

( Model : CO- 81 / 150 )

# FORCED CONVECTION OVEN





Contents

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	A/S
9	Specifications



주의사항



:



:

가



:

가



접촉금지



가



고전압주의



폭발주의



가

가



감전주의



1.

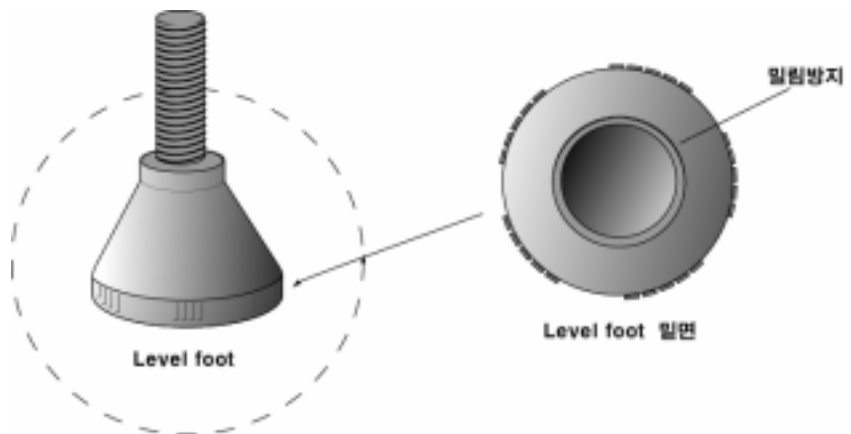
- 1) Fan motor
- 2)
- 3) Digital P.I.D Controller 가
- 4) Ceramic Wool Glass wool
- 5)
- 6)
- 7) Level foot

2.



- 가
- 가

- 1) , , ,
- 2)
- 3)
- 4) Door가 180°



Level foot

3.



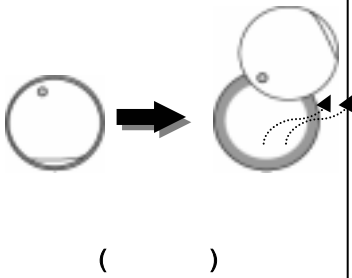
- Chamber 가 ( , , 가 )  
가



- 가
- Power Cord
- 
- 



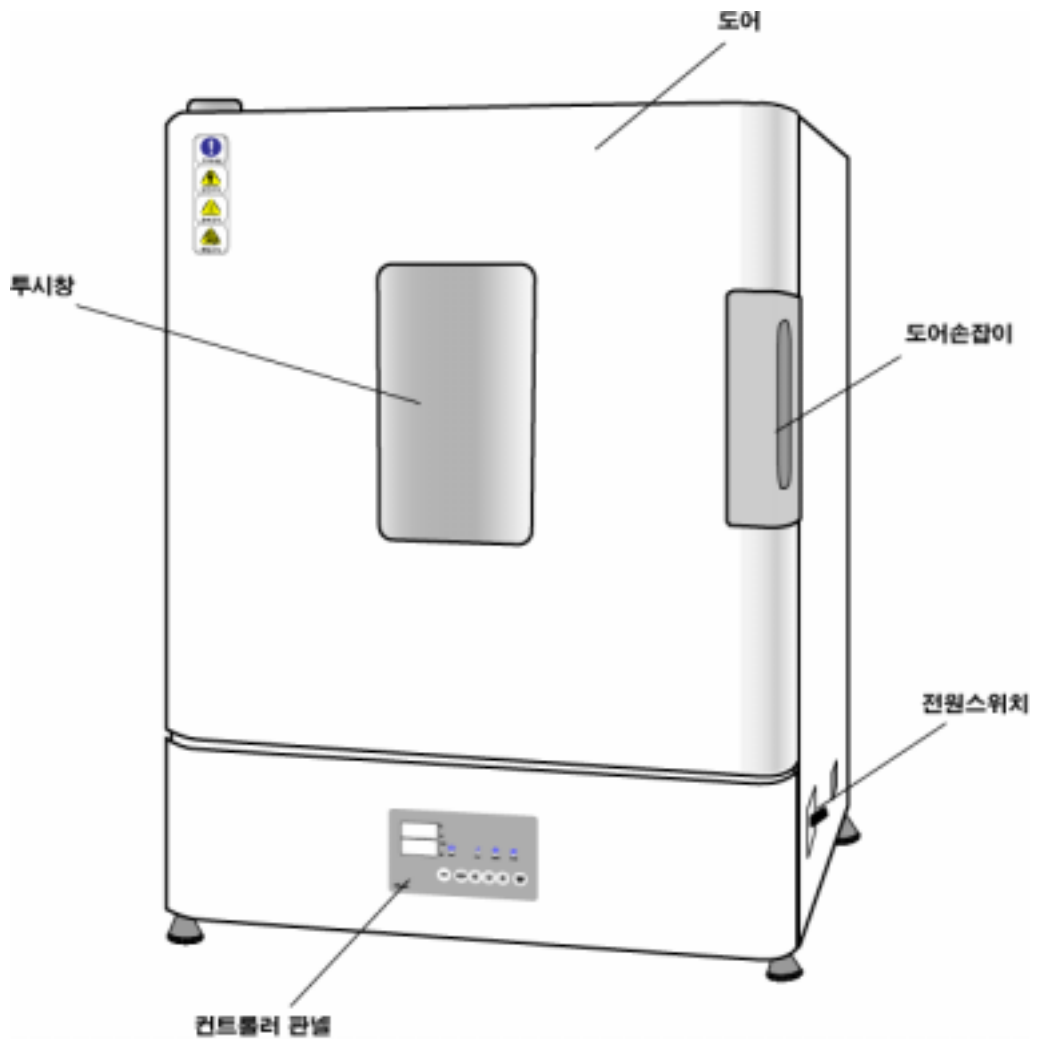
- 220V, 50/60Hz
- 가 가
- 가
- Short-Circuit
- , , 가
- Power Cord
- Power Cord
- Cord가
- Chamber
- Chamber
- 가



