



동 화 전 자

Catalog

DHESYS.COM



PRODUCT CONTENTS 목 차

냉/난방용 3KW 미만

DH-5011A5	4
DH-5011A5H	6
DH-5562A1-CA	8
DH-5232A-PT100	10
DH-5204AR	12
DH-5203AR 무소음	14
DH-5103A 무소음	16

냉/난방용 5KW 미만

DH-7052A-2P(NTC)	18
DH-7452A-3P(LM35)	19
DH-7552A-CA	24
DH-7252A-PT100	28

수족관용

DH-1200AGW-2P	32
---------------	----

DH-1000ACW1-2P	34
DH-1000AC-2R	36
DH-1000BC-2R	38
DH-1200AC-2R	40
DH-1200BC-2R	42
DH-1300AC	44
DH-1300BC	46
DH-1120DC2	48
DH-1120DC2-3P	50
DH-1120DCW-3P	52
온도제한형 수중히터	54

냉동판냉용

DH-2011A	56
DH-2011A10	58
DH-2022A	60
DH-2022AD	62

DH-2231AB	64
DH-2561AP	66
DH-2562A	68
DH-2023C	70
DH-2023AC	72
DH-2011A3P	74
DH-2022A3P	76
DH-2023A3P	78

K 시리즈

DH-K2011A	80
DH-K2022A	82
DH-K2022A2	84
DH-K2023C	86
DH-K2023AC	88
DH-K2023AD	90
DH-K5011A II	92

Deliver High-end Electronic system

제 1 판
23. 3

<https://www.dhesys.com>

DH-K5232A-PT100	94	간이액비장치용히터	120	DH-W7431AE	139
DH-K5562A-CA	96	액비나선형수중히터	122	DH-W7331AE	142
DH-K5562AF-CAN	98			DH-W7436AE	145
DH-K5563AF-CAN	100	습도조절기		전압조정기	
DH-K8200AT	102	DH-2341A	124	KM-3000A	148
DH-K8300A	104			KM-3000B	148
		전압/전류계		KM-5000A	149
T 시리즈		A500	126	센서류	150 - 151
DH-T2011A	106	V500	128	콘트롤박스	152
DH-T2011A10	108	전기온도판넬용 조절기		기타품목	153
DH-T2023AC	110	BK-A(무소음1난방)	130		
DH-T2023C	112	BK-B(무소음2난방)	132		
농사용		W 시리즈 (IOT모델)			
DH-1200AGW-3P	114	DH-WT2023C1	135		
DH-1200AG	116	DH-W7631AE	136		
국자형 히터조절기	118				



Model.
DH-1200AGW-3P

센서포함(온도/물감지)

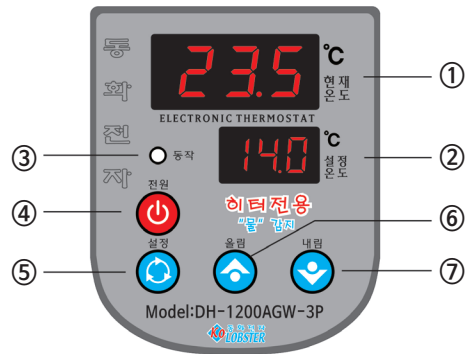
수중히터 일체형
히터전용 / 물감지 기능
접지콘센트 적용



제품 소개

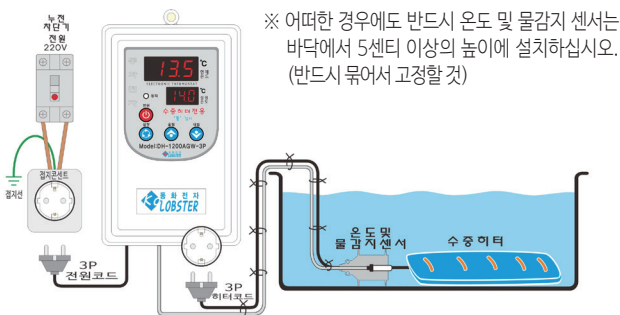
- + 제품특징 : 출력완전차단형 온도 조절기, 출력부하 직접구동방식, 센서지지구 적용으로 물감지센서 오작동 방지
- + 사용센서 : 물감지센서 + LM35온도센서
- + 온도표시범위 : -40.0 ~ 99.9°C (50°C 이하 사용권장)
- + 정격부하용량 : 15A(히터 3kW 미만)
- + 제어방법 : Relay on-off
- + 제품크기 : (가로)80mm × (세로)121mm × (깊이)40mm
- + 제품구성 : 본체 1개, 설명서 1부, 센서세트(물감지 + LM35센서) 1SET, 수중히터 1개

