

건조기 & 전기로

Oven & Furnace



유럽의 규정 및 지침의
필수요구사항을 만족



Color Touch 디스플레이로
직관적인 조작



온도 Calibration을 통해
더욱 정밀한 온도제어



일정 이상 온도 오차 발생 시
경고 알람



RS-232 / RS-485 / USB 포트를
통한 PC 커뮤니케이션



모바일 앱을 통한 실시간 장비
모니터링 및 제어 시스템



외부기기 연동 제어를 위한
Digital Input / Output



전자식 과열 온도 차단 기능



기기 운전의
종료 시간 또는 시작 시간 설정 가능



정전 시 상태를 기억하여
복전 시 자동으로 동작



제이오텍 고유 기술에 의한
안전 특허 등록



3점 온도 Calibration을 통해
더욱 정밀한 온도제어



과열 온도 차단 기능



전용 프로그램을 통해
온도/습도/속도/시간 등 제어



2년 보증 무상 A/S

General Application

강제순환건조기: Aging & Curing, 농업 유전학, 단백질과 녹말의 분해, 보편적 건조/가열, QC/Batch 테스트, 안정성 테스트, 멸균 등

자연순환건조기: Annealing, 식물 조직 건조, 약물대사, 정제화학물 추출, 보편적 건조/가열, 혈청단백질 분석, 멸균 등

진공건조기: 농업유전학, Annealing, Desiccating, Outgassing, 진공 Embedding, 휘발성 Resin & Polymer 테스트 등

전기로: 신소재 개발, 초전도물질 가열, 세라믹 소결, 열처리 반응, 유리 및 금속의 용해, 주물사 성형, 유기물질 중량분석 및 석탄 회분량 측정, 내열성 테스트 등

	Description	Temp. Range (°C)	Max. Temp. Fluctuation (°C)	Volume (L)	Model	Page
강제 순환 건조기	Program 10 Program & 10 Steps - Color Touch 디스플레이로 간편 조작	주변온도+10 ~ 250	±0.5 at 100°C	60, 102, 151	OF-P	70
	General - 가장 대표적인 강제 순환식 - 컴퓨터 연결로 사용 편리	주변온도+10 ~ 250	±0.2 at 100°C	50, 100, 153	OF3	72
	Large - 대용량의 표준형 건조기 - 균일하고 정밀한 온도제어	주변온도+15 ~ 200 주변온도+15 ~ 300	±0.2 at 100°C	314, 450, 760	OF3 OF3-H	74
	Economy - 기본에 충실한 실속형 제품 - 안전 장치 기본 포함	주변온도+10 ~ 220	±0.4 at 100°C	52, 100, 150	OF-E	76
	Multi - 챔버별 독립적 온도 조절 2-in-1, 4-in-1 모델	주변온도+10 ~ 200	±0.5 at 100°C	120 (60 L x 2챔버) 240 (60 L x 4챔버)	OF-2C OF-4C	77
자연 순환 건조기	General - 가장 대표적인 자연 순환식 - 분말 시료의 건조에 적합	주변온도+15 ~ 250	±0.3 at 100°C	30, 50, 100, 163	ON3	78
	Economy - 기본에 충실한 실속형 제품 - 안전 장치 기본 포함	주변온도+15 ~ 220	±0.3 at 100°C	52, 100, 150	ON-E	79
진공 건조기	Vacuum - 감압 건조에 최적화된 제품 - 진공/해지라인 분리 구조	주변온도+15 ~ 250	±0.1 at 100°C	28, 65	OV4	80
전기로	Furnace - 최대 1500°C까지 고온 실험 가능 - 편리한 프로그램 제어 가능	Max. 1100°C Max. 1500°C	N/A	3.0, 4.5, 12.0	MF2-G MF2-H	82

※ 상기 내용 및 본 카탈로그에 수록된 내용 중 일부는 특정 모델 및 사용 조건에 따라 다른 경우도 있습니다.
각 모델별로 적용된 기능 및 사양에 대해서는 해당 모델 페이지의 정보를 확인하시기 바랍니다.



검증된 성능 및 내구성의 건조기 시리즈 에너지 손실 최소화 및 정밀 제어 실현

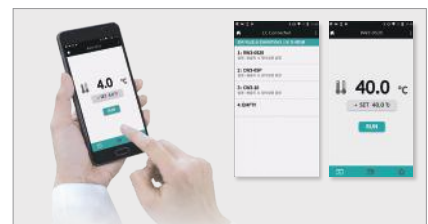
- > **사용 목적에 최적화된 다양한 제품군**
열전달 방식, 제어 온도 범위, 챔버 용량, 프로그램 제어 유무 등에 따른 최적 모델 제공
- > **안정적이고 정확한 온도 제어 실현**
최적화된 Microprocessor PID 제어로 정확한 온도 제어 구현
- > **해외 규격에 따른 검증 완료**
Fluctuation, Variation, Heating Time 및 Recovery Time 등 DIN12880 규격에 따른 시험 완료
- > **3-point 온도 Calibration 기능 (OF-P/OF3/ON3/OV4)**
최대 3개 지점의 온도 Calibration으로 보다 신뢰성 높은 온도 제어 실현
- > **에너지 손실 최소화**
우수한 단열 및 밀폐 구조의 디자인으로 에너지 손실 최소화 및 운영 비용 절감
- > **최적화된 온도 제어 구현**
주로 사용하는 온도나 주변 조건의 변화에도 Auto-tuning 기능으로 최적 제어 실행
- > **원격 장비 모니터링 서비스 지원 (Option)**
전용 모바일 앱을 통해 언제, 어디서나 장비 운용 상태의 모니터링 및 제어
- > **Computer Interface 제어**
기본 제공되는 전용 소프트웨어를 통해 편리한 원격 제어 및 데이터 관리 (해당 모델)



강제 순환 건조기 내부모습



양손이 자유로운 도어 오픈 (OF3, ON3)



원격 장비 모니터링 서비스 지원



실제 사용에 편리한 기능과 특허받은 제이오텍의 안전 시스템 적용

> 편리한 타이머 기능 제공

설정한 시간 (최대 999시간 59분) 경과 후
기기를 작동 (Wait On) / 정지 (Wait Off)

> Controller Lock 기능

컨트롤러 설정값의 변경 방지를 위한
Lock 기능으로 임의적인 변경 등 오조작 방지

> 편리한 온도 저장 및 동작

주로 사용하는 온도 (최대 3개)를 간편하게
저장하여 빠르게 사용할 수 있는 기능

> 최고 온도 사용에도 안전

국제 규격에 따라, 최대 온도로 동작하더라도
표면온도가 51°C를 넘지 않아 사용자 안전

> 최상위 등급의 과열 방지 시스템 (제이오텍 특허)

기기 제어부의 고장에도 불구하고
안전장치는 우선적으로 동작되는 구조

> 과열 온도 차단 기능

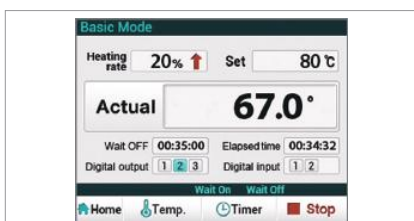
Over Temperature Limiter에 의해
과열 온도 발생 시 차단하는 안전 구조

