté gauche.
- Intérieur inox brossé.
- Modèles munis de glissières pouvant accueillir des étagères perforées, à sécurité anti-bascule.



Code	FAC60	FAC120	FAC240
Modèle	AC60	AC120	AC240
Volume utile / total (avec volute de ventilation) (l)	58	117	230
Température nominale (°C)	Ambiante +10 / 250		
Homogénéité d'environnement à 70°C (±°C)	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Homogénéité d'environnement à 105°C (±°C)	< 1,2	< 1,2	< 1,2
Homogénéité d'environnement à 150°C (±°C)	< 1,7	< 1,7	< 1,7
Homogénéité d'environnement à 250°C (±°C)	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Stabilité temporelle à 105°C (±°C)	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Stabilité temporelle à 250°C (±°C)	< 0,4	< 0,4	< 0,4
Dimensions utiles L x P x H (mm)	400 x 370 x 390	500 x 470 x 500	500 x 470 x 980
Dimensions extérieures L x P x H (mm)	522 x 540 x 640	622 x 640 x 740	622 x 640 x 1236
Nombre standard de claies	2	2	2
Nombre max. Conseillé / niveaux de réglage disponibles	6 / 21	10 / 29	18 / 62
Charge maximale - par claie / totale (kg)	20 / 50	20 / 70	20 / 90
Dimensions claies L x P (mm)	380 x 320	480 x 430	480 x 430
Puissance (W)	1000	1000	2000
Alimentation électrique (V / Hz)	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Poids (kg)	39	53	79

Accessoires pour étuves AIR CONCEPT

Code	Descriptif
FAC/BCRPLAT1	Plateau perforé inox supplémentaire pour AC 60 dimensions : 380 x 320 mm avec glissières à sécurité anti basculante
FAC/BCRPLAT2	Plateau perforé inox supplémentaire pour AC 120 et AC 240 dimensions : 480 x 430 mm avec glissières à sécurité anti basculante
FACPLATR1	Plateau perforé inox renforcé pour AC 60 dimensions : 380 x 320 mm avec glissières à sécurité anti basculante
FACPLATR2	Plateau perforé inox renforcé pour AC 120 et AC 240 dimensions : 480 x 430 mm avec glissières à sécurité anti basculante
FBAC1	Bac inox - récupération d'eau ou humidification L x P x H : 395 x 350 x 20 mm
FBAC2	Bac inox - récupération d'eau ou humidification L x P x H : 495 x 450 x 20 mm
FAC/BCSOCLE1	Socle 1 place sans roulettes H. 150 cm pour AC 120 et 240
FAC/BCSOCLE2	Socle 1 place avec roulettes H. 250 cm pour AC 120 et 240
FAC/BC/BCSROUL1	AC 120 fixé sur 4 roulettes
FAC/BC/BCSROUL2	AC 240 fixé sur 4 roulettes
FKITSUPERPO	Kit de superposition comprenant 2 entretoises, une clé et une note explicative
FACRENOUV1	Système de renouvellement d'air réglable pour AC 60 et 120
FACRENOUV2	Système de renouvellement d'air réglable pour AC 240 - double ouverture
FFERM	Fermeture à clé
FREG2	Second régulateur + sonde Pt100 Ohms pour Concept
FCAPT	Sonde de type Pt100 Ohms + prise DIN pour raccordement d'un enregistreur
FENRCIRCUL	Enregistreur à disque circulaire 1 voie
FENRV1	Enregistreur électronique 1 voie, tracé continu
FINTER6V	Interface d'acquisition version 6 voies, raccordée au réseau via une liaison Ethernet livré avec logiciel d'exploitation, visualisation en temps réel et fichier historique
FINTER12V	Interface d'acquisition version 12 voies, raccordée au réseau via une liaison Ethernet livré avec logiciel d'exploitation, visualisation en temps réel et fichier historique
FALAVISUFIN	Alarme visuelle fin de cycle programmeur ou minuterie
FALASUTEMP	Alarme sonore de surtempérature

Etuves bactériologiques à convection naturelle BIO CONCEPT



- Gamme de température : de la température ambiante +5°C à 65°C.
- Régulation électronique par PID très performant à logique floue.
- Sécurité de surtempérature selon la norme EN61010.
- Contrôle par sonde Pt 100 Ohms.
- Affichage digital au 1/10° (réel et consigne).
- Passage de paroi diamètre 30 mm avec bouchon centré coté gauche.
- Intérieur inox bords arrondis facilitant le nettoyage et la désinfection.
- Porte intérieure vitrée en plexiglas qui limite les baisses de température à l'ouverture.
- Glissières accueillants des étagères mobiles à sécurité anti-basculante.
- Crémaillères démontables.

