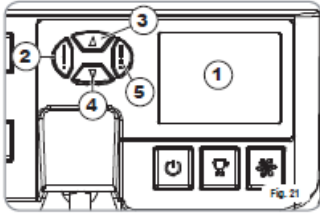


# VA358(화이트이글) 프로그래밍 사용설명서

## 5. PROGRAMMING

### 5.1 KEY



#### 1. LCD 화면

2. RESET 키 : 확인 또는 전단계로 돌아가기

3&4. CUSTORS 키 : 메뉴 넘기기, 수치를 올리거나 내리기

5. ENTER 키 : 메뉴로 들어가기

메뉴로 들어가기 :

메뉴로 들어가려면 3,4번키를 눌러서 메뉴버튼을 선택하고 ENTER키를 누르세요

메뉴화면에서 두가지모드중 선택가능합니다.

\* USER (비밀번호 가능)

\* TECHNICIAN (비밀번호 불가능)

최초 모든메뉴에 접근시 비밀번호는 미설정상태입니다

비밀번호가 설정되어있다면 메뉴에서 다음과 같이 비밀번호입력을 요구합니다



유저모드에 들어가려면 수정없이 ENTER를 누르세요

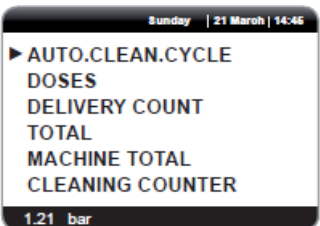
TECHNICIAN MODE에 들어가려면 3,4번키를 사용하여 패스워드입력후 ENTER를 누르세요

### 5.2 VISUALIZATION (USER MODE)

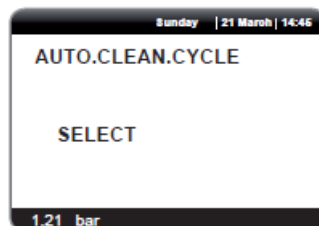
#### LIST OF DISPLAY FUNCTIONS (설정가능한 기능)

AUTO. CLEAN. CYCLE  
DOSES  
DELIVERY COUNT  
TOTAL  
MACHINE TOTAL  
CLEANING COUNTER

아래 메뉴에서 AUTO. CLEAN. CYCLE (자동세척주기)을 선택




ENTER키를 누르면 다음과 같이 화면에 나타납니다



각 유닛의 키가 깜빡이기 시작합니다

블라인드필터를 포트필터에 끼우고 세정제를 올린후 포트필터를 자동세척하려는 유닛에 삽입하면 1회이상 세척주기 수행이 가능하게됩니다.

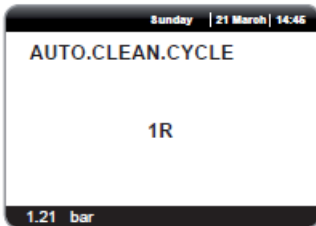
자동세척주기를 시작하려면  키를 누르세요

다음과 화면에 나타납니다



"1W"은 첫번째유닛에 한해 세척주기가 활성화되었음을 의미합니다

선택유닛의 세척주기가 완료되면 플래쉬가 깜빡이기 시작하고 아래와 같이 화면에 나타납니다



"1R"은 그룹의 행궁이 활성화되었음을 의미합니다

행궁을 시작하려면  키를 누르세요

다음기능을 보거나 이화면에서 나가려면 RESET키를 누르세요

## DOSES(양)

다음메뉴에서 DOSES를 선택



다음설정을 하기위해 ENTER키를 누릅니다

- \* 1 Espresso
- \* 1 long coffee
- \* 2 Espresso
- \* 2 long coffees
- \* Hot water
- \* Steam

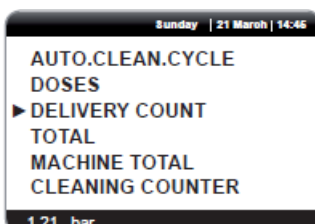
관련버튼이 깜빡입니다

깜빡이는 버튼중하나를 누르면 화면에 설정된 프로그램의 응답이 보입니다.