알루미늄 호일

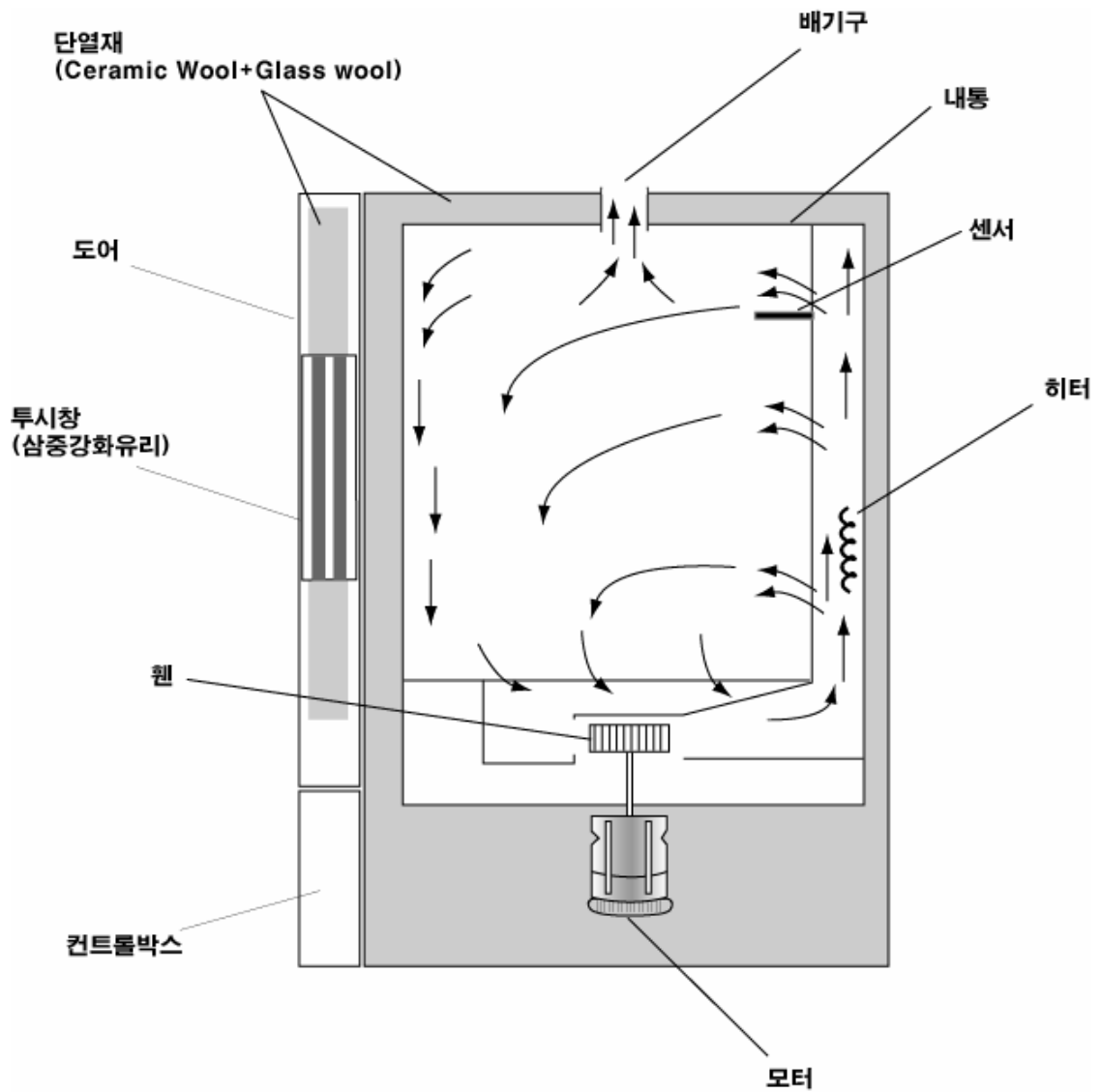


4.



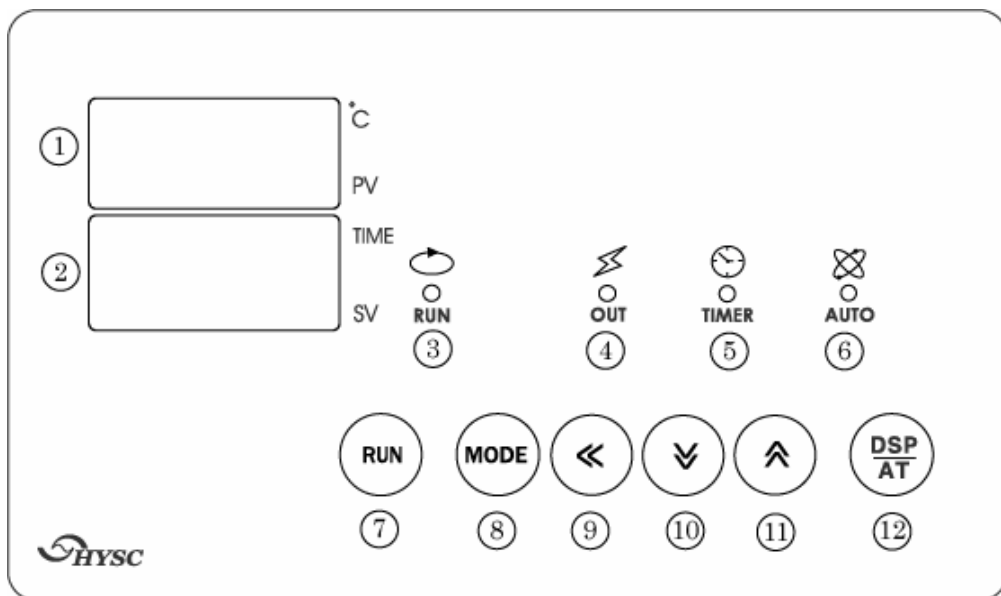
FORCED CONVECTION OVEN

4.



FORCED CONVECTION OVEN

5.



(1)

	MODE	START/STOP	(RUN)
	MODE DATA		(MODE)
RUN	(START)		( )
	(OUT)		( )
TIMER	(TIMER)	가	( )
AUTO TUNNING	(AUTO)	DSP (AUTO-TUNE)	(AUTO)

(2) LAMP



STOP



HEATER



RUN

( 00:00 .)



AUTO TUNING  
AUTO TUNING

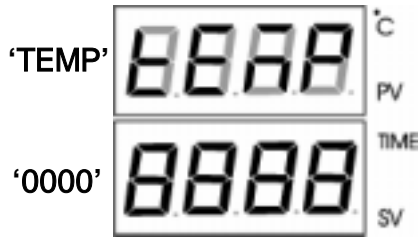


(3)



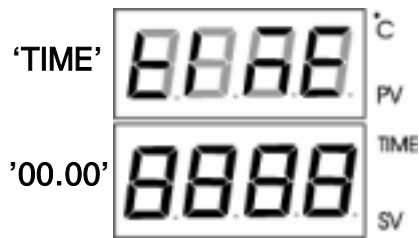
(PV) CHAMBER \_\_\_\_\_

(SV) \_\_\_\_\_가 .