> Door Open 감지 기능

일정시간 Door가 열려 있는 경우에
기기 동작 정지 및 알림 기능

> 예기치 못한 Power Failure에 대비

정전 후 전원 재공급 시 기기 재동작을
선택할 수 있는 Auto-run 기능



Color Touch 스크린의 Program Controller



Clear VFD 패널이 적용된 General Controller



3중 강화 유리창으로 고온에서도 안전한 내부 관찰

※ 상기 내용 중 일부는 특정 모델에 한함

강제 순환 건조기, 프로그램

Forced Convection Oven, Program

편리한 프로그램 제어 기능

구조 기능적 특징

- 최대 250°C까지 제어가능한 넓은 온도 범위
- Color Touch 디스플레이로 직관적인 조작
- 균일한 열전달에 최적화된 Airflow 형성
- 우수한 단열 및 밀폐 구조의 디자인으로 에너지 손실 최소화 및 운영 비용 절감
- Door를 손쉽게 여닫을 수 있는 구조이며, 시료에 충격이 최소화된 부드러운 손잡이
- 내부 및 선반이 Stainless Steel 재질로 내부식성이 우수하며 청결한 유지 관리
- 내부 모서리가 곡면 형상으로 청소 편리
- 상부에 가스 배출을 위한 2개의 Vent Holes

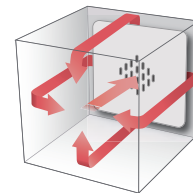
사용 편의적 특징

- 3점 온도 보정 방식으로, 넓은 온도 영역에 대한 높은 온도 정확성
- 온도 Auto-tuning으로 정밀한 온도 제어
- 간편한 공기 순환 속도 조절 기능
- Wait On/Off 타이머 (최대 99시간 59분)
- Microprocessor PID 방식으로 정확한 온도 제어
- 주요 동작정보를 기본화면에 모두 표시
- 컴퓨터 연결로 기기 조작 및 데이터 관리
- LC Connected (모바일 모니터링 시스템) 연결을 통해 언제, 어디서나 모바일 앱을 통한 모니터링 및 제어 가능 (LC GreenBox 구매 시)
- 정전 후 전원 재공급 시 자동 재동작 선택 가능



OF-12PW

with Wire Shelves 2개 (기본제공)



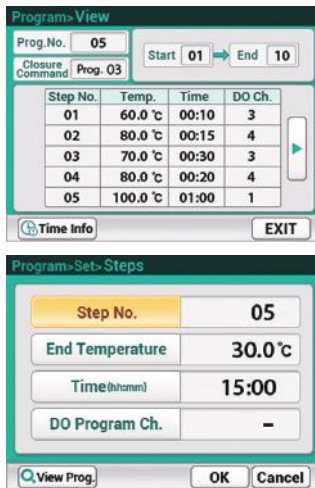
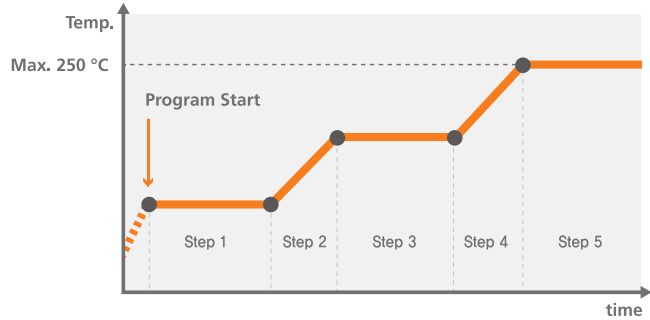
뛰어난 안전성

- 최상위 등급의 과열 방지 시스템 적용 (등록 10-0397583)
- 과열온도 차단 기능 (Over Temperature Limiter)
- 과전류 및 히터 과승으로부터 보호하는 안전회로 설계
- 기기를 최고 온도로 사용해도 안전한 기기 표면
- 고온에서도 안전하고 편리한 관찰을 위해 3중 강화 투시창 모델 제공 (OF-PW)
- Controller Lock 기능으로 오조작 방지
- 온도 센서 이상 유무 확인 및 알람 기능



Program Type

- 10 Program 설정 및 저장 기능 제공
- 1개 Program별로 최대 10 Steps 설정 가능
- Step별 최대 99시간 59분까지 시간 설정
- 프로그램 동작 범위, 반복 구간 설정 등 유용한 Scheduler 관리 기능 포함
- 최대 99회까지 프로그램 반복 기능 포함
- 온도 상승 시간 설정 (최대 4.7°C/min) 가능
- Digital Input / Output 제어 기능으로 외부 장비 연동을 간편하게 구성



Specification

Model	Solid Door (without window)	OF-02P	OF-12P	OF-22P
	Window door	OF-02PW	OF-12PW	OF-22PW
Chamber volume (L)		60	102	151
Temperature	Range (°C)	주변온도+10 ~ 250	주변온도+10 ~ 250	주변온도+10 ~ 250
	Fluctuation at 100°C (±°C)	0.5	0.6	0.8
	Variation at 100°C (±°C)	1.0	1.3	1.7
	Heating time to 100°C (min.)	9	9	6
	Recovery time at 100°C (min.)	2	1	1
Dimensions	Interior (W x D x H, mm)	400 x 360 x 420	480 x 410 x 520	550 x 460 x 600
	Exterior (W x D x H, mm)	577 x 642 x 760	657 x 692 x 870	727 x 742 x 974
	Net weight (kg)	53	63	72.5
Shelves	Quantity of shelves (standard/max.)	2 / 4	2 / 6	2 / 7
	Max. Load per shelf (kg)	30	30	30
Electrical requirements (220V/60Hz, A)		4.2	5.9	7.1
Cat. No.	Solid Door (without window)	AAH12555K	AAH12565K	AAH12575K
	Window door	AAH12655K	AAH12665K	AAH12675K

※ 제어 가능한 최저 온도는 주변 온도 변화 및 시료 온도의 변화에 따라 달라질 수 있으므로, 구입 전에 반드시 저희 제품의 판매처로 문의하셔서 전문 기술 상담을 받으시길 바랍니다.

※ Technical data (according to DIN 12880, before 2013)

Accessories Page 84

Wire Shelf, Perforated Shelf, Recorder, LC GreenBox

강제 순환 건조기, 일반형

Forced Convection Oven, General

편차 2°C 이내의 우수한 온도분포도

우수한 성능

- 최대 250°C까지 제어가능한 넓은 온도 범위
- 뛰어난 온도분포도로 100°C에서 Variation 2°C 이내로 유지
- 3점 온도 보정 방식으로, 넓은 온도 영역에 대한 높은 온도 정확성
- 균일한 열전달에 최적화된 Airflow 형성으로 우수한 온도 분포도
- 제조사 자체 Validation 가능, 건조감량시험에 적합
- Microprocessor PID 방식으로 정확한 온도 제어

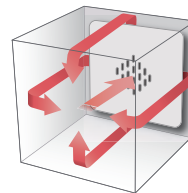
구조 기능적 특징

- 우수한 단열 및 밀폐 구조의 디자인으로 에너지 손실 최소화 및 운영 비용 절감
- Door를 손쉽게 여닫을 수 있는 구조로, 시료를 들고 있어도 양손을 자유롭게 사용 가능
- 내부 및 선반이 Stainless Steel 재질로 내부식성이 우수하며 청결한 유지 관리
- 내부 모서리가 곡면 형상으로 청소 편리
- 상부 2단 적재 가능, 실험실 공간 활용성 (적재 액세서리 별매)
- 측면에 가스 배출, 케이블 연결 등을 위해 Cover가 포함된 Vent Hole 기본 포함