화면에서 나가려면 RESET키를 누릅니다

## DELEVERY COUNT

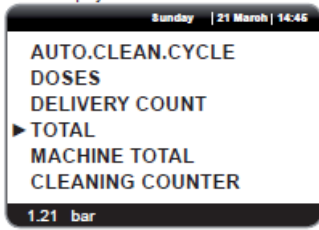
아래와 같이 화면에 나타나면 DELIVERY COUNT를 선택



ENTER키를 누르면 핫워터와 스팀키가 깜빡이기 시작합니다.  
 깜빡이는 버튼중하나를 누르면 화면에 설정된 프로그램의 응답이 보입니다.  
 화면에서 나가려면 RESET키를 누릅니다

**TOTAL**

아래와 같이 화면에 나타나면 TOTAL를 선택



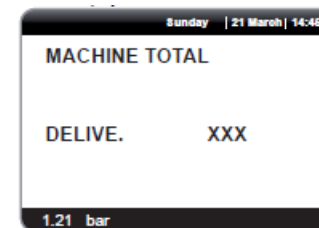
각그룹의 키가 깜빡이고 버튼을 누르면 추출되는 커피의수가 표시됩니다  
 다른 기능을 보려면 3,4번키를 누르세요



화면에서 나가려면 RESET키를 누릅니다

**MACHINE TOTAL**

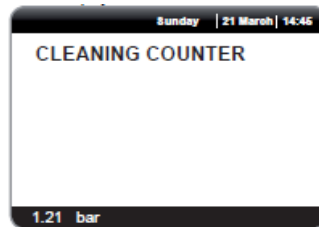
아래와 같이 화면에 나타납니다



다른 기능을 보려면 3,4번키를 누르세요  
 화면에서 나가려면 RESET키를 누릅니다

**CLEANING COUNTER**

아래와 같이 화면에 나타납니다



각그룹의 키가 깜빡이고 버튼을 누르면 특정그룹에서 수행되는 세척주기 숫자가 화면에 표시됩니다  
 다른 기능을 보려면 3,4번키를 누르세요  
 화면에서 나가려면 RESET키를 누릅니다

**5.3 PROGRAMMING (TECHNICIAN MODE/테크니션모드 기능)**

**LIST OF PROGRAMMABLE FUNCTIONS (TECHNICIAN MODE)**

- Page 1:
- PROGRAM DOSES
- TRANSFERRING DOSES

AUTO. CLEAN. CYCLE ☑  
DELIVERY COUNT ☑  
ON-OFF PROGRAM ☑  
ENERGY SAVING ☑  
CUP-WARMER PROG. ☑

Page 2:

DATE/HOUR ☑  
DELIVERY TIME ☑  
SETPOINT PRESS. ☑ °  
FAULTS HISTORY ☑  
MAINTENANCE ☑  
POWER MANAGEMENT ☑

Page 3:

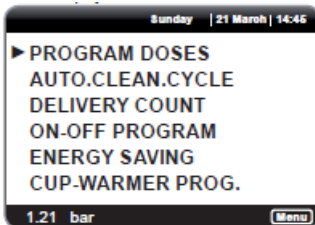
SETPOINT TEMP. ☑ \*  
SETTING PASSWORD ☑  
WASHING ALARM ☑  
LANGUAGE ☑  
TEMPERATURE ☑  
LIGHT ADJUSTMENT ☑

Page 4:

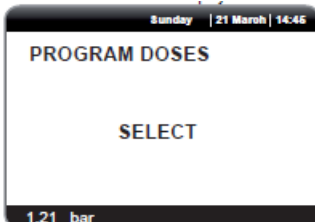
INFORMATION ☑

## PROGRAMMING DOSES

다음메뉴에서 PROGRAMMING DOSES를 선택



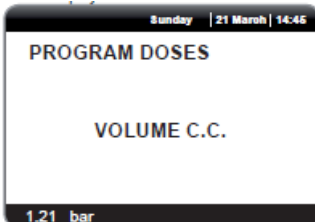
ENTER를 누르면 화면에 아래와 같이 나타납니다



모든 프로그램키가 깜빡이기 시작합니다

## COFFEE

설정을 원하는 커피키를 누르면 아래와같이 나타납니다



양은 제조사에의해 아래와같이 미리 설정되어있습니다.

