



Phos name

11-1621

HR-CT  
HR-NTK

2421-1780 = 641 bp  
2-23-93

HC12, 15

OCNC

### Fusion Proteins

Size of DNA fragments

OCNC N-term

nd segments  
2-23-93

proteins

DNA fragments

DNA

Primer

= 497 bp

= 539 bp

= 441 bp

= 392 bp

No. 1367

= 591 bp

= 516 bp

= 587 bp

= 112

= 554

PCR # 8-14

# 1 8143-376 = 467 bp

# 2 644-108 = 539 bp

# 3 2421-1780 = 441 bp

# 4 900-32,40 = 392 bp

# 5 HR N-term 2068-1470 = 591 bp

# 6 192-1576 = 516 bp

# 7 1576-900 = 587 bp

# 8 HC12, 15 C-term 710 = 112

# 9 OCNC N-term 22 = 554

# 10 CGMP-binding OCNC

# 11 HR CN-binding

# 12 HR C-term

# 13 HC12 C-term

# 14 OCNC C-term

Primer #

47, 48

49, 50

51, 52

53, 54

55, 56

63, 55

57, 58

59, 60

61, 62

63, 55

CGMP-binding

HR N-term

HC12 CN-binding

HC12, 15 C-term

OCNC, N-term

CGMP-binding

OCNC C-term

HR CN-binding

HR C-term

HC12 C-term

OCNC C-term

HR N-term

HC12 N-term

HC12, 15 C-term

OCNC N-term

CGMP-binding

HR CN-binding

HR C-term

HC12 C-term

OCNC C-term



... N-terminal segment  
- 2-23-93

Usimn Proteins

Size of DNA fragments	Size of DNA	Primer	Comments
843-375 = 467 bp		47, 48	HR N-term
644-108 = 539 bp		49, 50	HR C-term
2421-1780 = 421 bp		51, 52	HR C-term
732-340 = 392 bp		53, 54	OCNC N-term
2088-1477 = 591 bp		55, 56	OCNC C-term

... good



Best technology  
For your  
laboratory



## Management Word

I am very delighted that I could produce a series of high-quality laboratory equipment in an entirely Iranian complex and with a totally universal point of view. The upcoming series is the outcome of round-the-clock effort of some of the youth, with the aim of high quality production and with the thought of "we only produce the best." I am proud of having the responsibility of managing a complex, which has managed to perform great feats, which is only performed in the greatest industrial countries of the world. I see this success as a result of God's graciousness, the collective efforts of the staff and the support of our customers. I assure you that all of the products of this company are produced with international standards.

I hope that with the efforts of this company's hard-working staff and the constructive criticism from respectable customers as well, we can take an even small step towards the quality improvement of the laboratory equipment. In the end, I am thankful of all of whom supported us in this way.