제품의 외형 및 각 부위별 명칭



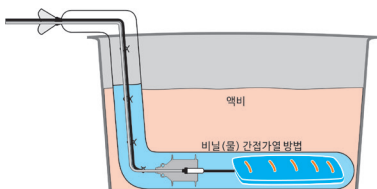
- ① 현재온도 표시부
- ② 설정온도 표시부
- ③ 히터 동작 표시 LED
- ④ 전원 ON/OFF 버튼
- ⑤ 프로그램 설정 버튼
- ⑥ 데이터 증가 버튼
- ⑦ 데이터 감소 버튼

제품 설치도



※ 어떠한 경우에도 반드시 온도 및 물감지 센서는 바닥에서 5센티 이상의 높이에 설치하십시오. (반드시 묶어서 고정할 것)

※ 액비 제조 설치 예시도



주/의/사/항

- + 수족관 전용제품이므로 다른 용도로 사용하지 마십시오.
- + 온도센서와 물감지센서가 결합되어 물감지와 온도측정을 동시에 할 수 있습니다.
- + 온도조절기와 수중히터가 일체형으로 제작된 제품입니다. 반드시 출고상태로 사용해 주십시오. 사용자 임의로 수중히터와 센서부를 분리하지 마십시오.
- + 반드시 전원 안전차단기(배선용차단기, 누전차단기)를 설치 후 전문설치업자의 지도하에 제품을 설치하십시오.
- + 수중히터의 전원코드는 온도조절기 하단의 220V 콘센트에 꽂아 주십시오.
- + 물감지센서의 정상동작을 확인하고 사용하십시오.(최소물감지량 10리터)
- + 제품의 보다 상세한 사양은 사용설명서를 참고하십시오.
- + 제품의 사양 및 디자인은 성능개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

DH-1200AGW-3P 사용설명서

1. 사양

- 용 도 : 히터제어용, 수위감지기능 (3P 4선) 부저 경고음 있음 - 출력 접지 콘센트 - 센서 지지구 적용
- 사용 센서 : 온도센서 (LM35), 수위감지센서, 표시온도 범위 : -40°C ~ 99°C
- 출력 용량 : Relay AC220V 20A - 2개. - 전원장치 : TRANS / 220V. - 표시장치 2개 구성 : 현재온도, 설정온도 표시

2. 온도설정방법

- "설정" 키를 한번 누르면 설정온도값의 표시가 점멸 됩니다. 이때, "▲키" 또는 "▼키"를 사용하여 희망온도를 조절합니다. (초기값 : 14.0°C, 조정범위 : -40.0°C ~ 110°C)

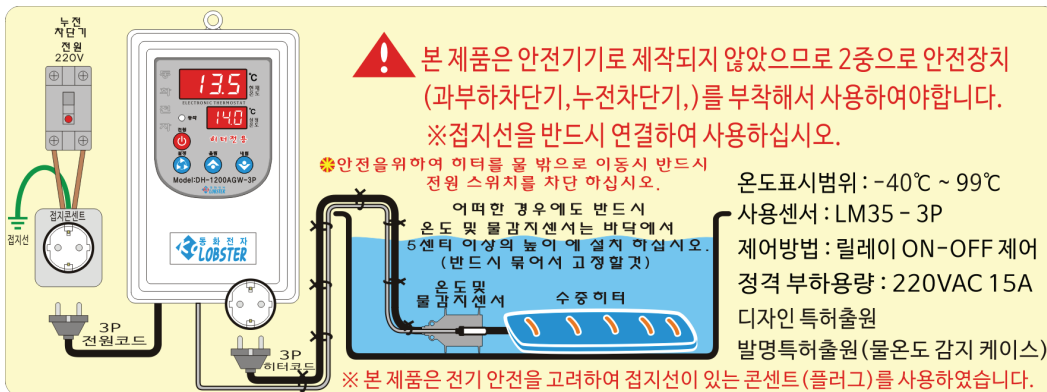
3. 특수모드

- "설정" 키를 5초 이상 누르면 "CA" 메뉴가 표시되면서 특수모드로 진입합니다.
- "설정" 키를 누를 때 마다 각 모드별 메뉴와 데이터 값이 전환되면서 표시됩니다.
- 메뉴가 종료되면 ... 표시가 나타나며 특수모드가 종료됩니다.