양을 변경하려면 3,4번 버튼을 누르세요

설정을 원하는 커피키를 누르면 샷추출이 시작됩니다 그사이에 다른키들은 꺼집니다

필요로하는 양이 추출되면 ☑ 커피키를 눌러서 추출을 멈춥니다


화면에 새로운 추출양이 표시되고 3,4번키를 이용하여 변경이 가능합니다

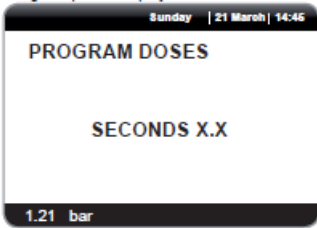
설정된 양을 확인하려면 ENTER키를 누르세요

프로그래밍을 취소하려면 RESET키를 누르세요

설정된 커피키 스위치는 꺼집니다



## HOT WATER

 버튼을 누르고 불이 들어오는지 확인하세요. 아래와 같이 화면에 나타납니다



X.X는 미설정상태입니다


핫워터 추출시간을 변경하려면 3,4번 키를 누르세요

 버튼을 다시 누르면 추출이 시작됩니다. 물이 원하는 양에 도달하면  버튼을 다시 누르세요


새롭게 설정된 물의양이 화면에 표시되고 3,4번키를 이용하여 변경이 가능합니다

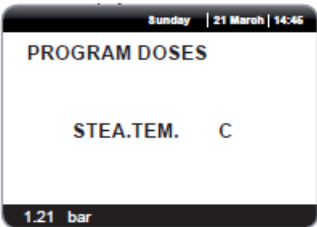
작동을 종료하려면 ENTER 키를 누르거나 다음 선택사항으로 이동하세요

프로그래밍을 취소하려면 RESET키를 누르세요

 버튼이 꺼집니다

## STEAM TIMER/TEMPERATURE


 버튼을 누르면 불이 들어옵니다. 설정된 내부온도는 기계에서 자동으로 인식하고 아래와 같이 화면에 나타납니다

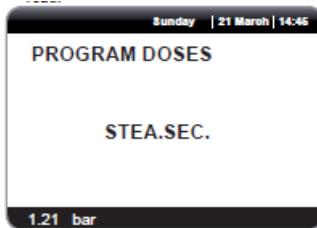


온도는 제조사에의해 미리 설정되어있습니다

음료의 온도를 변경하려면 3,4키를 눌러서 조정합니다



기계원하는 온도에 다르면 스팀추출은 자동으로 멈춥니다

\*스탠다드 버전(내부온도설정없음)에서는  버튼을 누르면 화면에 나타납니다



온도는 제조사에의해 미리 설정되어있습니다


스팀 추출시간을 변경하려면 3,4키를 눌러서 조정합니다

 버튼을 다시 누르면 추출이 시작됩니다. 원하는 양에 도달하면  버튼을 다시 누르세요

새롭게 설정된 물의양이 화면에 표시되고 3,4번키를 이용하여 변경이 가능합니다

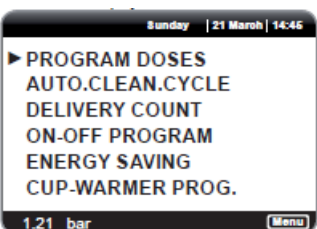
작동을 종료하려면 ENTER 키를 누르거나 다음 선택사항으로 이동하세요

프로그래밍을 취소하려면 RESET키를 누르세요

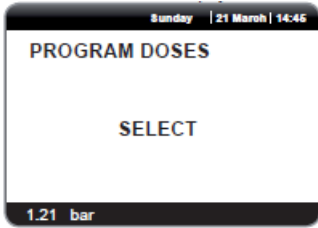
 버튼이 꺼집니다

