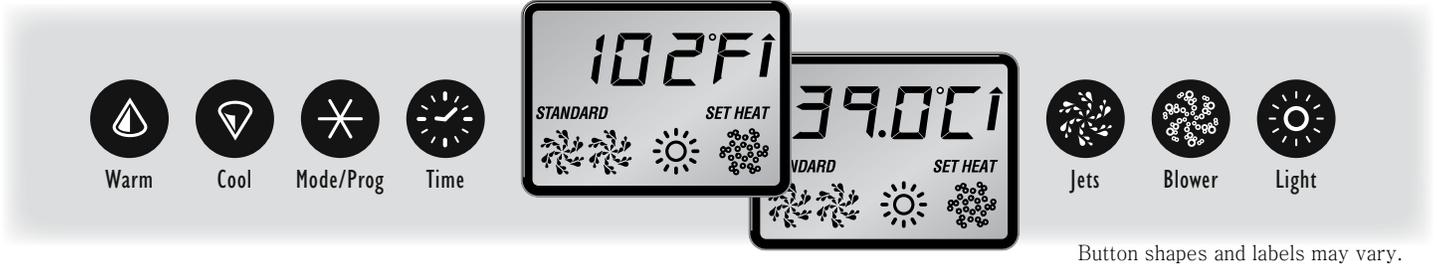


# 발보아 500DZ-시리즈 작동 가이드

## 초기시 운전

스파를 켜면 프라이밍 모드가 됩니다. 프라이밍 모드 일 때 “제트” 버튼을 지속적으로 누르고 반드시 펌프에 공기가 없도록 하십시오. 프라이밍 모드는 5분 미만으로 지속됩니다. 종료 하시려면 “워م” 혹은 “쿨” 버튼을 누르세요. 프라이밍 모드 후에 스파는 스탠다드 모드로 작동 됩니다. ( 모드/프로그램 섹션을 참조하세요).

난방과 여과 기능이 있는 펌프는 (비순환 시스템에 있는 저속 스피드 펌프 1, 혹은 순환 시스템에 있는 순환 펌프) 단순히 펌프로 표시 되어 있습니다. 연속 작동 멀티 버튼에서 버튼을 너무 빨리 누르면 연속 작동이 안될 수 있습니다



Button shapes and labels may vary.

### 온도 조절 (80° F – 104° F / 26.0° C – 40.0° C)

마지막 측정된 물의 온도가 액정에 표시됩니다. 펌프가 최소 2분 이상 작동시 현재 물의 온도가 표시 됩니다. 온도를 설정 하려면, " 워م버튼" 혹은 "쿨버튼"을 누르세요. 온도 설정 변경을 하려면, 액정이 반짝이는 것을 중지하기 전에 온도 버튼을 누르세요. 3초 후에, 액정이 반짝이는 것을 중지하고 스파의 현재 온도를 액정에 표시 될 것입니다.

### 제트 1

스파를 켜기 혹은 끄기 위하여 제트1 버튼을 누르세요. 스피드 옵션이 장착된 스파에서 저속과 고속 작동을 원하면 제트 1 버튼을 누르시면 됩니다. 저속 작동은 4시간 후에 꺼집니다. 고속작동은 15분후에 꺼집니다. 저속 작동 되는 동안에는 패널에서 중지 할수 없지만 고속에서는 작동 할 수 있습니다.

### 제트 2/제트 3/블로어 (장착되어 있을 경우)

디바이스를 켜고 끄기 위하여 해당 버튼을 누르세요. 디바이스는 15분후에 꺼집니다. 펌프 2 는 어떠한 시스템에서는 두 종류의 스피드로 작동할 수 있습니다. 패널에 펌프2 와 펌프 3 같은 2 종류의 작동 버튼이 있으면 두장치를 켜고 끄기 위하여 각각 버튼을 켜고 꺼서 원하는 작동을 하시면 됩니다.

### 라이트

스파 라이트를 작동 하기 위하여 “라이트” 버튼을 누르세요. 4 시간후에 자동으로 꺼집니다.