모드메뉴	기능	초기값 및 조정범위	비고
[R]	온도 교정	0.0°C, ± 20.0°C	현재 온도값을 보정할 때 사용.
dIF.	편차온도 모드	1.0°C, 0.1 ~ 30.0°C	현재온도가 (설정온도 - 편차온도) 값보다 낮으면 히터동작. 현재온도가 설정온도값보다 높으면 히터차단.
dLh.	(히터) 출력 지연시간	0초, 0 ~ 999초	히터 동작조건이 되었을 때, 설정된 시간이 경과한 후에 릴레이가 작동되어 출력됩니다.
ShH.	설정상한 온도	65.0°C, 설정하한 ~ 99.9°C	설정온도값의 최고 조정범위 지정.
ShL.	설정하한 온도	0.0°C, -40.0°C ~ 설정상한	설정온도값의 최저 조정범위 지정.
LER.	물 감지 기능 설정	ON, OFF	물 (수위)감지기능을 설정할 때 사용 ON : 수위감지기능 사용 출력이 나오고 있는 경우 센서가 물밖으로 이탈되면 --> 출력차단, 경고음 발생 출력이 나오지 않는 경우 센서가 물밖으로 이탈되면 --> 경고음 발생 OFF : 물 (수위)감지기능 해제
dLl.	물 감지 지연시간	0.1초, 0.1 ~ 10.0초	설정온도값의 최고 조정범위 지정.
L oc.	특수모드 잠금기능	L : 잠금기능 사용	특수모드의 진입을 제한할 경우에 사용 L : 잠금기능 사용 ※ 잠금기능 해제방법 : 전원을 차단한 후에 설정키를 누른 상태에서 전원을 투입하면 잠금기능이 해제되면서 특수모드로 즉시 진입함.

- 제품 설치 참조 도면

제품 설치시 아래의 설치그림을 참조하여 작업하십시오.



※ 주의사항

- 제품에 문제가 발생되면 다음과 같이 에러 상태가 표시됩니다.
[Er.1] 표시 : 온도센서 문제발생 (온도범위 초과 및 온도센서 연결상태 또는 손상여부 확인 할 것.)
[Er.2] 표시 : 기억장치 문제발생 (전원을 차단 후에 다시 공급하면 데이터 값이 초기화 되므로 확인 할 것.)
경고음 : 센서가 수중에서 이탈됨. (물 감지기능이 ON으로 설정된 경우 경고음이 발생하며 센서를 수중에 넣을 것.)
센서 불량 (센서선 끊어짐, 센서 파손)
- 온도센서 및 전원배선의 결선을 정확하게 연결하십시오.
- 과부하 사용시에 릴레이가 손상되므로 용량을 초과하지 않도록 하십시오.
- 콘센트 연결구에 히터 코드 (플러그)를 반드시 확인해서 꽂으십시오.



※ 상기 제품사양은 품질의 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다. ※
주의 본 제품은 안전기기로 제작되지 않았으므로 2중으로 안전장치 (과부하차단기, 누전차단기)를 부착해서 사용하십시오.

본사 및 A/S : 부산광역시 부산진구 동성로87번길 4 홈페이지 : http://www.dhesys.com Tel: 051)808-5212, Fax: 051)808-5213