## TRANSFERRING DOSES

아래화면에서 PROGRAM DOSES를 선택




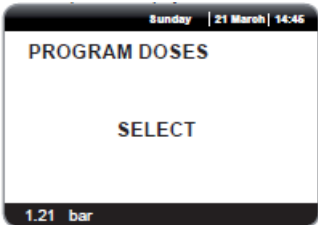
ENTER를 누르면 화면에 아래와 같이 나타납니다



4번키를 이용하여 설정량을 다른 유닛을 이동시킬수 있습니다  
아래와같이 화면에 나타납니다



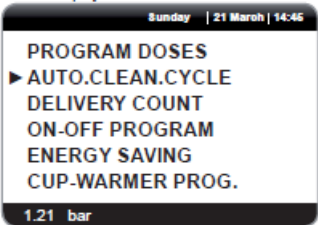
이시점에서 2,3,4번째 그룹의 커피키 가 깜빡입니다  
설정하려는 커피키를 선택하면 설정된 값이 첫번째그룹에서 다른그룹으로 이동합니다  
확인하려면 ENTER키를 누르세요  
이시점에서 화면에 아래와같이 나타납니다



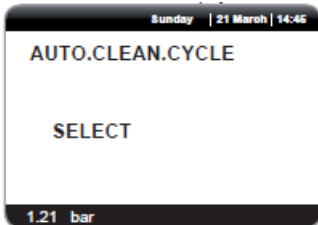
컨펌없이 나가려면 RESET 또는 3번키를 누르세요


### AUTOMATIC CLEANING CYCLE


화면에서 AUTO.CLEAN.CYCLE을 선택

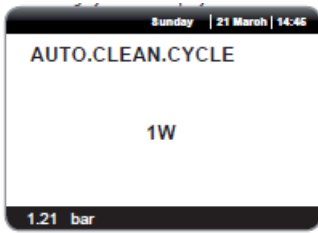


ENTER를 누르면 아래와 같이 화면에 나타납니다



각유닛의 커피키  깜빡이기 시작합니다.  
블라인드필터를 포트필터에 끼우고 세정제를 올린후 포트필터를 자동세척하려는 유닛에 삽입하면  
1회이상 세척주기 수행이 가능하게됩니다.

자동세척주기를 시작하려면 를 누르세요  
아래와같이 화면에 표시됩니다



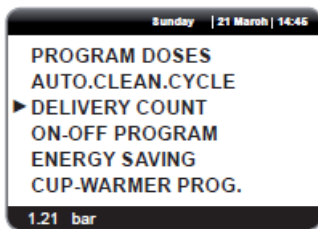
"1W"은 첫번째유닛에 한해 세척주기가 활성화되었음을 의미합니다  
 선택유닛의 세척주기가 완료되면 **용**키 플래쉬가 깜빡이기 시작하고 아래와 같이 화면에 나타납니다



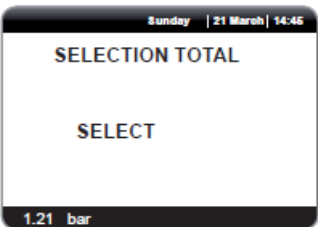
"1R"은 그룹의 헹굼이 활성화되었음을 의미합니다  
 헹굼을 시작하려면 **용**키를 누르세요  
 다음기능을 보거나 이화면에서 나가려면 RESET키를 누르세요

### DELEVERY COUNT

아래 메뉴에서 DELIVERY COUNT를 선택

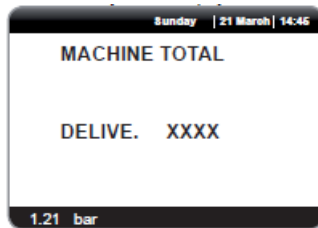


ENTER키를 누르면 다음과 같이 화면에 표시됩니다.

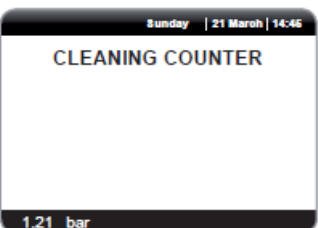



모든 추출기가 깜빡이기 시작하며 그중 하나를 누르면 추출되는양을 확인 가능합니다  
 재설정하려면 RESET키를 3초간 누릅니다.