Code	FBCS65	FBCS125	FBCS245
Modèle	BCS65	BCS125	BCS245
Volume utile (l)	62,4	125	245
Température nominale (°C)	Ambiante +5 / 65	Ambiante +5 / 65	Ambiante +5 / 65
Homogénéité d'environnement à 37°C (±°C)	< 1	< 1	< 1
Homogénéité d'environnement à 65°C (±°C)	< 1,5	< 1,5	< 2
Stabilité temporelle (±°C)	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Dimensions utiles L x P x H (mm)	400 x 400 x 390	500 x 500 x 500	500 x 500 x 980
Dimensions extérieures L x P x H (mm)	522 x 536 x 646	622 x 636 x 756	622 x 636 x 1236
Nombre standard de claies	2	2	2
Niveaux de réglage disponibles	21	29	62
Charge maximale - par claie / totale (kg)	20 / 50	20 / 70	20 / 90
Dimensions claies L x P (mm)	380 x 320	480 x 430	480 x 430
Puissance (W)	300	500	500
Alimentation électrique (V / Hz)	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Poids (kg)	39	53	79

Accessoires pour étuves bactériologiques BIO CONCEPT

Code	Descriptif
FCLAIE65	Claie fil inox supplémentaire dimensions : 380 x 320 mm pour BCS 65
FCLAIE125/245	Claie fil inox supplémentaire dimensions : 480 x 430 mm pour BCS 125 et 245
FKITSUPERPO	Kit de superposition comprenant 2 entretoises, une clé et une note explicative
FAC/BC/BCSROUL1	Modèle 120 et 125 fixée sur 4 roulettes diamètre 80 mm
FAC/BC/BCSROUL2	Modèle 240 et 245 fixée sur 4 roulettes diamètre 80 mm

Etuves de précisions réfrigérées BIO CONCEPT



- Température réglable de 0°C à 65°C.
- Régulation électronique PID très performant.
- Contrôle par sonde Pt 100 Ohms.
- Affichage digital au 1/10° (réel et consigne).
- Ventilation optimisant l'homogénéité de température.
- Sécurité de surtempérature classe 3.1.
- Passage de paroi diamètre 30 mm avec bouchon centré coté gauche.
- Intérieur inox brossé facilitant le nettoyage et la désinfection.
- Porte intérieure vitrée en plexiglas qui limite les baisses de température à l'ouverture.
- Modèles munis de glissières pouvant accueillir des étagères perforées mobiles, à sécurité anti-basculante.
- Modèles superposables entre eux.



Code	FBCR60	FBCR120	FBCR240
Modèle	BCR60	BCR120	BCR240
Volume utile / total (avec volute de ventilation) (l)	56 / 64	114 / 127	223 / 250
Température nominale (°C)	0 à 65	0 à 65	0 à 65
Homogénéité d'environnement à 5°C (±°C)	< 0,7	< 0,7	< 0,7
Homogénéité d'environnement à 20°C (±°C)	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Homogénéité d'environnement à 37°C (±°C)	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Homogénéité d'environnement à 60°C (±°C)	< 1	< 1	< 1
Stabilité d'environnement (±°C)	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Temps de récupération après ouverture de la porte 60s (min)	1'30	2	2
Dimensions utiles L x P x H (mm)	400 x 355 x 390	500 x 455 x 500	500 x 455 x 980
Dimensions extérieures L x P x H (mm)	522 x 540 x 942	622 x 640 x 1052	622 x 640 x 1532
Nombre standard de claies	2	2	2
Nombre max. Conseillé / niveaux de réglage disponibles	6 / 21	10 / 29	18 / 62
Charge maximale - par claie / totale (kg)	20 / 50	20 / 70	20 / 90
Dimensions claies L x P (mm)	380 x 320	480 x 435	480 x 435
Puissance (W)	1650	1650	2400
Puissance de maintien à 20°C (W)	460	460	650
Alimentation électrique (V / Hz)	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Poids (kg)	71	88	114

Accessoires pour étuves réfrigérées BIO CONCEPT

Code	Descriptif
FAC/BCRPLAT1	Plateau perforé inox supplémentaire (L x p : 380 x 320 mm) pour BCR 60 avec glissières à sécurité anti-basculante
FAC/BCRPLAT2	Plateau perforé inox supplémentaire (L x p : 480 x 435 mm) pour BCR 120 et 240 avec glissières à sécurité anti-basculante
FBC/BCRPLATL42T	Plateau de Lowenstein 42 tubes (Ø 16 mm L. 170 mm) pour BCR 120 et 240 avec glissière à sécurité anti-basculante
FBC/BCRPLATL63T	Plateau de Lowenstein 63 tubes (Ø 18 mm L. 140 mm) pour BCR 120 et 240
FBCRROUL60	BCR 60 fixée sur roulettes
FBCRROUL120	BCR 120 fixée sur roulettes
FBCRROUL240	BCR 240 fixée sur roulettes
FBCRALIMINT	Prise interne pour alimentation secteur 220V pour incubateurs BCR
FECLAIR	Eclairage intérieur pour BCR - 1 ampoule
FFERM	Fermeture à clé pour BCR
FBAC1	Bac inox - récupération d'eau ou humidification L x P x H : 395 x 350 x 20 mm
FBAC2	Bac inox - récupération d'eau ou humidification L x P x H : 495 x 450 x 20 mm
FBC/BCRPORT6X6	Portoir fil inox pour 6 x 6 boîtes de Pétri Ø 90 mm
FBC/BCRPORT9X6	Portoir fil inox pour 9 x 6 boîtes de Pétri Ø 90 mm
FREG2	Second régulateur + sonde Pt100 Ohms
FCAPT	Sonde de type Pt100 Ohms + prise Din pour raccordement d'un enregistreur
FENRCIRCUL	Enregistreur à disque circulaire 1 voie, tracé continu, alimentation par pile
FENRV1	Enregistreur électronique 1 voie, tracé continu
FALAVISUFIN	Alarme visuelle fin de cycle programmeur ou minuterie
FALASUTEMP	Alarme sonore de surtempérature