Model.
DH-1200AG

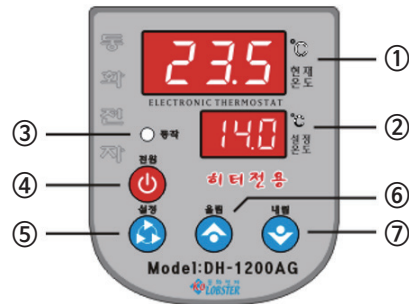
센서 포함 (ABS3300)
히터 전용
접지콘센트 사용



제품 소개

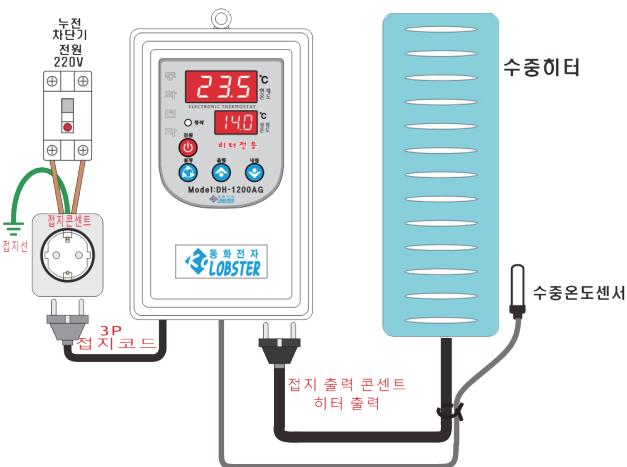
- + 제품특징 : 출력 안전 차단형 온도조절기 (Relay-2개), 출력부하 직접구동방식 (3kW 미만 - 히터 전용), 출력 접지 콘센트 사용
 - + 사용센서 : NTC 5kΩ (제품출고시 사양) 또는 NTC 10kΩ 선택
 - + 온도표시범위 : -40.0 ~ 99.9°C (50°C 이하 사용 권장)
 - + 정격부하용량 : 220VAC 15A
 - + 제어방법 : Relay on-off, 2Relay-220V/40A
 - + 제품크기 : (가로)80mm × (세로)121mm × (깊이)40mm
 - + 제품구성 : 본체 - 1개, 센서 (NTC 5kΩ 3M) - 1개
- ※ 히터는 포함되어 있지 않습니다.

제품의 외형 및 각 부위별 명칭



- ① 현재온도 표시부
- ② 설정온도 표시부
- ③ 히터 동작 표시 LED
- ④ 전원 ON/OFF 버튼
- ⑤ 프로그램 설정 버튼
- ⑥ 데이터 증가 버튼
- ⑦ 데이터 감소 버튼

제품 설치도



※ 온도센서는 히터발열부 10센티 범위내에 위치하도록 히터코드와 묶어서 설치 (수중히터는 별도 구매)

주의사항

- + 수족관 전용제품이므로 다른 용도로 사용하지 마십시오.
- + 반드시 전원 안전차단기(배선용차단기, 누전차단기)를 설치 후 전문설치업자의 지도하에 제품을 설치하십시오.
- + 수중히터의 전원코드는 온도조절기 하단의 220V 콘센트에 꽂아 주십시오.
- + 수중용 히터는 반드시 물 안에서만 동작시키십시오.
- + 온도센서는 히터발열부 10센티 범위내에 위치하도록 히터코드와 묶어서 설치하십시오. (제품설치도 참고)
- + 수중히터는 사용 후 맑은 물에 세척해주세요 (최대30일 이내)
- + 제품의 보다 상세한 사양은 사용설명서를 참고하십시오.
- + 제품의 사양 및 디자인은 성능개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

1. 사양

- 용도 : 히터 제어용
- 온도설정범위 : -9.9℃ ~ 99.9℃, 표시온도 범위 : -60℃ ~ 160℃
- 온도 센서 : NTC 5K / 10K 선택
- 표시장치 2개 구성 : 현재온도 표시 / 설정온도 표시
- 접지콘센트 적용

2. 온도설정방법

- "설정" 키를 한 번 누르면 "Set" 표시와 함께 설정온도값의 표시가 정렬될 때,
▲키 또는 ▼키를 사용하여 희망온도를 조절합니다.
초기값 : 14.0 ℃, 조정범위 : -9.9℃ ~ 99.9℃

3. 특수모드

- "설정" 키를 5초 이상 누르면 "CA" 표시와 함께 현재온도값이 표시되면서, 특수모드로 진입합니다.
- "설정" 키를 누를 때 마다 각 모드별 메뉴와 데이터 값이 동시에 전환되면서 표시됩니다.
- 메뉴가 종료되면 -. -. -. 표시가 나타나며 특수모드가 종료됩니다.