\*4번키를 누르면 아래와같이 총 추출양이 화면에 표시됩니다.



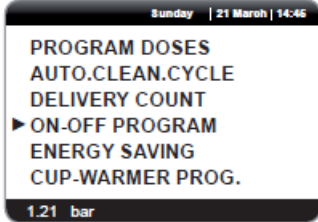
재설정하려면 RESET키를 3초간 누릅니다.  
 4번키를 누르면 아래와같이 화면에 표시되며



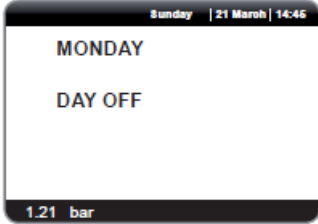
자동 CLEANING COUNTER로 들어가려면 ENTER키를 누르세요  
 기계에  키가 깜빡이기 시작합니다  
 그룹키를 누르면 수행된 세척주기의 횟수가 화면에 표시됩니다  
 재설정하려면 RESET키를 3초간 누릅니다.

**ON-OFF PROGRAM**

아래 메뉴에서 ON-OFF PROGRAM을 선택,



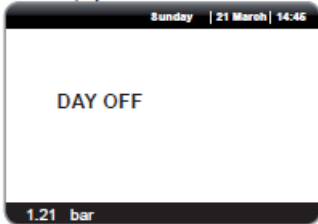
ENTER를 누르면 다음과 같이 화면에 표시됩니다



ENTER를 누르면 다음과 같이 화면에 표시됩니다



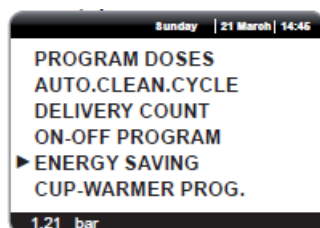
ON과 OFF 숫자는 기계가 켜지고 꺼진때를 가르킵니다  
 3,4번 키를 눌러서 날짜를 앞뒤로 변경할수 있습니다  
 설정된 시작시간을 변경하려면 ENTER키를 누르고 3,4번 키를 이용하여 변경하세요  
 확인하려면 ENTER를 누르고 마감시간 설정으로 이동하세요  
 3,4번 키를 이용하여 마감시간을 변경하세요  
 ENTER키를 눌러서 확인합니다  
 ON/OFF기능을 비활성화하려면 RESET를 누릅니다  
 아래와 같이 화면에 나타납니다



복귀하려면 RESET를 누릅니다  
 "SUNDAY" 후에 4번키를 다시누르면 삐소리가 울리고 다음페이지로 이동할수있습니다

**ENERGY SAVING**

다음메뉴에서 ENERGY SAVING을 선택





이기능은 머신이 대기모드로 들어갈수있게하며, 완전히 스위치를 끌지말지를 선택하거나 working level보다 낮은 하위 압력설정을 유지하도록 합니다.

3,4번키를 사용하여 다음 옵션을 선택합니다

\*0.10 bar : OFF상태동안 기계는 0.10bar 압력을 유지합니다

\*0.50 bar : OFF상태동안 기계는 0.50bar 압력을 유지합니다

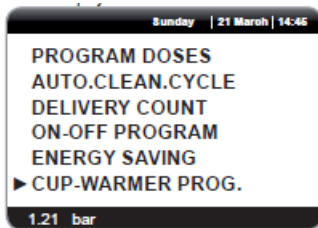
\*0.80 bar : OFF상태동안 기계는 0.80bar 압력을 유지합니다

필요로하는 옵션을 확인하려면 ENTER키를 누르세요

이 기능은 ON/OFF버튼을 사용하여 수동으로 스위치를 키고 끌때, 자동으로 스위치를 키고끌때도 사용됩니다. 세개(0.10bar, 0.50bar, 0.80bar)중에 하나가 대기상태인 동안에 on/off 버튼을 누르면 기계는 완전히 꺼집니다 버튼을 다시누르면 기계는 다시켜집니다.