OF3-10W

with Wire Shelves 2개 (기본제공)



Airflow를 통한 효과적인 열전달

사용 편의적 특징

- LC Connected (모바일 모니터링 시스템) 연결을 통해 언제, 어디서나 모바일 앱을 통한 모니터링 및 제어 가능 (LC GreenBox 구매 시)
- 4.7 인치의 대형 VFD 적용으로 시인성 및 시야각 우수
- 온도 Auto-tuning으로 최적화 제어 구현
- 자주 사용하는 온도 3개를 저장해서 사용
- Wait On/Off 타이머 (최대 999시간 59분)
- 컴퓨터 연결로 기기 조작 및 데이터 관리



양손이 자유로운 도어 오픈

뛰어난 안전성

- 최상위 등급의 과열 방지 시스템 적용 (등록 10-0397583)
- 과열온도 차단 기능 (Over Temperature Limiter)
- 최고 온도로 동작해도 안전한 기기 표면
- 고온에서도 안전하고 편리한 관찰을 위해 3중 강화 투시창 모델 제공 (OF3-W)
- Controller Lock 기능으로 오조작 방지
- 온도 센서 이상 유무 확인 및 알람 기능



시인성이 뛰어난 대형 VFD 디스플레이 (4.7 인치)



적재 액세서리를 통한 2단 적재

Specification

Model	Solid door (without Window)	OF3-05	OF3-10	OF3-15
	Window door	OF3-05W	OF3-10W	OF3-15W
Chamber volume (L)		50	100	153
Temperature	Range (°C)	주변온도+10 ~ 250	주변온도+10 ~ 250	주변온도+10 ~ 250
	Fluctuation at 100°C (±°C)	0.2	0.2	0.3
	Variation at 100°C (±°C)	1.4	1.6	1.8
	Heating time to 100°C (min.)	12	15	16
	Recovery time at 100°C (min.)	6	6	6
Dimensions	Interior (W x D x H, mm)	367 x 371 x 367	463 x 467 x 463	550 x 465 x 600
	Exterior (W x D x H, mm)	545 x 699 x 560	641 x 796 x 655	728 x 809 x 793
	Net weight (kg)	53	63	72.5
Shelves	Quantity of shelves (standard/max.)	2 / 4	2 / 5	2 / 7
	Max. Load per shelf (kg)	30	30	30
Electrical requirements (220V/60Hz, A)		4.2	4.8	5.8
Cat. No.	Solid door (without Window)	AAH12125K	AAH12135K	AAH12145K
	Window door	AAH12225K	AAH12235K	AAH12245K

※ 제어 가능한 최저 온도는 주변 온도 변화 및 시료 온도의 변화에 따라 달라질 수 있으므로, 구입 전에 반드시 저희 제품의 판매처로 문의하셔서 전문 기술 상담을 받으시길 바랍니다.

※ Technical data (according to DIN 12880, after 2013)

Accessories Page 84

Wire Shelf, Perforated Shelf, Recorder, 2단 적재형 브라켓, LC GreenBox

강제 순환 건조기, 대형

Forced Convection Oven, Large

최대 300°C & Program / General 제어 선택

구조 기능적 특징

- 온도 범위, 용량, 컨트롤러 등에 따른 최적화된 모델 제공 및 선택 지원
- 균일한 열전달에 최적화된 Airflow로 전체적인 온도 분포도가 안정된 구조
- 측면에 가스 배출, 케이블 연결 등을 위해 Cover가 포함된 Vent Hole 기본 포함
- 이동 및 설치가 편리한 캐스터 기본 포함

사용 편의적 특징

- LC Connected (모바일 모니터링 시스템) 연결을 통해 언제, 어디서나 모바일 앱을 통한 모니터링 및 제어 가능 (LC GreenBox 구매 시)
- 최대 3개 지점의 온도 Calibration으로 보다 신뢰성 높은 온도 제어 실현
- 온도 Auto-tuning으로 최적화 제어 구현
- Wait On/Off 타이머
- Microprocessor PID 방식으로 정확한 온도 제어

뛰어난 안전성

- 최상위 등급의 과열 방지 시스템 적용 (등록 10-0397583)
- 과열온도 차단 기능 (Over Temperature Limiter)
- 최고 온도로 동작해도 안전한 기기 표면
- 고온에서도 안전하고 편리한 관찰을 위해 3중 강화 투시창 모델 제공 (OF3-W)
- Controller Lock 기능으로 오조작 방지
- 온도 센서 이상 유무 확인 및 알람 기능

Program Type

- 10 Program 설정 및 저장 기능 제공
- 1개 Program별로 최대 10 Steps 설정 가능
- Step별 최대 99시간 59분까지 시간 설정
- 프로그램 동작 범위, 반복 구간 설정 등 유용한 Scheduler 관리 기능 포함
- 최대 99회까지 프로그램 반복 기능 포함
- Digital Input / Output 제어 기능으로 외부 장비 연동을 간편하게 구성

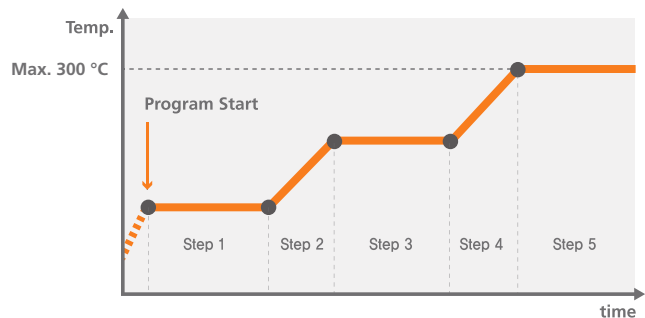
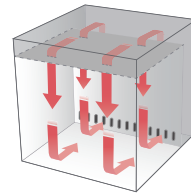
General Type

- 4.7 인치 대형 VFD 패널로 선명한 정보 표시
- 간편한 조작으로 친숙하고 편리한 사용
- 제어 온도 상한 및 하한 이탈 시 알람 기능
- USB/RS-232 연결 및 전용 소프트웨어 기본 제공
- 자주 사용하는 온도 3개를 저장해서 사용



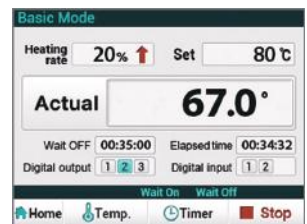
OF3-45PW

with Wire Shelves 2개 (기본제공)