Etuves

Etuves bactériologiques de précision ventilées BIO CONCEPT

- Gamme de température de la température ambiante +5°C à 100°C.
- Régulation électronique par PID auto réglant et auto adaptatif.
- Cycle de stérilisation : 160°C pendant 2h30min.
- Contrôle par sonde Pt 100 Ohms - Ventilation optimisant l'homogénéité de température.
- Affichage digital au 1/10° (réel et consigne).
- Fonctions de programmations intégrées au régulateur.
- Minuterie intégrée.
- Sécurité de surtempérature classe 3.1.
- Passage de paroi diamètre 30 mm avec bouchon centré coté gauche.
- Intérieur inox brossé facilitant le nettoyage et la désinfection.
- Porte intérieure en verre sécurit.
- Modèles superposables entre eux.



Code	FBC60	FBC120	FBC240
Modèle	BC60	BC120	BC240
Température nominale (°C)	Ambiante +5/100°C		
Homogénéité d'environnement à 37°C (±°C)	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Homogénéité d'environnement à 60°C (±°C)	< 1	< 1	< 1
Stabilité d'environnement (±°C)	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Dimensions extérieures L x P x H (mm)	522 x 540 x 622	622 x 640 x 732	622 x 640 x 1212
Dimensions utiles L x P x H (mm)	400 x 355 x 390	500 x 455 x 500	500 x 455 x 980
Volume utile / total (avec volute de ventilation) (l)	56 / 64	114 / 127	223 / 250
Nombre standard de claies	2	2	2
Nombre max. Conseillé / niveaux de réglage disponibles	6 / 21	10 / 29	18 / 62
Charge maximale - par claie / totale (kg)	20 / 50	20 / 70	20 / 90
Dimensions claies L x P (mm)	380 x 320	480 x 435	480 x 435
Alimentation électrique (V / Hz)	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Puissance (W)	750	750	1500
Poids (kg)	40	55	82

Accessoires pour étuves bactériologiques de précision BIO CONCEPT

Code	Descriptif
FBCPLAT65	Plateau inox perforé supplémentaire (dimensions 380 x 320 mm) pour BC 60 avec glissière à sécurité anti basculante
FBCPLAT125/245	Plateau inox perforé supplémentaire (dimensions 480 x 430 mm) pour BC 120 et 240 avec glissière à sécurité anti basculante
FKITSUPERPO	Kit de superposition comprenant 2 entretoises, une clé et une note explicative
FAC/BCSOCLE1	Socle 1 place sans roulettes (Hauteur 150 mm) pour BC 120 et 240
FAC/BCSOCLE2	Socle 1 place avec roulettes (Hauteur 250 mm) pour BC 120 et 240
FAC/BC/BCSROUL1	modèle 120 et 125 fixé sur 4 roulettes Ø 80 mm
FAC/BC/BCSROUL2	modèle 240 et 245 fixé sur 4 roulettes Ø 80 mm
FBC/BCRPLATL42T	Plateau de Lowenstein 42 tubes (Ø 16 mm L. 170 mm) pour BC 120 et 240
FBC/BCRPLATL63T	Plateau de Lowenstein 63 tubes (Ø 18 mm L. 140 mm) pour BC 120 et 240
FECLAIR	Eclairage intérieur pour BC - 1 point d'éclairage
FFERM	Fermeture à clé pour BC
FBAC1	Bac inox - récupération d'eau ou humidification L x P x H : 395 x 350 x 20 mm
FBAC2	Bac inox - récupération d'eau ou humidification L x P x H : 495 x 450 x 20 mm
FBC/BCRPORT6X6	Portoir fil inox pour 6 x 6 boîtes de Pétri Ø 90mm pour BC 60
FBC/BCRPORT9X6	Portoir fil inox pour 9 x 6 boîtes de Pétri Ø 90mm pour BC 120 et BC 240
FREG2	Second régulateur + sonde Pt100 Ohms pour Concept
FCAPT	Sonde additionnelle type Pt100 Ohms + prise DIN pour raccordement d'un enregistreur
FENRCIRCUL	Enregistreur à disque circulaire 1 voie
FENRV1	Enregistreur électronique 1 voie, tracé continu
FALASUTEMP	Alarme sonore de surtempérature
FALAVISUFIN	Alarme visuelle fin de cycle programmeur ou minuterie