*S. Samimi*







2 years Guaranty

10 years after selling service





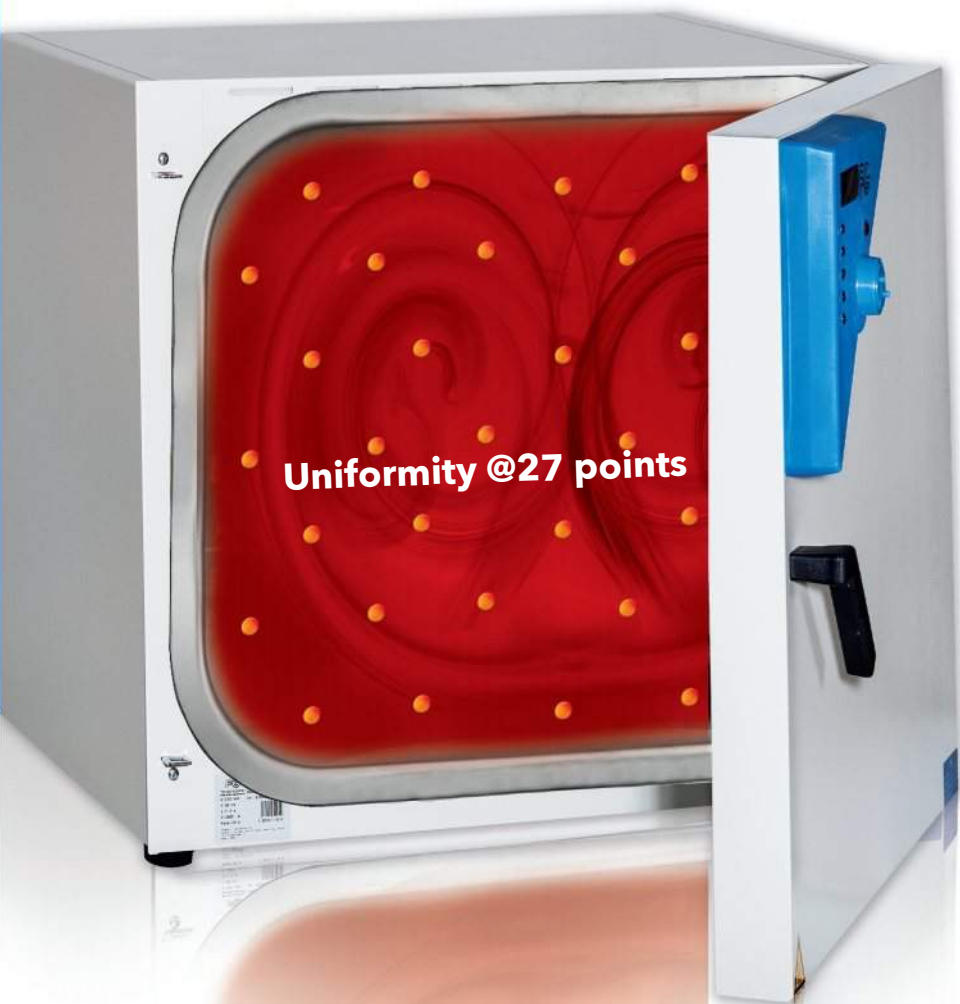




# Laboratory oven

The smart ovens BM series, are triple-walled ovens with special benefits. Thermal controller with a wide range of function (300 degrees), high heating rate, incomparable accuracy and HCT unique technology are from the most important benefits of these ovens. The round corners of the inner chamber have given the ovens such beauty and elegance and greatly help the user in cleaning its.

- Mechanical convections: BF55, BF120, BF240, BF400
- Gravity natural convections: BM55, BM120



# HCT

## HCT (Homogenize Chamber Technology):

- High standard according to din 12880 (**Uniformity @27 points**)
- Same test conditions throughout the chamber interior
- Independent of specimen size and quantity
- Triple-walled
- Quick drying

Short warm up time

Up to

100%



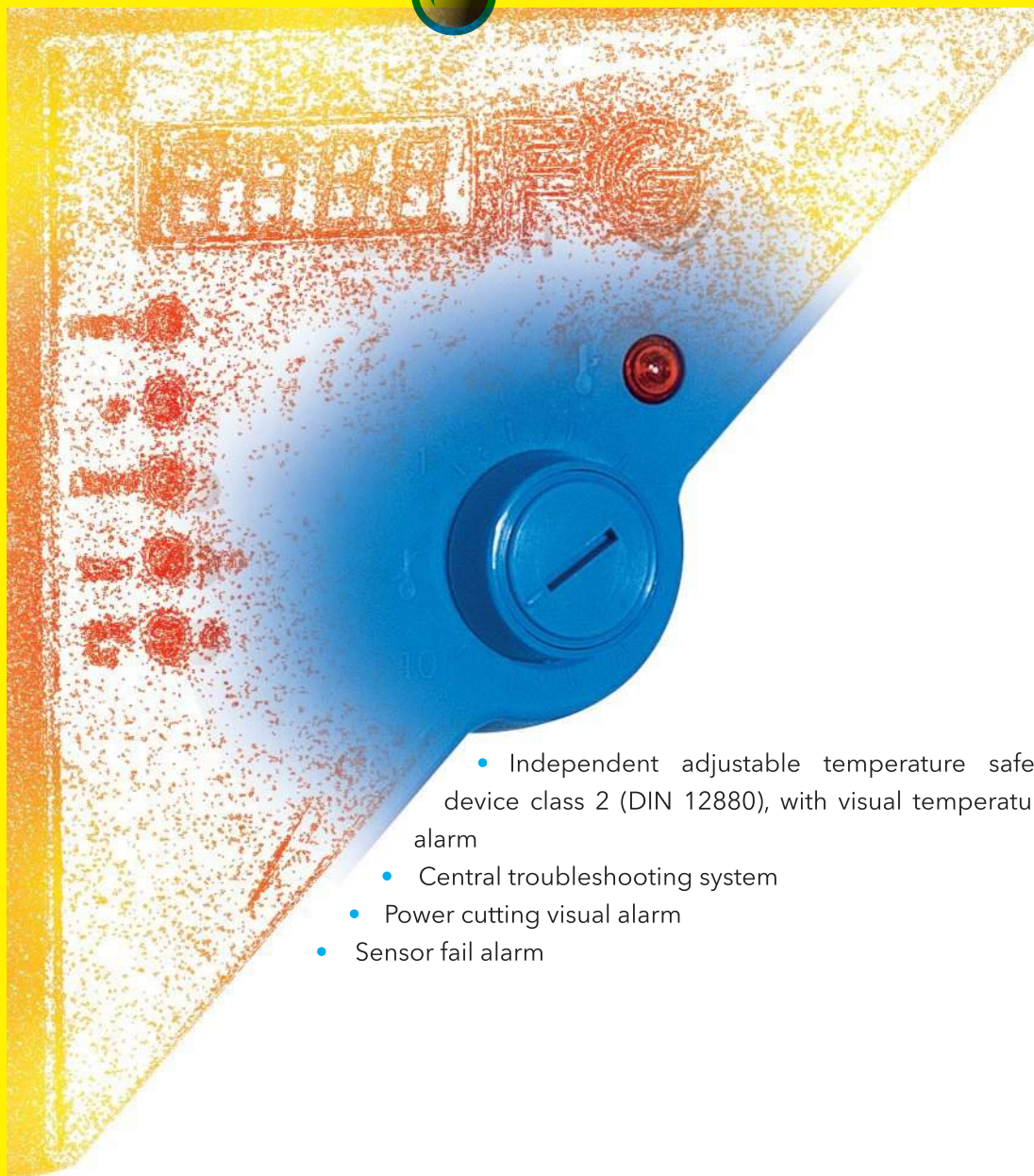
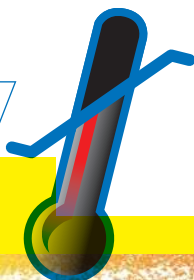
## Inner chamber:

- Easy loading and unloading of specimen material
- Very tight door closure with 2-point door latch
- Low heat dissipation due to 60mm insulation
- Easy cleaning

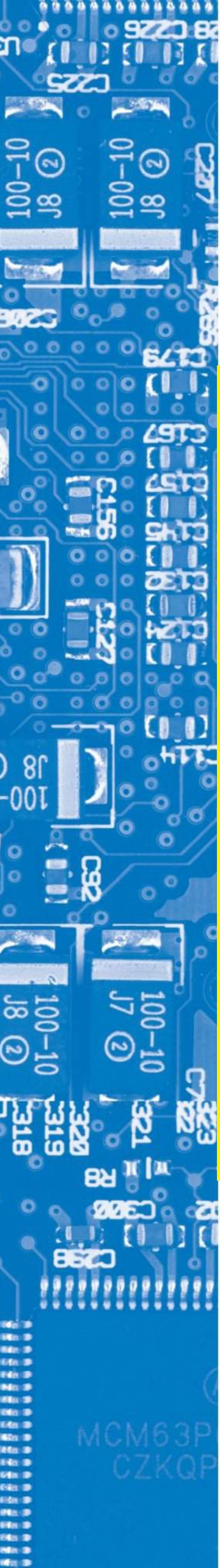
## Microprocessor Controller

- Resolution of display for set point and actual values 0.1 up to 99.9°C and 1°C from 100°C
- User friendly microprocessor controller with advanced timer functions
- **PT100** temperature sensor
- High **accuracy**

# Safety



- Independent adjustable temperature safety device class 2 (DIN 12880), with visual temperature alarm
- Central troubleshooting system
- Power cutting visual alarm
- Sensor fail alarm



# LABORATORY DRYING OVEN WITH CIRCULATION FAN

BF55E

آون آزمایشگاهی فن دار ۵۵ لیتری



[www.FGiran.com](http://www.FGiran.com)  
[info@FGiran.com](mailto:info@FGiran.com)

تلفن : ۰۲۱-۳۸۱۶۹۱-۶۶۳  
فکس : ۰۲۱-۶۶۳۸۱۶۹۴

آدرس دفتر فروش : تهران، میدان جمهوری،  
برج اداری سهیل، طبقه ۸، واحد ۸۰۱

## معرفی دستگاه BF55E

آون هوشمند مدل BF55E یک آون سه جداره با مزیت های خاص می باشد. کنترلر حرارتی پیشرفته این دستگاه با رنج وسیع کارکرد (۳۰۰ درجه)، سرعت گرمایش بالا، دقت بی نظیر و تکنولوژی منحصر به فرد HCT یکی از مهمترین مزیت های این دستگاه به شمار می روند. محفظه داخلی دستگاه با گوشه های گرد، زیبایی و لطافت خاصی به دستگاه بخشیده که کمک شایانی به کاربر جهت نظافت دستگاه می نماید.