General Controller

- Clear VFD 패널 적용
- 설정온도 및 현재 온도 동시 표기



Program Controller

- Color Touch 디스플레이
- 직관적인 조작 환경



Specification

		Max. 200°C		
Model	Basic (Without Window)	OF3-30 (CE 미인증)	OF3-45	OF3-75
	Basic (Window Door)	OF3-30W (CE 미인증)	OF3-45W	OF3-75W
	Program (Without Window)	OF3-30P (CE 미인증)	OF3-45P	OF3-75P
	Program (Window Door)	OF3-30PW (CE 미인증)	OF3-45PW	OF3-75PW
Chamber volume (L)		314	450	760
Temperature	Range (°C)	주변온도+15 ~ 200	주변온도+15 ~ 200	주변온도+15 ~ 200
	Fluctuation at 100°C (±°C)	0.2	0.2	0.2
	Variation at 100°C (±°C)	2.0	2.2	2.5
	Heating time to 100°C (min.)	20	25	25
	Recovery time at 100°C (min.)	7	7	7
Dimensions	Interior (W x D x H, mm)	645 x 750 x 650	645 x 750 x 930	745 x 850 x 1200
	Exterior (W x D x H, mm)	850 x 1100 x 1235	850 x 1100 x 1525	950 x 1200 x 1785
	Net weight (kg)	200	240	300
Shelves	Quantity of shelves (standard/max.)	2 / 5	3 / 8	3 / 11
	Max. Load per shelf (kg)	25	25	25
Electrical requirements (220V/60Hz, A)		13.2 (1Phase)	10.3 (3Phase)	14.1 (3Phase)
Plug type ¹⁾		일반용 (2pin)	공업용 (4pin)	공업용 (4pin)
Cat. No.	Basic (Without Window)	AAH18215K	AAH182213K	AAH182313K
	Basic (Window Door)	AAH18315K	AAH183213K	AAH183313K
	Program (Without Window)	AAH18615K	AAH186213K	AAH186313K
	Program (Window Door)	AAH18715K	AAH187213K	AAH187313K
Electrical requirements (380V/60Hz, A)		N/A	6.7 (3Phase)	9.0 (3Phase)
Plug type ¹⁾		N/A	공업용 (4pin)	공업용 (4pin)
Cat. No.	Basic (Without Window)	N/A	AAH182214K	AAH182314K
	Basic (Window Door)	N/A	AAH183214K	AAH183314K
	Program (Without Window)	N/A	AAH186214K	AAH186314K
	Program (Window Door)	N/A	AAH187214K	AAH187314K

		Max. 300°C		
Model	Basic (Without Window)	OF3-30H	OF3-45H	OF3-75H
	Basic (Window Door)	OF3-30HW	OF3-45HW	OF3-75HW
	Program (Without Window)	OF3-30HP	OF3-45HP	OF3-75HP
	Program (Window Door)	OF3-30HPW	OF3-45HPW	OF3-75HPW
Chamber volume (L)		314	450	760
Temperature	Range (°C)	주변온도+15 ~ 300	주변온도+15 ~ 300	주변온도+15 ~ 300
	Fluctuation at 100°C (±°C)	0.2	0.2	0.2
	Variation at 100°C (±°C)	2.0	2.2	2.5
	Heating time to 100°C (min.)	15	20	20
	Recovery time at 100°C (min.)	7	7	7
Dimensions	Interior (W x D x H, mm)	645 x 750 x 650	645 x 750 x 930	745 x 850 x 1200
	Exterior (W x D x H, mm)	850 x 1100 x 1235	850 x 1100 x 1525	950 x 1200 x 1785
	Net weight (kg)	200	240	300
Shelves	Quantity of shelves (standard/max.)	2 / 5	3 / 8	3 / 11
	Max. Load per shelf (kg)	25	25	25
Electrical requirements (220V/60Hz, A)		10.3 (3Phase)	14.1 (3Phase)	17.1 (3Phase)
Plug type ¹⁾		공업용 (4pin)	공업용 (4pin)	공업용 (4pin)
Cat. No.	Basic (Without Window)	AAH192113K	AAH192213K	AAH192313K
	Basic (Window Door)	AAH193113K	AAH193213K	AAH193313K
	Program (Without Window)	AAH196113K	AAH196213K	AAH196313K
	Program (Window Door)	AAH197113K	AAH196214K	AAH197313K
Electrical requirements (380V/60Hz, A)		6.7 (3Phase)	9.0 (3Phase)	10.8 (3Phase)
Plug type ¹⁾		공업용 (4pin)	공업용 (4pin)	공업용 (4pin)
Cat. No.	Basic (Without Window)	AAH192114K	AAH192214K	AAH192314K
	Basic (Window Door)	AAH193114K	AAH193214K	AAH193314K
	Program (Without Window)	AAH196114K	AAH196214K	AAH196314K
	Program (Window Door)	AAH197114K	AAH197214K	AAH197314K

※ 제어 가능한 최저 온도는 주변 온도 변화 및 시료 온도의 변화에 따라 달라질 수 있으므로, 구입 전에 반드시 저희 제품의 판매처로 문의하셔서 전문 기술 상담을 받으시길 바랍니다.

※ Technical data (according to DIN 12880 before 2013)

1) 제품의 플러그 형태 및 제품 설치 장소의 전기 용량을 반드시 확인

강제 순환 건조기, 경제형

Forced Convection Oven, Economy



기본 기능에 충실한 실속형 건조기

구조 기능적 특징

- 구매 부담을 최소화한 실속형 모델 시리즈
- 우수한 단열 및 밀폐 구조의 디자인으로 에너지 손실 최소화 및 운영 비용 절감
- 내부 및 선반이 Stainless Steel 재질로 내부식성이 우수하며 청결한 유지 관리
- 상부에 가스 배출을 위한 2개의 Vent Holes

사용 편의적 특징

- 온도 Calibration 기능으로 온도 차이 최소화
- 온도 Auto-tuning으로 최적화 제어 구현
- 자주 사용하는 온도 3개를 저장해서 사용
- Wait On/Off 타이머 (최대 99시간 59분)
- Microprocessor PID 방식으로 정확한 온도 제어
- 정전 후 전원 재공급 시 자동 재동작 선택 가능

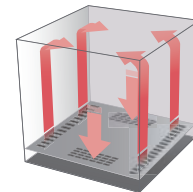
뛰어난 안전성

- 최상위 등급의 과열 방지 시스템 적용 (등록 10-0397583)
- 과열온도 차단 기능 (Over Temperature Limiter)
- 과전류 및 히터 과승으로부터 보호하는 안전회로 설계
- 최고 온도로 동작해도 안전한 표면 온도
- Controller Lock 기능으로 오조작 방지
- 온도 센서 이상 유무 확인 및 알람 기능



OF-01E

with Wire Shelves 2개 (기본제공)



Specification

Model		OF-01E	OF-11E	OF-21E
Chamber volume (L)		52	100	150
Temperature	Range (°C)	주변온도+10 ~ 220	주변온도+10 ~ 220	주변온도+10 ~ 220
	Fluctuation at 100°C (±°C)	0.4	0.4	0.4
	Variation at 100°C (±°C)	3.3	3.3	2.3
	Heating time to 100°C (min.)	6	6	5
	Recovery time at 100°C (min.)	1	1	1
Dimensions	Interior (W x D x H, mm)	375 x 370 x 370	455 x 430 x 510	585 x 460 x 555
	Exterior (W x D x H, mm)	530 x 535 x 737	610 x 595 x 877	740 x 625 x 922
	Net weight (kg)	36	47	59
Shelves	Quantity of shelves (standard/max.)	2 / 5	2 / 7	2 / 7
	Max. Load per shelf (kg)	30	30	25
Electrical requirements (220V/60Hz, A)		4.2	5.9	7.1
Cat. No.		AAH14012K	AAH14022K	AAH14032K