### CUP-WARMER PROGRAMMING

다음메뉴에서 CUP-WARMER PROG. 를 선택



키를 눌러서 다음 MODE중 선택합니다

\*Timed

\*Adjusted

확인하려면 ENTER를 누릅니다

#### Programming timed 선택시 :

ENTER를 누르면 다음과 같이 화면에 표시됩니다(예시)



ON XX 메시지가 깜빡이기시작한다 3,4번키를 이용하여 cup warmer open time을 변경할수있다

확인하려면 ENTER를 누르고 다음 cup warmer off time으로 넘어간다

다음 페이지로 넘어가려면 RESET버튼을 누른다

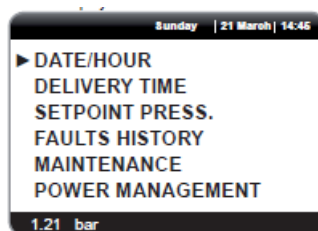
#### Programming adjusted 선택시 :

3,4번 키를 이용하여 컵워머온도를 변경할수 있다

확인하려면 ENTER를 누르고 다음페이지로 넘어간다

### DATE/HOUR

다음 메뉴에서 DATE/HOUR를 선택



ENTER를 누르면 다음과 같이 화면에 표시됩니다(예시)



시간이 깜빡이기 시작합니다

3,4번키를 이용하여 시/분을 수정할수 있습니다

ENTER키를 눌러서 확인하세요

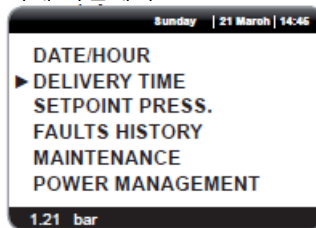
ENTER키를 한번더 눌러서 요일 / 월 / 년도를 같이 과정으로 변경할수 있습니다.

최종적으로 ENTER를 누르고 다음단계로 넘어가세요

### DELIVERY TIME :

원두가 분쇄된 정도에 따라서 추출시간은 전자시스템으로 제어됩니다

아래 화면에서 DELIVERY TIME을 선택



ENTER키를 누르면 다음과 같이 화면에 표시됩니다



3,4번키를 이용하여 "XXX"부분을 다음과같이 선택:

NOT ACTIVE : 추출시간 표시되지 않음

TIMED : 추출시간 표시됨

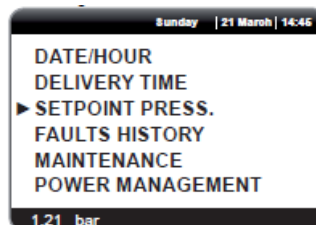
PERSISTENT : 마지막 추출시간이 표시됨

확인하려면 ENTER키를 누르고 다음단계로 넘어갑니다

확인없이 전페이지로 돌아가려면 RESET키를 누릅니다

### SETPOINT PRESS

다음 메뉴에서 SETPOINT PRESS. 를 선택



ENTER키를 누르면 다음과 같이 화면에 표시됩니다



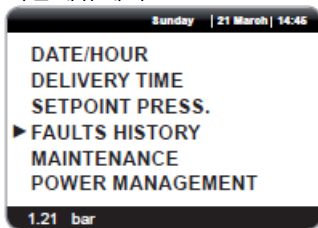
3,4번키를 이용하여 work-press(압력)/온도를 조정할수 있습니다  
 확인하려면 ENTER키를 누르고 다음단계로 넘어갑니다  
 확인없이 전페이지로 돌아가려면 RESET키를 누릅니다