MODE

(PV) TEMP 가 가 (SV)



MODE

(PV) TIME SV  
가 가 .  
/ / (DD.HH / HH.MM / MM.SS)  
(HH.MM)

(3)



MODE

(PV)

TEMP 가

가

가

(SV)



MODE

(PV)

TIME

가

가

(SV)



00:00

TIMER



MODE

가

PV/SV

(4)



RUN 2



RUN



OUT

RUN LAMP가  
HEATER

OUT LAMP 가



TIMER

TIMER 가  
TIMER LAMP 가  
가  
TIMER가

TIMER  
TIMER LAMP



RUN

" , , " RUN LAMP 가 'end'  
30 30  
RUN

AUTO TUNING



AUTO

P.I.D ARW(Anti Rest Wind - up) 가

5

~

AUTO

AUTO  
가

AUTO

가

AUTO

5

AUTO

가

•Auto tuning

Auto tuning

가

6.



•



• Power Cord

•

, ,

가

1) Chamber

-.

-.

-.

-.

2)

-.

-.

-.

3)

-.

4)

-.

-.

-.

7.



- , Main [ ]
- , .

가	- . 가 가 - . 가 가 . - . 가 .
Heating	- . Heater
	- . - . Heater .
Controller	- . 가

8. A/S

- 1) 1
- A/S .
- . (가 .)
- . Model
- .
- \* .
- 2) .
- .
- .
- . , ,
- .
- 3) .

# FORCED CONVECTION OVEN

## 9. Specifications

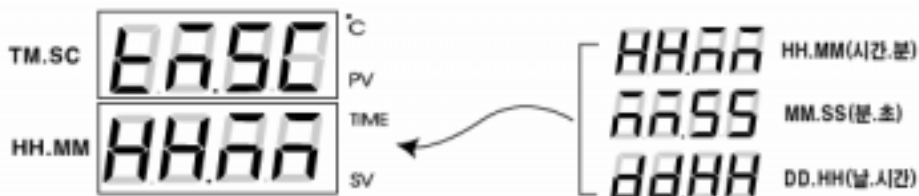
Spec. / Model		CO-41	CO-81	CO-150
Type		1 door		
Convection Type		Forced convection		
Temp	Range	Max 250°C		
	Controller	Digital P.I.D controller		
Size	Internal (W x D x H, mm)	350x350x350	450x400x450	600x500x500
	External (W x D x H, mm)	520x525x770	620x575x870	770x675x920
Safety	Electrical	No fuse breaker		
Material	Internal	Stainless steel		
	External	Steel, Powder coating		
	Shelves (W x D, mm)	SUS #304 Wire Electro - Polished		
		327x300, 2ea	427x350 , 2ea	577x450, 3ea
	Heater	Sheath heater		
	Insulation	Ceramic wool + Glass wool		
	Door Packing	High Temp. Grade Foamed Silicone Fold		
	Windows	Tempered Safety Glass, Three Fold		
Electric Requirements		220VAC. 50/60Hz		
Power Consumption		1000W	1600W	2200W

HH.MM( . )

1. 전원 " ON"
2. MODE key를 2초간 '삐'소리가 날때까지 누릅니다.(파라미터 set mode로 들어감)
3. MODE + < key를 동시에 눌러 2초간 '삐'소리가 날때까지 누릅니다.  
(Factory Mode인 메인메뉴 항목으로 들어감)



4. P.SYS 항목이 보이면 MODE key를 계속누려 TM.SC(시간설정)이 나오도록 하십시오.
5. 아래위 화살키를 이용하여 TM.SC 설정을 하십시오.  
HH.MM(시간.분) / DD.HH(일. 시간) / MM.SS(분.초)



6. 설정이 끝나면 MODE key를 눌러 입력을 저장합니다.  
(입력이 완료되면 LED의 깜박거림 없어집니다.)
7. MODE + < key을 2초간 눌러 초기상태로 빠져나옵니다.