※ 제어 가능한 최저 온도는 주변 온도 변화 및 시료 온도의 변화에 따라 달라질 수 있으므로, 구입 전에 반드시 저희 제품의 판매처로 문의하셔서 전문 기술 상담을 받으시길 바랍니다.
 ※ Technical data (according to DIN 12880, before 2013)

Accessories Page 84

Wire Shelf, Perforated Shelf

강제 순환 건조기, 멀티챔버형

Forced Convection Oven, Multi



챔버별 독립적 온도 제어 & 최적 공간 효율

구조 기능적 특징

- 균일한 열전달에 최적화된 Airflow 형성
- 우수한 단열 및 밀폐 구조의 디자인으로 에너지 손실 최소화 및 운영 비용 절감
- Door를 손쉽게 여닫을 수 있는 구조이며, 시료에 충격이 최소화된 부드러운 손잡이
- 내부 및 선반이 Stainless Steel 재질로 내부식성이 우수하며 청결한 유지 관리
- 내부 모서리가 곡면 형상으로 청소 편리
- 측면에 가스 배출, 케이블 연결 등을 위해 Cover가 포함된 Vent Hole 기본 포함

사용 편의적 특징

- 온도 Calibration 기능으로 온도 차이 최소화
- 온도 Auto-tuning으로 최적화 제어 구현
- 자주 사용하는 온도 3개를 저장해서 사용
- Wait On/Off 타이머 (최대 99시간 59분)
- Microprocessor PID 방식으로 정확한 온도 제어
- 정전 후 전원 재공급 시 자동 재동작 선택 기능

뛰어난 안전성

- 최상위 등급의 과열 방지 시스템 적용 (등록 10-0397583)
- 과열온도 차단 기능 (Over Temperature Limiter)
- 최고 온도로 동작해도 안전한 기기 표면
- Controller Lock 기능으로 오조작 방지
- 온도 센서 이상 유무 확인 및 알람 기능



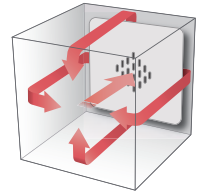
OF-02G-2C

with Wire Shelves 2개 (기본제공)



OF-02G-4C

with Wire Shelves 2개 (기본제공)



Specification

Model		OF-02G-2C	OF-02G-4C
Chamber volume (L)		120 (60 L x 2 chambers)	240 (60 L x 4 chambers)
Temperature	Range (°C)	주변온도+10 ~ 200	주변온도+10 ~ 200
	Fluctuation at 100°C (±°C)	0.5	0.5
	Variation at 100°C (±°C)	1.0	1.0
	Heating time to 100°C (min.)	15	15
	Recovery time at 100°C (min.)	2	2
Dimensions	Interior (W x D x H, mm)	400 x 360 x 420 (each chamber)	400 x 360 x 420 (each chamber)
	Exterior (W x D x H, mm)	570 x 640 x 1360	1170 x 640 x 1360
	Net weight (kg)	110	170
Shelves	Quantity of shelves (standard/max.)	2 / 4 per chamber	2 / 4 per chamber
	Max. Load per shelf (kg)	26	26
Electrical requirements (220V/60Hz, A)		8.4	16.8
Cat. No.		AAH1A115K	AAH1A015K

※ 제어 가능한 최저 온도는 주변 온도 변화 및 시료 온도의 변화에 따라 달라질 수 있으므로, 구입 전에 반드시 저희 제품의 판매처로 문의하셔서 전문 기술 상담을 받으시길 바랍니다.
 ※ Technical data (according to DIN 12880, before 2013)

Accessories Page 84

Wire Shelf, Perforated Shelf

자연 순환 건조기, 일반형

Natural Convection Oven, General



시료의 비산 우려가 없는 자연순환건조기

구조 기능적 특징

- 내부 바닥쪽에 위치한 Heater에 의해 가열된 공기가 내부에서 자연 순환하는 방식의 건조기
- Door를 손쉽게 여닫을 수 있는 구조이며, 시료에 충격이 최소화된 부드러운 손잡이
- 측면에 가스 배출을 위한 Vent Holes 기본 포함
- 4.7 인치 대형 VFD 적용으로 시인성 및 시야각 우수

사용 편의적 특징

- 3점 온도 보정 방식으로, 넓은 온도 영역에 대해 높은 온도 정확성
- 온도 Auto-tuning으로 최적화 제어 구현
- 자주 사용하는 온도 3개를 저장해서 사용
- Wait On/Off 타이머 (최대 999시간 59분)
- Microprocessor PID 방식으로 정확한 온도 제어
- LC Connected (모바일 모니터링 시스템) 연결을 통해 언제, 어디서나 모바일 앱을 통한 모니터링 및 제어 가능 (LC GreenBox 구매 시)
- 정전 후 전원 재공급 시 자동 재동작 선택 기능

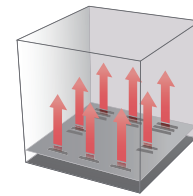


ON3-10W

with Wire Shelves 2개 (기본제공)

뛰어난 안전성

- 최상위 등급의 과열 방지 시스템 적용 (등록 10-0397583)
- 과열온도 차단 기능 (Over Temperature Limiter)
- 최고 온도로 동작해도 안전한 기기 표면
- 고온에서도 안전하고 편리한 관찰을 위해 3중 강화 투시창 모델 제공 (ON3-W)
- Controller Lock 기능으로 오조작 방지
- 온도 센서 이상 유무 확인 및 알람 기능



Specification

Model	Solid door (without window)	ON3-03	ON3-05	ON3-10	ON3-15
	Window door	ON3-03W	ON3-05W	ON3-10W	ON3-15W
Chamber volume (L)		30	50	100	163
Temperature	Range (°C)	주변온도+15 ~ 250	주변온도+15 ~ 250	주변온도+15 ~ 250	주변온도+15 ~ 250
	Fluctuation at 100°C (±°C)	0.3	0.3	1.1	0.5
	Variation at 100°C (±°C)	2.7	3.7	7.5	4.1
	Heating time to 100°C (min.)	78	67	74	61
	Recovery time at 100°C (min.)	18	34	39	35
Dimensions	Interior (W x D x H, mm)	310 x 380 x 252	367 x 437 x 309	463 x 533 x 405	550 x 546 x 542
	Exterior (W x D x H, mm)	488 x 643 x 503	545 x 699 x 560	641 x 796 x 655	728 x 809 x 793
	Net weight (kg)	43	53	63	73
Shelves	Quantity of shelves (standard/max.)	2 / 2	2 / 4	2 / 5	2 / 7
	Max. Load per shelf (kg)	30	30	30	30
Electrical requirements (220V/60Hz, A)		3.3	3.6	5.7	7.3
Cat. No.	Solid door (without window)	AAH11165K	AAH11175K	AAH11185K	AAH11195K
	Window door	AAH11265K	AAH11275K	AAH11285K	AAH11295K

※ 제어 가능한 최저 온도는 주변 온도 변화 및 시료 온도의 변화에 따라 달라질 수 있으므로, 구입 전에 반드시 저희 제품의 판매처로 문의하셔서 전문 기술 상담을 받으시길 바랍니다.
※ Technical data (according to DIN 12880, after 2013)