طراحی این دستگاه شاهکاری در زیبایی و فن مهندسی است، که مراحل پیشرفته تولید و استفاده از مواد اولیه مرغوب، آنرا به یکی از بی نقص ترین محصولات ساخت داخل تبدیل کرده است. سیستم فن سیرکوله همراه با کانال هوا جز یکی از نوآوری ها در زمینه تولید این دستگاه به شمار می رود که باعث هم دمایی منحصر به فردی گردیده است.

این دستگاه در انواع آزمایشگاه های تشخیص طبی، صنعتی، دارویی و تحقیقاتی کاربرد دارد.

- فن سیرکولاتور.
- ۵۵ لیتری.

## مشخصات کلی BF55E

- المنت با حفاظ استیل ضد زنگ که باعث طولانی شدن عمر المنت می گردد.
- محفظه داخلی و محفظه المنت تماماً از جنس استیل ضد زنگ.
- جنس بدنه از ورق روغنی با رنگ پودری الکترواستاتیک.
- دریچه تخلیه هوا قابل تنظیم به قطر 5cm.
- آلام هشدار دهنده قطع و خرابی سنسور.
- فن سیرکولاتور.





# مزایای ویژه BF55E

## محفظه داخلی

- فن سیرکوله همراه با کانال هوا جهت یکنواختی محفظه داخل حتی در حالت بارگذاری کامل.
- طراحی ویژه طبقات جهت جلوگیری از لغزش آن هنگام بارگذاری.
- کلیه محفظه، پیچ ها و اتصالات داخل از جنس استیل ضد زنگ.
- نظافت آسان به دلیل قوس دار بودن گوشه های محفظه.
- دارای سینی توری با روکش کروم جهت هم دمایی بهتر.
- نوار دور درب از جنس سیلیکون مقاوم تا ۳۳۰ درجه.
- دسترسی آسان به محفظه المنت جهت نظافت.
- قابلیت تغییر فاصله طبقات.

## بدنه بیرونی

- طراحی ویژه دریچه تخلیه هوا جهت خروج حداکثر بخارات و گاز های متصاعده از پشت دستگاه.
- طراحی ویژه کانال عبور سیم در لولا ها جهت جلوگیری از آسیب دیدن سیم های رابط کنترلر.
- استفاده از دو زبانه در بالا و پایین دستگاه جهت کیپ شدن درب و عدم اتلاف حرارت.
- طراحی زیبا و ارگونومی.

## HCT (Homogenize chamber technology)

- سرعت بالای تجدید پذیری دما پس از باز کردن درب دستگاه.
- هم دمایی در ۲۷ نقطه از محفظه.
- سرعت گرمایش بالا.
- پایداری دما.
- ۳ جداره.

## DUAL SAFETY

- ترموستات ایمنی مستقل و قابل تنظیم با لامپ هشدار دهنده.
- سنسور جداگانه جهت جلوگیری از افزایش دمای ناخواسته.
- مطابق با استاندارد DIN12880 کلاس 3.1



## استفاده از جدیدترین و دقیق ترین میکرو کنترلرها

- قابلیت تشخیص قطع برق در زمان کار و اعلام آن به کاربر.
- تایمر ۹۹۹ ساعته هوشمند (با قابلیت دائم کار).
- رنج وسیع کارکرد تا ۳۰۰ درجه سانتیگراد.
- PID کنترلر با دقت دهم درجه.
- قابلیت تنظیم شیب حرارتی.
- استفاده از سنسور PT 100.
- عیب یاب مرکزی.
- تایمر تاخیری.

## خدمات و گارانتی طلایی

- ۱۰ سال خدمات پس از فروش.
- ۱ سال گارانتی تعویض دستگاه.
- ۲ سال گارانتی کامل قطعات.
- ۵ سال ضمانت المنت.