\*

1. 전원 " ON"

2. MODE key를 2초간 '빠' 소리가 날때까지 누릅니다.(파라미터 set mode로 들어감)

3. MODE key를 눌러 'LOC' 이 나오도록 하십시오.

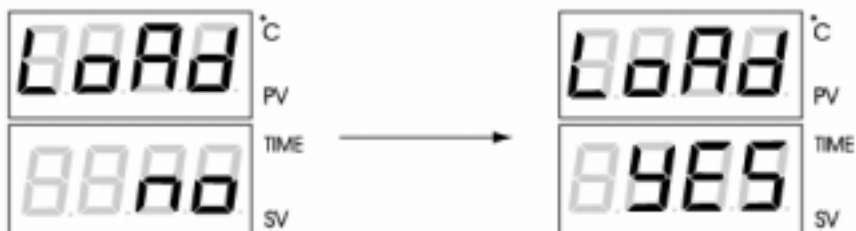


4. 좌측 방향키와 아래위 화살키를 이용하여 '1000'으로 바꿔주고  
MODE key를 한번눌러 입력을 완료합니다. (입력이 완료되면 LED의 깜박거림 없어집니다.)



5. MODE key를 누르면 'LOAD' 화면으로 바뀝니다.

화살키를 이용하여 'NO' -> ' YES'로 바꿔주고 MODE key를 한번눌러 입력을 완료합니다.  
(입력이 완료되면 LED의 깜박거림 없어집니다.)



7. MODE + < key을 2초간 눌러 초기상태로 빠져나옵니다.



\* 7 Segment

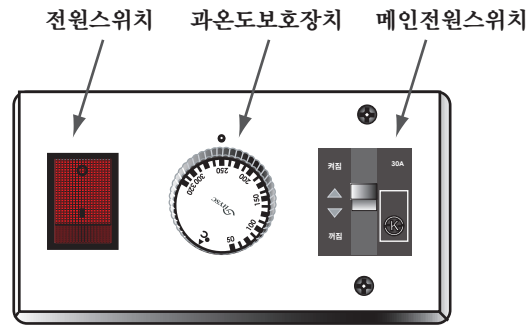
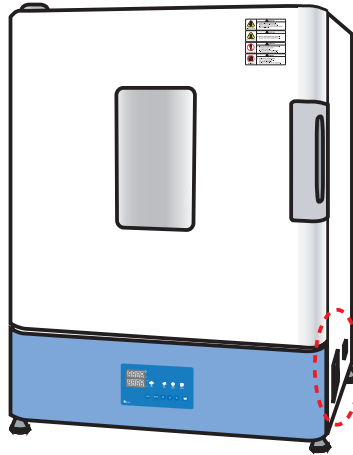
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
Y	Z	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



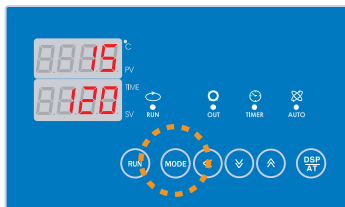
RECYCLABLE

Made in Korea

# 열풍건조기(Forced Convection Oven)



1. 건조기 우측 하단에 전원스위치를 켜다.  
(과온도 보호장치는 설정최고설정온도보다 +10~20℃ 높게 설정되어있는지 확인한다. 기본설정 250℃)



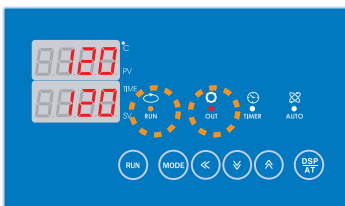
2. 건조기 전면부에 있는 컨트롤러 패널의 MODE키를 누른다.



3. 현재온도 표시창에 TEMP 표시가 나타나면 온도설정 모드로 변환된다.  
이때 이동키를 이용하여 온도를 설정한다.



4. 온도설정이 끝나면 MODE키를 한번 더 누른다.  
현재온도 표시창에 TIME표시가 나타나면  
이때 이동키를 이용하여 시간을 설정한다.  
(기본설정 시간단위 -> 시간/분)  
(00.00 설정시 무한시간)



5. 모든설정이 끝난 후 RUN키를 2초간 누른다.  
RUN램프가 켜지고 OUT램프가 점등되면  
히터 출력이 나타난다.

6. TIMER동작은 현재온도가 설정온도에 도달하면 작동된다.
7. 설정온도, 시간이 끝나면 표시창에 END표시가 나타나고  
이때 부저음이 30초간 울린다.
8. 장시간 사용하지 않을 경우에는  
전원을 끄고 전원 플러그를 뽑아놓는다.

담당자	
정	
부	