Accessories Page 84 Wire Shelf, Perforated Shelf, 2단 적재형 브라켓, LC GreenBox

기본 기능에 충실한 실속형 건조기

구조 기능적 특징

- 구매 부담을 최소화한 실속형 모델 시리즈
- 우수한 단열 및 밀폐 구조의 디자인으로 에너지 손실 최소화 및 운영 비용 절감
- 내부 및 선반이 Stainless Steel 재질로 내부식성이 우수하며 청결한 유지 관리
- 상부에 가스 배출을 위한 2개의 Vent Holes

사용 편의적 특징

- 온도 Calibration 기능으로 온도 차이 최소화
- 온도 Auto-tuning으로 최적화 제어 구현
- 자주 사용하는 온도 3개를 저장해서 사용
- Wait On/Off 타이머 (최대 99시간 59분)
- Microprocessor PID 방식으로 정확한 온도 제어
- 정전 후 전원 재공급 시 자동 재동작 선택 기능

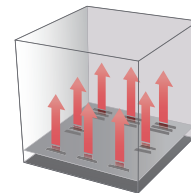
뛰어난 안전성

- 최상위 등급의 과열 방지 시스템 적용 (등록 10-0397583)
- 과열온도 차단 기능 (Over Temperature Limiter)
- 최고 온도로 동작해도 안전한 기기 표면
- Controller Lock 기능으로 오조작 방지
- 온도 센서 이상 유무 확인 및 알람 기능
- Door 장시간 열림 시 경고 알림



ON-11E

with Wire Shelves 2개 (기본제공)



Specification

Model		ON-01E	ON-11E	ON-21E
Chamber volume (L)		52	100	150
Temperature	Range (°C)	주변온도+15 ~ 220	주변온도+15 ~ 220	주변온도+15 ~ 220
	Fluctuation at 100°C (±°C)	0.3	0.4	0.5
	Variation at 100°C (±°C)	6.5	4.1	7.3
	Heating time to 100°C (min.)	12	13	10
	Recovery time at 100°C (min.)	4	5	3
Dimensions	Interior (W x D x H, mm)	375 x 370 x 370	455 x 430 x 510	585 x 460 x 555
	Exterior (W x D x H, mm)	530 x 535 x 737	610 x 595 x 877	740 x 625 x 922
	Net weight (kg)	34	46	59
Shelves	Quantity of shelves (standard/max.)	2 / 5	2 / 7	2 / 7
	Max. Load per shelf (kg)	30	30	25
Electrical requirements (220V/60Hz, A)		4.1	5.8	7.0
Cat. No.		AAH15015K	AAH15025K	AAH15035K

※ 제어 가능한 최저 온도는 주변 온도 변화 및 시료 온도의 변화에 따라 달라질 수 있으므로, 구입 전에 반드시 저희 제품의 판매처로 문의하셔서 전문 기술 상담을 받으시길 바랍니다.
 ※ Technical data (according to DIN 12880, before 2013)

Accessories Page 84 Wire Shelf, Perforated Shelf

진공 건조기

Vacuum Oven

우수한 온도분포도로 전 영역에서 시험 가능

구조 기능적 특징

- 최대 250°C까지 제어가능한 넓은 온도 범위
- 기본 제공 선반의 모든 위치에서 $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ 이내의 고른 온도 분포도 제공
- 3점 온도 보정 방식으로, 넓은 온도 영역에 대해 높은 온도 정확성
- 내부 Stainless Steel 및 Aluminium 재질의 선반으로 내부식성이 우수하며 청결한 유지 관리
- 안전회로를 통해 과전류 및 과승온도로부터 기기 보호
- 진공 라인과 해지 라인이 분리되어 사용 편리
- 디스플레이가 상부 장착되어, 지면 요구 사이즈를 최소화하여 공간 활용에 유리
- 반응성이 높은 화학물질을 건조할 경우, Viton 재질 Gasket 장착 (option)

사용 편의적 특징

- 진공 형성 및 유지 시 Gasket에 강화 유리가 밀착되어 장시간 반복 사용에도 기밀 유지
- LC Connected (모바일 모니터링 시스템) 연결을 통해 언제, 어디서나 모바일 앱을 통한 모니터링 및 제어 가능 (LC GreenBox 구매 시)
- 동작시작, 정지, 에러발생등 최근 36개 이벤트를 기록
- RS-232 포트 및 USB 포트를 이용한 PC 연결
- 5인치 대형 TFT LCD 적용으로 시인성 및 시야각 우수
- 사용자가 자주 사용하는 온도 3가지를 자동으로 추천하여 주므로 별도로 기록하거나 저장하지 않아도 됨
- Wait On/Off 타이머 (최대 99시간 59분)
- Microprocessor PID 온도 제어 및 온도 Auto-tuning
- 정전 후 전원 재공급 시 자동 재동작 및 순간 정전 복구
- 온도변화율($^{\circ}\text{C}/\text{min}$)을 선택하여 온도상승 속도를 제한하여 사용 가능

뛰어난 안전성

- Buffer 시스템이 포함된 Door 구조로 안정된 진공 형성/유지 및 내부 폭발 시 상하 배기구로 내부 압력 배출
- 강화 유리가 파손되는 경우에 대비한 Polycarbonate 재질의 Safety Cover 기본 제공
- 최상위 등급의 과열 방지 시스템 적용 (등록 10-0397583)
- 과열온도 차단 기능 (Over Temperature Limiter)
- 최고 온도로 동작해도 안전한 기기 표면
- Controller Lock 기능으로 오조작 방지
- 설정된 온도 편차 허용 범위를 벗어날 경우 알람

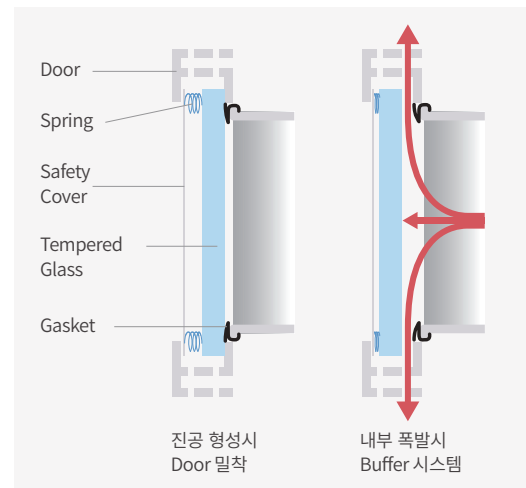


OV4-30

with Shelves 2개 (기본제공)