## جدول مشخصات BF55E

### BF55E

### مشخصات خارجی

۱۶	حداقل فاصله مجاز از دیوارها و دستگاه های مجاور (cm)
۱۰	حداقل فاصله مجاز از دیوار پشت (cm)
۵	قطر دریچه تخلیه هوا (cm)
۶۰	عمق (با دستگیره و کنترلر) (cm)
۵۴/۵	عمق (بدون دستگیره) (cm)
۶۳/۵	ارتفاع دستگاه با پایه (cm)
۶۴/۵	عرض دستگاه (cm)
۴۴	وزن دستگاه (kg)
۱	تعداد درب (عدد)

### BF55E

### مشخصات داخلی

۵۵	حجم داخلی (Lit)
۴۱/۵	ارتفاع (cm)
۴۱	عرض (cm)
۳۲,۳	عمق (cm)
۲۰	قابلیت تحمل وزن کل طبقات (kg)
۵	قابلیت تحمل وزن برای هر سینی (kg)
۲ - (۴)	تعداد سینی استاندارد - (قابل سفارش)
دارد	فن سیرکوله

### BF55E

### اطلاعات حرارت

۳۰۰ °C	رنج حرارتی: ۱۵ درجه بالاتر از دمای محیط الی
± ۰/۲	دقت نمایشگر در ۷۰ °C
± ۰/۵	دقت نمایشگر در ۱۵۰ °C
± ۱	دقت نمایشگر در ۲۵۰ °C
± ۰/۵	نوسان دما در ۱۰۰ °C



## BF55E هم دمایی در ۲۷ نقطه از محفظه

± ۱	هم دمایی در ۷۰ °C
± ۱/۵	هم دمایی در ۱۵۰ °C
± ۲/۵	هم دمایی در ۲۵۰ °C

## BF55E زمان رسیدن به دما (\*)

۱۵	زمان رسیدن به دمای ۷۰ °C (min)
۲۷	زمان رسیدن به دمای ۱۵۰ °C (min)
۶۰	زمان رسیدن به دمای ۳۰۰ °C (min)

## BF55E بازگشت دما به دمای Set بعد از باز کردن درب دستگاه به مدت ۳۰ ثانیه (\*)

۸	بازگشت دما در ۷۰ °C (min)
۱۵	بازگشت دما در ۱۵۰ °C (min)
۲۰	بازگشت دما در ۳۰۰ °C (min)

## BF55E اطلاعات الکترونیکی

۱۳۲۰	توان مصرفی (W)
۵۰	فرکانس (HZ)
۲۲۰	ولتاژ (V AC)
۶	جریان (A)
تک فاز	نوع برق

(\*) ۹۸% دمای Set

- توضیح: کلیه مقادیر این جدول جهت دستگاه های استاندارد، در دمای محیطی ۲۵ درجه سانتیگراد، ولتاژ ۲۲۰ ولت و بسته بودن کلیه دریچه ها می باشند.
- کلیه مقادیر دما در نقاط مجاز داخل محفظه اندازه گیری شده اند. (طبق دستورالعمل بارگذاری دستگاه).



[www.FGiran.com](http://www.FGiran.com)  
[info@FGiran.com](mailto:info@FGiran.com)

تلفن : ۰۲۱-۳۶۳۸۱۶۹۱-۰۶۶۳۸۱۶۹۴  
فکس : ۰۲۱-۶۶۳۸۱۶۹۴

آدرس دفتر فروش : تهران، میدان جمهوری،  
برج اداری سهیل، طبقه ۸، واحد ۸۰۱

# تجهيزات و خدمات سفارشی BF55E

- نصب دریچه تخلیه هوا به تعداد و قطر سفارشی.
- سینی از جنس ورق استنلس استیل مشبک.
- ساخت بر اساس ابعاد و دماهای سفارشی.
- درب شیشه ای با قاب فلزی.
- گواهینامه های IQ, OQ, PQ.
- ارائه گواهی کالیبراسیون.
- لامپ روشنایی.
- سینی توری.



قابلیت نصب درب فلزی با قاب شیشه ای جهت مشاهده محفظه داخلی در صورت سفارش



قابلیت قرار دادن سینی مشبک در صورت سفارش



سینی توری



قابلیت نصب لامپ در صورت سفارش



[www.FGiran.com](http://www.FGiran.com)  
[info@FGiran.com](mailto:info@FGiran.com)

تلفن : ۰۲۱-۳۸۱۶۹۱-۶۶۳  
فکس : ۰۲۱-۶۶۳۸۱۶۹۴

آدرس دفتر فروش : تهران، میدان جمهوری،  
برج اداری سهیل، طبقه ۸، واحد ۸۰۱