

**INCUBATOARE CU RACIRE**

**BCR**



**CONVECTIE FORTATA**

**BCR60 / BCR120 / BCR240**



**Froilabo**

**Firlabo**



## O noua generatie

Alcatuit dintr-un sistem de racire puternic, performantele incubatoarelor cu racire sunt exceptionale: sunt utilizate pentru perioada de incubare de la 0° C pana la +65° C. Este garantata o uniformitate de +/- 0,5 ° C la 37° C sau 44° C. Viteza de evaporare creste la +4° C (temperatura de conservare). Controlerle programabile permit, fara optiune, efectuarea ciclurilor dorite. Incubatoarele cu racire BCR pot fi utilizate pentru multe aplicatii: industria alimentara si a bauturilor, biotecnologie, industria farmaceutica, chimica, cosmetica, cercetare si dezvoltare, tehnica mediului...

Capacitate: 60, 120 si 240 litri cu 2 versiuni: standard si performant.

### Caracteristici versiune standard BCR

Domeniu temperatura: de la 0° C la +65° C  
Uniformitate: < +/- 0,5° C la 37° C si 44° C  
Ciclu de temperatura programabil: maxim 8 temperaturi  
Alarme de temperatura maxima si minima.  
Usa interioara de sticla

### Caracteristici versiune performanta BCR

Domeniu temperatura: de la 0° C la +65° C  
Uniformitate: < +/- 0,5° C la 37° C si 44° C  
Ciclu de temperatura programabil: maxim 16 temperaturi  
Colectare date: RS485 si alarma de la distanta  
Alarme de temperatura maxima si minima.  
Usa interioara de sticla



Pentru aplicatii complexe si profile de temperatura alternante de-a lungul unui domeniu de temperatura extins

## Specificatii tehnice

### Specificatii tehnice pentru versiunile standard si performante

#### Controler electronic PID

domeniu de temperatura de la 0 ° C pana la +65 ° C  
afisaj digital dublu 1/10 ° C  
alarmă vizuala pentru temperatura minima si maxima integrata in controler

#### Termostat de protectie la supratemperatura

in conformitate cu standardul european NF EN 61010 cu punct de protectie setat, ajustabil cu o surubelnita; bec de avertizare la supratemperatura

#### Port de acces

cu fise din silicon pentru inserarea dispozitivelor externe de masurare in incinta

#### Usa interioara

sticla de securitate

#### Sistem de recuperare cu condensator etans

nu este apa in partea inferioara interior din otel inox etans la apa

#### Grilaj condensator

poate fi demontat pentru mentenanța periodica, usoara

#### Curatare usoara

rafturi detasabile  
incinta si rafturi din otel inox 304  
garnitura din silicon

#### Convectie cu aer fortat

ventilare cu turbină  
rafturi superioare perforate fara basculare  
uniformizare optima a temperaturii la incarcare completa



## Versiune standard: performanta si acuratete

### Comenzi si programare

Controler electronic PID programabil  
Afisaj digital dublu 1/10°C  
Functii de programare integrate  
Ciclu de temperatura pana la maxim 8 temperaturi  
Setare rampa (°C / ore)  
Setare rampa - timp (ore-minute)  
Cronometru (99 h si 59 minute)

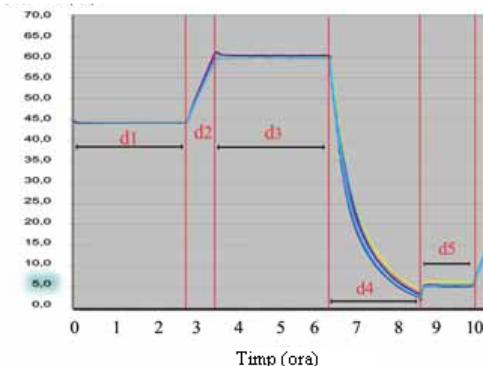
### Tehnologia de racire

Domeniul temperaturii extins de la 0°C la 65°C  
Eficient, rapid si precis

### Siguranta

Termostat de protectie clasa 3.1 in conformitate cu NF EN 61010  
Dispozitiv de protectie la supratemperatura ajustabil, cu alarma vizuala