**PRESSURE - TEMPERATURE TABLE**

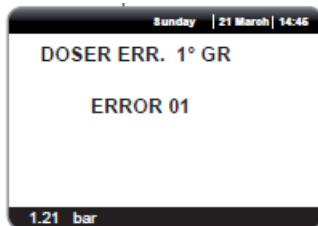
Bar	°C	°F
0,50	110,5	230,9
0,55	111,5	232,7
0,60	112,5	234,5
0,65	113,5	236,3
0,70	114	237,2
0,75	115	239
0,80	115,5	239,9
0,85	116,5	241,7
0,90	117,5	243,5
0,95	118	244,4
1,00	119	246,2
1,05	119,5	247,1
1,10	120,5	248,9
1,15	121	249,8
1,20	122	251,6
1,25	112,5	252,5
1,30	123	253,4
1,35	124	255,2
1,40	124,5	256,1
1,45	125	257
1,50	126	258,8
1,55	126,5	259,7
1,60	127	260,6

**FAULTS HISTORY**

다음메뉴에서 FAULTS HISTORY를 선택



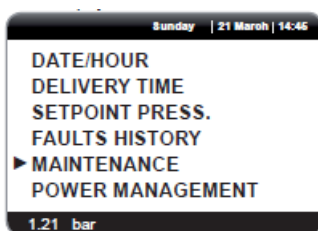
ENTER키를 누르면 다음과같이 화면에 표시됩니다(예시)



4번키를 눌러서 스크롤을 밑으로 내리면 과거 10개의 알람이 저장되어있습니다

**MAINTENANCE**

다음 메뉴에서 MAINTENANCE를 선택



ENTER키를 누르면 다음과 같이 화면에 표시됩니다



값을 설정하려면 ENTER키를 누르세요

두값을 모두 설정하려면 3,4번 키를 사용하세요

확인하려면 ENTER키를 누르세요

추출설정한계값 또는 설정된 유지보수날짜에 도달하면 화면에 "MAINTENANCE" 라고 표시됩니다

이 메시지를 제거하려면 날짜를 조정하거나 커피수를 증가시키세요

### POWER MANAGEMENT

이기능은 기계 온도가 올라가는 동안 사용량을 제한하기위해 기계 전력을 제어할수 있습니다

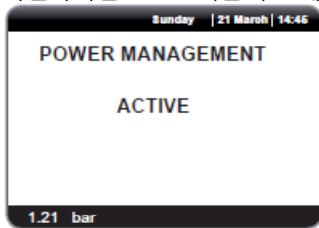
스위치를 키면 스팀보일러와 그립보일러는 사용이 분리됩니다

파워 매니지먼트 히팅 시스템은 스팀보일러 전력 최대치의 40% 미만으로 떨어지는 즉시 중단됩니다

이시점에서 기계는 정상적으로 작동합니다

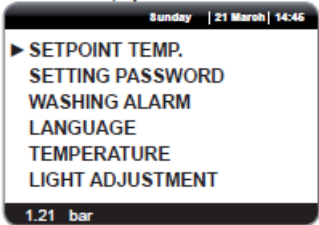
ACTIVE(활성화) 또는 NOTACTIVE(비활성화) 를 선택하려면 3,4번키를 사용하세요

확인하려면 ENTER키를 누르세요



### SETPOINT TEMPERATURE

아래 메뉴에서 SETPOINT TEMP.를 선택



키를 몇초간 누르면 OFFSET 기능이 열립니다

3,4번 키를 사용하여 여러가지 유닛 보일러의 OFFSET을 조정할수 있습니다

ENTER키를 누르고 다음 값으로 넘어가세요

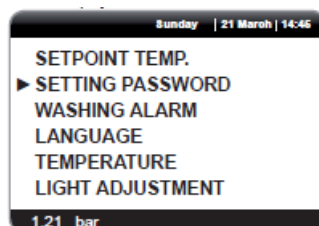
마지막 유닛까지 확인하면 이기능은 메인메뉴로 돌아갑니다

다음 값을 조정하려면 RESET키를 누르고 넘어가세요;수정사항은 저장되지 않습니다

- OFFS. G1: Group 1 offset
- OFFS. C1: Boiler 1 offset
- OFFS. G2: Group 2 offset
- OFFS. C2: Boiler 2 offset
- OFFS. G3: Group 3 offset
- OFFS. C3: Boiler 3 offset
- OFFS. G4: Group 4 offset
- OFFS. C4: Boiler 4 offset