모드메뉴	기능	초기값 및 조정범위	비고
CA	온도교정 모드	0.0℃ , ± 20.0℃	현재 온도값을 보정할 때 사용.
dIF	편차온도 모드	1.0℃ , 0.1℃ ~ 40.0℃	현재온도가 (설정온도 - 편차온도) 값보다 낮으면 히터동작. 현재온도가 설정온도값 보다 높으면 히터차단.
d Lt	출력지연 시간	0초 , 0 ~ 999 초	출력조건이 되면 지연시간 후에 릴레이가 작동 됨.
StH	설정온도 상한	설정온도 하한 ~ 99.9℃	설정온도의 최고 조정범위 지정
StL	설정온도 하한	-9.9℃ ~ 설정온도 상한	설정온도의 최저 조정범위 지정
SEn	NTC 센서규격 선택모드	5 KΩ, 5 KΩ 또는 10 KΩ	NTC 센서규격 5KΩ 또는 10KΩ 중에서 선택해서 사용할 수 있는데, 반드시 기기에 장착된 NTC센서의 규격에 맞는 센서를 선택해야 됩니다.
Loc	특수모드 잠금기능	L : 특수모드 잠금	U : 잠금기능 해제 L : 특수모드 잠금 ※특수모드의 잠금기능 해제방법 : 전원을 차단한 상태에서 "설정" 키를 누른 채로 전원을 공급하면 특수모드 잠금기능이 해제되면서, 특수모드로 진입.

☞ 주의사항

- 제품에 문제가 발생되면 다음과 같이 에러상태가 표시됩니다.

Er1 표시 : 온도센서 문제발생 (온도센서 손상여부 확인 할 것.)

Er2 표시 : 기억장치 문제발생 (전원을 차단 후에 다시 공급하면 데이터 값이 초기화 되므로 확인 할 것.)

- 과부하 사용시에 릴레이가 손상되므로 용량을 초과하지 않도록 하십시오.



3KW/분 용량
 5KW/분 용량
 수 록 관 용
 냉매유량
 K-시리즈 (액각형)
 T-시리즈 (액각형)
 용 사용
 압도조절기
 전압/전류계
 전기안전방법용 온도조절기
 W-시리즈
 전압조절기
 센서류
 콘트롤박스 및 기타 부품

Model.
국자형 히터 조절기 DH-8000B

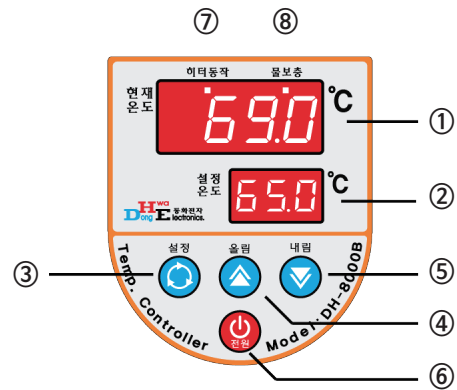
컨트롤러 + 히터 일체형
물감지 기능



제품 소개

- + 제품특징 : "물" 자동 감지형 온도조절기
- + 사용센서 : NTC (5kΩ), 물감지센서
- + 온도표시범위 : -55°C ~ 110°C
- + 히터출력 : 2.5KW + 재질 : S-304 철크롬 1종
- + 제품크기 : (가로) 90mm × (세로) 145mm × (깊이) 700mm
- + 제품구성 : 본체 1개

제품의 외형 및 각 부위별 명칭

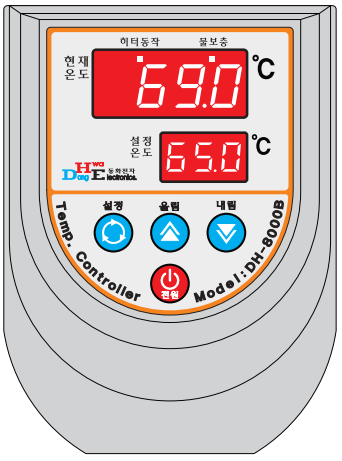


- | | |
|-------------|----------------|
| ① 현재온도 표시부 | ⑤ 데이터 감소버튼 |
| ② 설정온도 표시부 | ⑥ 전원 ON/OFF 버튼 |
| ③ 프로그램 설정버튼 | ⑦ 히터동작 표시 램프 |
| ④ 데이터 증가버튼 | ⑧ 물보충 표시 램프 |