## 시간설정

스파를 처음 켜면 세트 타임이 액정에 반짝일 것입니다. "타임"을 누르고 "모드/프로그램" 누르고 "워م" 혹은 "쿨" 버튼을 누르면 시간은 1분 단위로 변경할수 있습니다. 변경을 멈추려면 "워م" 혹은 "쿨" 버튼을 다시 누릅니다. 마지막으로 "타임" 버튼을 누르면 됩니다.

### 모드/프로그램 (Mode/Prog)

모드를 변경하려면 “워م” 혹은 “쿨” 버튼을 누르고 “모드/프로그램” 버튼을 누르면 됩니다. 스탠다드 모드는 온도세팅과 기본 아이콘이 액정에 표시 됩니다.

EcO 이코노미 모드는 시스템이 여과 사이클일 경우에만 세팅된 온도로 물을 데워 줍니다.

SLP 또 이코노미 모드는 물이 현재 온도가 아닐 경우와 펌프가 작동시 물의 온도 변화를 나타낼때 표시 됩니다. 이코노미 아이콘도 이때 표시 됩니다.

슬립모드는 여과 사이클 일 경우에 스파의 온도를 20° F/10° C 이내로 유지하여 줍니다.

또 슬립모드는 물이 현재 온도가 아닐 경우와 펌프가 작동시 물의 온도 변화를 나타낼 때 표시 됩니다.

## 사전 설정된 여과 사이클

처음 사전 설정된 여과 사이클은 오전 8:00에 시작하여 오전 10:00에 끝납니다.

두번째 사전 설정된 여과 사이클은 오후 8:00 에 시작하여 오후 10:00 에 끝납니다.

비순환 시스템 에서는, 저속 펌프 1 과 오존 발생기 (장착되어 있으면) 가 여과 사이클 중 작동 됩니다.

24시간 순환 시스템 에서는, 순환 펌프와 오존 발생기(장착되어있으면) 가 24시간 작동 됩니다.

물의 온도가 고온이면 순환 펌프는 사전 설정된 여과 사이클을 제외 하고는 30분 주기로 꺼질 수 있습니다. 24시간 비순환 시스템 에서는, 순환 펌프와 오존 발생기(장착되어 있으면)가 여과 사이클 중 작동 됩니다.

( 여과 기간 중이 아니어도 자동으로 작동될 수 있습니다).

각 여과 사이클 초기에 시스템에 장착된 모든 장비들이 배관 설비를 정화하기 위하여 간단히 작동 됩니다

## 선택 여과 사이클 프로그래밍

여과 사이클을 변경할 필요가 있는 경우에 "타임", "모드/프로그램," " 모드/프로그램" 버튼을 3초 내에 누릅니다.

스타트 필터 1 세트(오전) 가 표시되면, 시작 시간을 초기화 하기 위하여 "워م" 혹은 "쿨" 버튼을 누릅니다.

"모드/프로그램" 을 누르면 스타트 필터 1 세트 가 액정에 표시됩니다. 이때 "워م" 혹은 "쿨" 버튼을 눌러위에서와 같이 조정합니다.

"모드/프로그램" 을 눌러서 스타트 필터 2 세트 (오후) 가 액정에 나타나면 "모드/프로그램" 버튼을 눌러 위에서와같이 조정합니다.

"모드/프로그램" 버튼을 눌러 최종 확인 합니다

## 패널 잠그기

“타임” 버튼과 “블로어” 버튼과 “웜” 버튼을 3초 내로 누르면 패널은 잠깁니다.  
패널 잠금을 해제하려면, “타임”과 “블로어”와 “쿨” 버튼을 2초 내에 눌러 해제 합니다

## 온도 고정하기

“웜”과 “타임”과 “블로어”와 “웜” 버튼을 3초 내로 누르면 “웜”과 “쿨” 버튼은 작동되지 않습니다.  
잠금을 해제하려면, “타임”과 “블로어”와 “쿨” 버튼을 2초 내로 누르면 됩니다.

노트: 어떤 시스템에서는 “블로어” 대신에 제트 1 버튼이 잠김/해제에 사용됩니다.