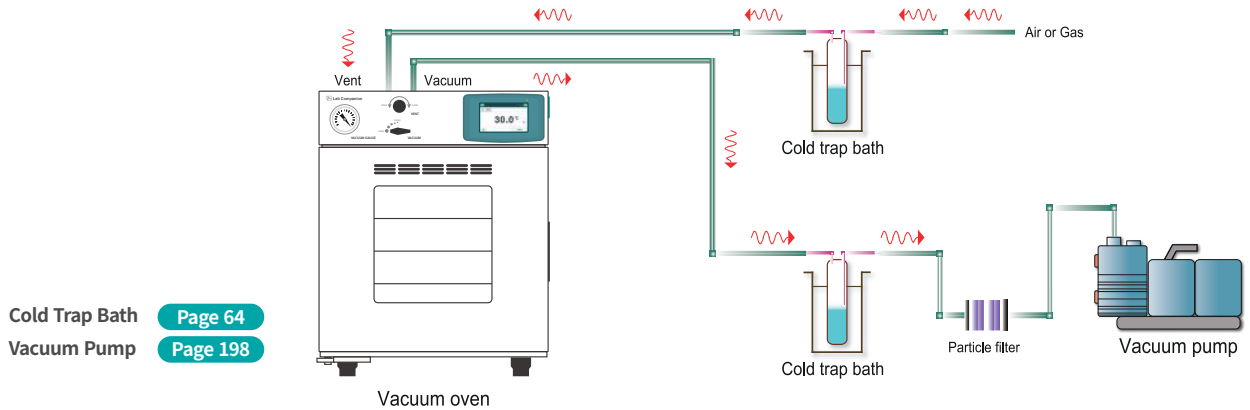
시인성이 뛰어난 5인치의 대형 LCD



Buffer 시스템 Door 구조

진공 건조기 사용 구성

- 진공 라인에 Cold Trap Bath를 사용하여 수분/용매에 취약한 진공 펌프를 보호하거나 Dry Air를 시료에 공급하는 경우에 사용 권장



Specification

Model		OV4-30	OV4-65
Chamber volume (L)		28	65
Temperature	Range (°C)	주변온도+15 ~ 250	주변온도+15 ~ 250
	Fluctuation at 100°C (±°C)	0.1	0.3
	Variation at 100°C (±°C)	1.5	1.5
	Heating time to 100°C (min.)	65	90
Vacuum gauge range, analog (Mpa)		0 to 0.1	0 to 0.1
Dimensions	Interior (W x D x H, mm)	302 x 305 x 302	402 x 405 x 402
	Exterior (W x D x H, mm)	537 x 522 x 655	636 x 622 x 755
	Net weight (kg)	69	110
Shelves	Quantity of shelves (standard/max.)	2 / 3	3 / 4
	Max. Load per shelf (kg)	20	20
Electrical requirements (220V/60Hz, A)		5.6	6.4
Cat. No.		AAH13315K	AAH13325K

※ 제어 가능한 최저 온도는 주변 온도 변화 및 시료 온도의 변화에 따라 달라질 수 있으므로, 구입 전에 반드시 저희 제품의 판매처로 문의하셔서 전문 기술 상담을 받으시길 바랍니다.
 ※ Technical data (according to DIN 12880, after 2013)

Accessories

Description	Silicone Gasket		Viton Gasket		LC GreenBox	
	기본 포함되어 있으며, 간편하게 교체 가능		내화학성이 우수한 Viton 재질의 Gasket		간단한 인터넷 연결로 기기의 동작 상황을 모바일 앱을 통해 실시간 모니터링 및 제어	
Model	OV4-30	OV4-65	OV4-30	OV4-65	OV4-30	OV4-65
Cat. No.	FAA5146	FAA5147	FAA5187	FAA5188	AAAQ1011	

Description	Shelf						Shelf Spacer	
	최하단 배치되는 낮은 Shelf (추가 장착) ¹⁾		하단에 배치되는 Shelf (교체 장착) ²⁾		중단/상단에 배치되는 높은 Shelf (교체 장착) ²⁾		원활한 전도를 위해 벽면 유격을 줄여주는 Shelf Spacer (교체 장착) ²⁾	
Model	OV4-30	OV4-65	OV4-30	OV4-65	OV4-30	OV4-65	OV4-30	OV4-65
Dimension (W x D x H, mm)	292 x 285 x 30	391 x 385 x 30	292 x 285 x 100	391 x 385 x 100	299 x 285 x 100	398 x 385 x 100	285 x 2 x 93	385 x 2 x 86
Cat. No.	AAA13511	AAA13513	AAA13517	AAA13518	AAA13512	AAA13514	AAA13515	AAA13516

1) 최하단에 배치되는 낮은 Shelf를 추가할 경우, 동시에 더 많은 시료를 실험할 수 있으나, Variation과 Fluctuation 값이 소폭 증가할 수 있습니다.
 2) 기본 제공되는 높은 Shelf와 Shelf Spacer는 장시간 사용에 따라 교체가 필요할 경우, 추가 구매가 가능합니다.

1100°C / 1500°C의 고온 실험을 위한 전기로 조작편의성이 개선된 터치컨트롤러의 적용



1100°C 모델 (4면 몰당형 히터)

1500°C 모델 (2면 노출형 히터)



MF2-12H

사용자의 편의성을 높인 터치 컨트롤러 적용

- 5인치대의 대형 TFT 터치 컨트롤러 적용으로 직관적인 사용
- 별도 기록이나 저장 없이도 자주 사용하는 온도 3가지 자동 추천
- 타이머기능(wait on, wait off) 및 온도상승속도 제어 가능
- LC Connected (모바일 모니터링 시스템) 연결을 통해 언제, 어디서나 모바일앱을 통한 모니터링 및 제어 가능 (option)
- 동작시작, 정지, 에러발생 등 최근 36개 이벤트를 기록



5인치 대형 터치 디스플레이



모바일을 통한 실시간 모니터링 및 제어

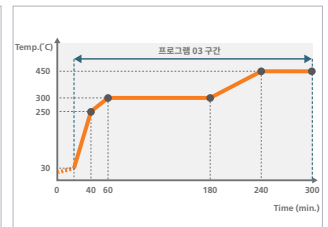
매뉴얼 없이도 쉽게 할 수 있는 직관적인

프로그램 설정 (MF2-G, MF2-H : program type only)

- 최대 10 program, 10 step 설정 가능
- 0~99회 프로그램 반복횟수 설정 가능
- 시작온도 설정이 가능하여 원하는 온도에서 정확한 실험 진행
- Program 운전 중 진행중인 단계를 건너뛰거나(skip) 현재 단계를 계속 유지(hold) 가능
- 허용온도나 시간을 설정하여 목표 온도에 정확히 도달하지 않아도 허용범위에 들어오면 다음 단계로 진행 가능
- 원하는 요일, 시간, 프로그램을 선택하여 예약 실행가능한 스케줄러 기능으로 반복적인 실험 세팅에 유용

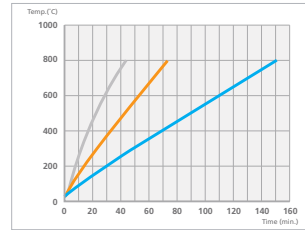


프로그램 설정으로 유기물/무기물 제거를 위한 회화 공정 예시
(폐기물공정시험기준 ES 06305.2)



안정적인 제어를 통한 신뢰성 높은 온도 제어 성능

- General type에서도 온도변화율(°C/min)을 설정하여 온도상승 속도 제어 가능
- 내구성이 뛰어난 세라믹 단열재 사용으로 열 손실 최소화
- 도어 완충 장치와 견고한 이중 도어 구조로 내부 밀폐성 우수
- Digital PID 제어를 통한 안정적인 온도 제어
- 3점 온도 보정을 통해 넓은 온도 영역에 대해 높은 온도 정확성



설정 온도 800°C에 최대 출력 및 두 가지 온도상승 속도 (5°C/min, 10°C/min)로 도달



3점 온도 보정으로 정확한 온도 제어

사용자 안전을 위한 다양한 안전 장치

- 문열림 온도를 설정할 수 있어서 설정된 온도 이하에서만 열리는 전자식 안전문 잠금 기능
- 전자식 과열 온도 차단 시스템이 내장되어 있어, 과열로 인한 기기 손상을 방지
- 최고 온도로 동작해도 안전한 전면부 온도
- 도어 열림 시 기기의 동작이 정지되어 안전한 사용