### SETTING PASSWORD

다음메뉴에서 SETTING PASSWORD를 선택



몇가지 기능에 비밀번호를 설정하려면 ENTER키를 누르세요  
비밀번호는 0번부터9번까지 숫자중 네자리로 설정합니다



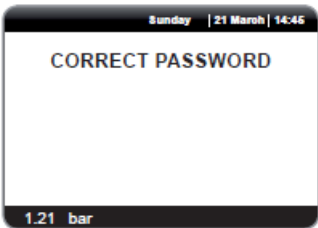
3,4번키를 사용하여 숫자를 결정하세요  
확인하려면 ENTER키를 누르고 다음 자리로 넘어가서 숫자를 설정합니다



RESET키를 눌러서 패스워드를 활성화하고 메뉴를 나갑니다  
다른메뉴에서 비밀번호 입력 요구시 최초 비밀번호는 1905입니다

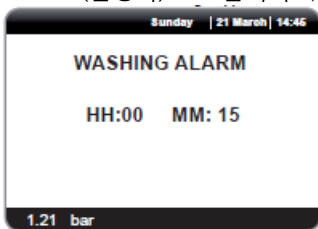
#### CHANGE OF PASSWORD :

비밀번호 변경시 이전 비밀번호를 입력해야 변경이 가능합니다  
입력한 비밀번호가 맞으면 아래와같이 메시지가 뜨고 이후 변경이 가능합니다.



#### WASHING ALARM :

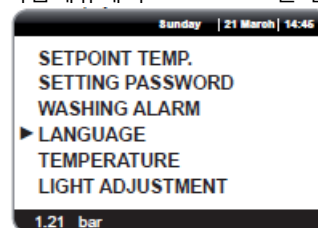
세척알림기능의 시간과분을 설정할수 있습니다.  
1시간 30분 단위로 설정하면 설정한 시간후 세척알림메시지가 작동합니다  
이기능에 접근하려면 ENTER키를 누르고 3,4번키를 이용하여 활성화 또는 비활성화 모드중 선택하세요  
NON ACTIVE(비활성화)모드 선택시 메인메뉴로 돌아갑니다  
ACTIVE(활성화)모드 선택시 3,4번키를 사용하여 시간/분을 설정하세요



설정후 기계는 메인메뉴로 돌아갑니다

#### LANGUAGE :

다음메뉴에서 LANGUAGE를 선택

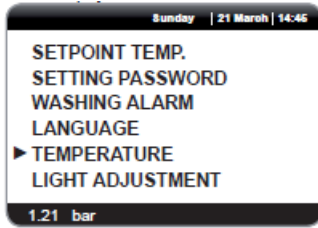


ENTER키를 누르면 설정되어있는 언어가 보이며 3,4번키를 사용하여

원하는 언어를 선택하세요  
확인하려면 ENTER키를 누르고 다음 단계로 넘어갑니다  
확인없이 전페이지로 돌아가려면 RESET를 누르세요

#### UNIT OF MEASURE:

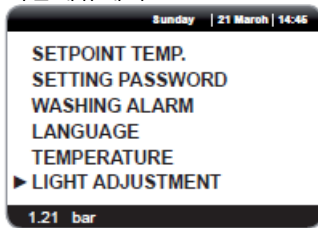
다음메뉴에서 TEMPERATURE를 선택



ENTER를 누른후 3,4번키를 사용하여 유닛의 온도를 선택하세요  
확인하려면 ENTER키를 누르고 다음 단계로 넘어갑니다  
확인없이 전페이지로 돌아가려면 RESET를 누르세요

#### LIGHT ADJUSTMENT(밝기조정) :

다음메뉴에서 LIGHT ADJUSTMENT를 선택



ENTER키를 누르면 선택가능한 밝기강도(1에서 8까지) 화면(1에서10까지)이 보입니다  
3,4번키를 사용하여 밝기강도를 설정하세요  
확인하려면 ENTER키를 누르고 다음 단계로 넘어갑니다  
확인없이 전페이지로 돌아가려면 RESET를 누르세요

#### INFORMATION :

화면에 머신의 전기전력 정보가 표시됩니다.