## 진단메세지 알람

### 메세지 의미

### 필요한 조치

--	메세지가 표시 안됨스파 전원이 차단되었음.  온도 비설정.	제어 패널은 전원이 복구 될때까지 비활성화 됩니다. 스파 설정은 전원 복구시 까지 보존 됩니다  펌프 가 2분 동안 작동후 현재 온도가표시 됩니다.
<b>DH4</b>	“과열” - 스파 작동중단 *센서중 하나가 히터에서 118° F/47.8° C 를 감지하면 스파 작동이 중단 됩니다	스파에 들어가지 마십시오. 커버를 벗겨 물을 냉각 시키십시오. 히터가 냉각되면 어떤 버튼이라도 눌러 초기화 시키십시오. 만일 스파가 초기화 되지않으면 전원을 끄고 딜러나 서비스 센터에 연락하십시오
<b>DH5</b>	“과열” - 스파 작동중단 *센서중 하나가 히터에서 118° F/47.8° C 를 감지하면 스파 작동이 중단 됩니다.	스파에 들어가지 마십시오. 커버를 벗겨 물을 냉각 시키십시오. 107° F/41.7° C 에서 스파는 자동으로 초기화 됩니다. 만일 스파가 초기화 되지 않으면 전원을 끄고딜러나 서비스 센터에 연락하십시오
<b>SnA</b>	스파 작동 중단 *센서 “A” 쪽에 연결된 센서가 작동하지 않을때 스파 작동 중단	계속 문제가 해결되지 않으면 딜러나 서비스 센터에 연락 하십시오. (일시적으로 과열상태가 나타날수도있습니다)
<b>Snb</b>	스파 작동 중단 *센서 “B” 쪽에 연결된 센서가 작동하지 않을때 스파 작동 중단	계속 문제가 해결되지않으면 딜러나 서비스센터에 연락 하십시오. (일시적으로 과열상태가 나타날수도있습니다)
<b>SnS</b>	센서 균형이 깨어져 있음 스파 온도 때문이라면 일시적 일수있다. 만일 센서가 반짝이면 스파는 작동을 멈춘다.*	계속 문제가 해결되지 않으면 딜러나 서비스센터에 연락하십시오.
<b>HFL</b>	온도 센서 사이에 상당한 차이가 감지되면 물의 흐름의 문제를 표시한다.	물의 레벨이 정상이면 모든 펌프가 작동되는지 확인한다. 계속 문제가 해결되지않으면 서비스센터에 연락하십시오
<b>LF</b>	낮은 물의 흐름 지속 ( 24시간 내에 5번이상 표시) 히터는 작동중지되고 다른 스파 기능은 정상적으로 작동된다.	메세지에 따라 필요한 조치를 따른다. 스파의 난방 능력은 자동으로 초기화 되지 않는다. 초기화 하기 위하여 어떤 버튼을 누르면 된다.
<b>dr</b>	부적절한 물의 흐름 혹은 히터에 공기 방울이 감지되면 스파는 15분동안 작동 중지 된다.	물의 레벨이 정상이면 모든 펌프가 작동되는지 확인한다.초기화하기위하여 어떤 버튼을 누르면 된다.이 메세지는 15분 내에 초기화 된다. 계속 문제가 해결되지 않으면 서비스센터에 연락하십시오.
<b>dry</b>	히터에 부적절한 물의흐름 감지 ( 메세지에 3번이상 표시) 스파는 작동중지된다.	메세지에따라 필요한 조치를 따른다. 스파의 난방능력은 자동으로 초기화 되지 않는다. 초기화 하기 위하여 어떤 버튼을 누르면 된다.
<b>ICE</b>	“Ice” - 결빙상태 감지	어떤 조치도 필요하지 않다. 스파 상태와 관계 없이 모든 장비들은가동된다.센서가 스파 온도 45° F/7.2° C 이상 감지한 후 모든 장비는 4분 동안 작동 된다. 비정상적인 결빙 상태를 보호하기 위하여보조 결빙센서를 추가 설치 할 수있다. 자세한 내용은 서비스 센터에 연락하십시오.

## 경고! 전기 쇼크! 부품 교환 주의!

컨트롤 시스템을 고치려 하지 마십시오. 서비스 센터에 도움을 요청 하십시오.

소유자 매뉴얼상 전기 연결 지시를 따르십시오.

모든 설치는 면허 전기 기사가 설치하여야 하고 모든 지상 연결은 적절히 설치 되어야 합니다

P/N 40788\_F 01/28/2015