안전문 잠금 기능



전자식 과열 온도 차단 시스템



MF2-12 (3L)



MF2-22 (4.5L)



MF2-32 (12L)

Specification

		Max. 1100°C			Max. 1500°C		
Model	General Type	MF2-12GF	MF2-22GF	MF2-32GF	MF2-12HF	MF2-22HF	MF2-32HF
	Program Type	MF2-12G	MF2-22G	MF2-32G	MF2-12H	MF2-22H	MF2-32H
Chamber volume (L)		3.0	4.5	12.0	3.2	4.5	12.0
Temperature							
Range (°C)		주변온도+15 ~ 1100	주변온도+15 ~ 1100	주변온도+15 ~ 1100	주변온도+15 ~ 1500	주변온도+15 ~ 1500	주변온도+15 ~ 1500
Continuous operating temperature(°C)*		주변온도+15 ~ 960	주변온도+15 ~ 960	주변온도+15 ~ 960	주변온도+15 ~ 1300	주변온도+15 ~ 1300	주변온도+15 ~ 1300
Fluctuation(±°C) (at max. temp.)		1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5
Dimensions							
Interior (W x D x H, mm)		130 x 250 x 90	150 x 300 x 100	250 x 300 x 160	130 x 250 x 100	150 x 300 x 100	250 x 300 x 160
Exterior (W x D x H, mm)		395 x 500 x 590	415 x 550 x 630	525 x 550 x 690	515 x 590 x 670	535 x 640 x 670	635 x 640 x 730
Weight (kg)		42	50	70	53	63	78
Electrical requirements (220V/60Hz, A)		9	13.6	20.4	15	16.8	22.7
Insulating material		Alumina ceramic			Double-layer ceramic		
Heater		4-side molding wire			2-side exposed ceramic		
Plug type ¹⁾		일반용 (2pin)	일반용 (2pin)	공업용 (3pin)	공업용 (3pin)	공업용 (3pin)	공업용 (3pin)
Cat. No.	General Type	AAHP2112K	AAHP2122K	AAHP2132K	AAHP2212K	AAHP2222K	AAHP2232K
	Program Type	AAHP2111K	AAHP2121K	AAHP2131K	AAHP2211K	AAHP2221K	AAHP2231K

※ 예상수명 동안 장비의 안정성 및 무결성을 보증하는 사용온도로, 보다 안정적인 장비 사용을 위하여 continuous operating temperature 이내로 사용할 것을 권장합니다.

1) 제품의 플러그 형태 및 제품 설치 장소의 전기 용량을 반드시 확인

Accessories for Oven & Furnace



Wire Shelf (Oven)

- Stainless Steel 재질로 내식성 우수
- 통기성이 좋아 균일한 온도 분포도



Perforated Shelf (Oven)

- Stainless Steel 재질의 다공성 구조
- 견고한 구조로 고하중 시료에 적합



Ceramic Shelf (Furnace)

- 도가니 받침용 Plate
- 내열성이 강한 멀라이트 소재

Shelves for Oven

Model	Wire shelves		Perforated shelves	
	Cat. No.	Quantity (standard/max.)	Cat. No.	Quantity (max.)
OF3-05/05W	FDA9543	2 / 4	AAA125331	4
OF3-10/10W	FDA9544	2 / 5	AAA125332	5
OF3-15/15W	FDA9545	2 / 7	AAA125333	7
OF-02P/PW	EDA8136	2 / 5	AAA12531	4
OF-12P/PW	EDA8135	2 / 7	AAA12532	6
OF-22P/PW	EDA8137	2 / 7	AAA12533	7
OF-01E	EDA8136	2 / 5	AAA14501	5
OF-11E	EDA8135	2 / 7	AAA14502	7
OF-21E	EDA8137	2 / 7	AAA14503	7
OF3-30 / 30W / 30P / 30PW	RTD1196	2 / 5	AAA18501	5
OF3-45 / 45W / 45P / 45PW	RTD1196	3 / 8	AAA18501	8
OF3-75 / 75W / 75P / 75PW	RTD1197	3 / 11	AAA18502	11
OF3-30H / 30HW / 30HP / 30HPW	RTD1196	2 / 5	AAA18501	5
OF3-45H / 45HW / 45HP / 45HPW	RTD1196	3 / 8	AAA18501	8
OF3-75H / 75HW / 75HP / 75HPW	RTD1197	3 / 11	AAA18502	11
OF-02G-2C	EDA8136	4 / 8	AAA12531	8
OF-02G-4C	EDA8136	8 / 16	AAA12531	16
ON3-03/03W	FDA9542	2 / 3	AAA125330	3
ON3-05/05W	FDA9543	2 / 4	AAA125331	4
ON3-10/10W	FDA9544	2 / 6	AAA125332	6
ON3-15/15W	FDA9545	2 / 7	AAA125333	7
ON-01E	EDA8136	2 / 5	AAA12531	5
ON-11E	EDA8135	2 / 7	AAA12532	7
ON-21E	EDA8137	2 / 7	AAA12535	7

※ 각 선반당 선반걸이 포함

Shelves for Furnace

Model	Dimension (W x D x H, mm)	Ceramic Shelf
MF2-12 series	120 x 230 x 12t	FDA9706
MF2-22 series	140 x 280 x 12t	FDA9707
MF2-32 series	260 x 260 x 12t	FDA9708



Recorder (Dot)

6채널 그래프식 온도 기록계
기록 범위, 속도 등 조절 가능



Recorder (Thermal Line)

Graph / Digital 모드
감열식 온도 기록계

Model	Description	Cat. No.
OF3-30/45/75/30H/45H/75H Series	Recorder (Dot)	AAA8T500
	Recorder (Thermal line)	AAAE1503
MF2 series	Recorder (Thermal line)	AAAE1503



2단 적재형 브라켓

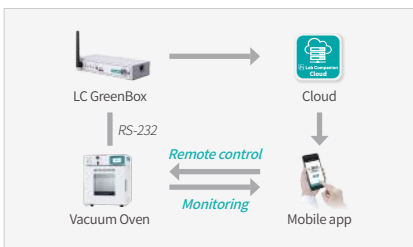
건조기/배양기의 2단 적재를 위한 브라켓

Model	Cat. No.
OF3-05/ON3-03, 05	AAA125421
OF3/ON3-10, 15	AAA125422
IB3/IB3-A-03, 05	AAA125431
IB3/IB3-A-10, 15	AAA125432



LC GreenBox

- 간단한 인터넷 연결로 기기의 동작 상황을 모바일 앱을 통해 실시간으로 모니터링 및 제어
- 1대의 LC GreenBox로 기기 4대까지 연결 가능



LC GreenBox 원격제어 모식도

- 실험 기기와 LC GreenBox는 RS-232 통신 포트를 통해 신호를 주고 받으며, Lab Companion cloud를 거쳐 모바일 앱에서 모니터링 및 제어가 가능

적용 Model	Description	Dimension (W x D x H, mm)	Cat. No.
OF-P / OF3 / ON3 / OV4 / MF2	모바일 모니터링 시스템	156 x 94 x 34	AAAQ1011