Temperatura (°C)



d1: incubatie la 44°C  
d2: transfer la 60°C  
d3: incubatie la 60°C  
d4: transfer la temperatura de conservare 4°C  
d5: conservare la 4°C

Programare: ciclu de incubare si ciclu de conservare

## Versiune performanta: monitorizare

Versiunea performanta are aceleasi specificatii ca si versiunea standard, cu mai multe posibilitati pentru programare si colectare date

### Comenzi si programare

Controler electronic PID programabil  
Afisaj digital dublu 1/10°C  
Posibilitatea de a programa maxim 16 temperaturi  
Setare rampa (°C/ore)  
Setare rampa - timp (ore-min)  
Cronometru (99 h si 59 min)  
Cronometru start intarziat

### Administrare date

Conector DIN cu 9 pini pentru comunicare RS485  
Alarma de la distanta  
Software pentru administrare date



Controler electronic PID programabil



Software administrare date

## Date tehnice

### Versiune standard si performanta



Tip		°C	BCR 60 0°C la 65°C	BCR 120 0°C la 65°C	BCR 240 0°C la 65°C
Performante					
Uniformitate la	5°C	+/-°C	<0.7	<0.7	<0.7
	20°C	+/-°C	<0.5	<0.5	<0.5
	37°C	+/-°C	<0.5	<0.5	<0.5
	44°C	+/-°C	<0.5	<0.5	<0.5
	60°C	+/-°C	<1	<1	<1
Fluctuatie		+/-°C	<0.2	<0.2	<0.2
Rezolutia afisarii		°C	0.1	0.1	0.1
Timp de revenire dupa deschiderea usii	60s		2 min	2 min	3 min
Dimensiuni - Capacitate					
Dimensiuni exterioare	LxTxH	mm	522x540x942	622x640x1052	622x640x1532
Dimensiuni interioare	LxTxH	mm	400x355x390	500x455x500	500x455x980
Capacitate		Litri	56	114	223
Rafuri					
Standard livrate		nbre	2	2	2
Rafuri maxime recomandate		nbre	21	29	62
Incarcare maxima - pe un raft/totala		kg	20 / 50	20 / 70	20 / 90
Dimensiuni rafuri	LxL	mm	380 x 320	480 x 435	480 x 435
Greutate					
Greutate neta		Kg	71	88	114
Greutate bruta		Kg	85	94	132
Date electrice					
Tensiune nominala		V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Curent nominal		W	1650	1650	2400
Intensitate nominala		A	10	10	10

## Echipamente

### Optiuni

Pt 100 ohmi + mufa DIN pentru conectare dispozitiv de inregistrare  
 Dispozitiv inregistrare disc  
 Dispozitiv inregistrare electronic  
 Usa blocare cu cheie  
 Mufa interna  
 Iluminare interior  
 Certificat de validare

### Accesorii

Raft suplimentar din otel inox  
 Unitatea poate fi suprapusa (standard)  
 Suport cutii Petri  
 Tava Lowenstein  
 Roti



dealer

Froilabo Firlabo

8 Bd Monge - 69330 Meyzieu  
 FRANCE

Tél. +33 478 047 575 - Fax. +33 478 047 576

[www.froilabo.com](http://www.froilabo.com) - [export@froilabo.com](mailto:export@froilabo.com)

**SC ROM TECH SRL**  
**Str. Marius Sturza nr. 5A**  
**550377 Sibiu**  
**tel. 0269-233465**  
**[office@romtech.ro](mailto:office@romtech.ro)**  
**[www.romtech.ro](http://www.romtech.ro)**