주/의/사/항

- + 제품설치시 연결도를 참조하십시오.
- + 반드시 적정용량의 전원 안전차단기(배선용 차단기, 누전차단기)를 설치후 사용방법을 충분히 익힌 후 용도에 맞게 사용하십시오.
- + 제품의 보다 상세한 사양은 별도로 제공되는 사용설명서를 참고하십시오.
- + 제품의 사양 및 디자인은 성능 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

DH-8000B 사용 설명서



1. 제품 외형 및 명칭

좌측 모델외형을 참조 하십시오.

2. 온도 설정방법

"**◎** 설정" 키를 한 번 누르면 "**SET.**" 표시와 함께 설정온도값의 표시가 점멸될 때, **▲** 키 또는 **▼** 키를 사용하여 설정온도를 조절합니다.

"**◎** 설정" 키를 다시 누르거나 그대로 두면 자동으로 종료되어서 기억장치에 기억됩니다. [초기설정 값 : 32.0°C , 온도표시범위 : -55°C ~ 110.0°C]

3. 특수기능 설정방법

"**◎** 설정" 키를 5초 이상 누르고 있으면 "**dIF.**" 메뉴가 표시되면서 특수기능 설정모드로 들어갑니다. 데이터의 표시가 점멸되면, **▲** **▼** 키를 눌러 원하는 값으로 설정하며, "**◎** 설정" 키를 다시 누를 때 마다 다음 메뉴로 넘어갑니다.

특수기능 메뉴	기능	초기값	설정범위
<i>dIF.</i>	편차온도	2.0 °C	0.1 ~ 20.0 °C
<i>dLt.</i>	출력지연	0 초	0 ~ 999 초
<i>Cor.</i>	온도보정	0.0 °C	±20 °C
<i>LER.</i>	수위감지기능선택	on	on : 수위감지기능 사용 off : 수위감지기능 사용안함
<i>StH.</i>	설정온도 최고 조정범위제한	95.0 °C	StL. ~ 95.0 °C
<i>StL.</i>	설정온도 최저 조정범위제한	-55 °C	-55 °C ~ StH.
<i>Loc.</i>	특수모드 잠금기능	U	L : 특수모드 잠금 U : 특수모드 잠금해제

마지막 메뉴 다음에는 종료표시 ("---")와 함께 설정이 완료 됩니다.

[특수기능 설정방법]

dIF. : (현재온도 >= 설정온도) ---> 히터차단
 (현재온도 <= 설정온도 - dIF 편차온도) ---> 히터동작

dLt. : 현재온도값이 릴레이의 동작조건이 되었을 때, 지정된 지연시간 동안 동작표시 램프가 점멸하다가 시간이 경과되면 릴레이가 작동됩니다.

Cor. : 현재온도값이 표준온도에 대해서 오차가 발생된 경우에 현재온도값을 보정합니다.

LER. : 수위감지 기능을 사용할 경우에 물통 속의 물이 부족하면 "물부족" 램프가 점멸되면서 히터출력이 차단되는데, 물이 보충되면 다시 정상적으로 작동이 됩니다.

StH. 및 **StL.** : 설정온도를 조정할 수 있는 범위를 제한할 경우에 사용합니다.

Loc. : 특수모드에 진입하지 못하도록 잠금기능을 사용할 수 있습니다.
 (잠금기능이 설정된 상태에서 특수모드를 진입하려고 하면 "**Loc.**" 메시지가 표시됨.)

※ 특수모드의 잠금기능 해제방법 : 현재온도가 표시되고 있는 상태에서 **▲** 키와 **▼** 키를 동시에 먼저 누른 상태에서 "**◎** 설정"키를 동시에 누르면 "**UnL**" 표시가 되는데, 이 때 5초 이상 키를 계속 누르고 있으면 특수모드 잠금기능이 해제되면서, 특수모드로 바로 진입하게 됩니다.

※ 에러표시

- Er.1** : 온도센서 문제발생(온도범위 초과 및 단선 또는 단락)
- Er.2** : 기억장치 문제발생(전원차단 후에 다시투입시 데이터가 초기화됨)

★주의사항★

- 물의 "량"을 조정하십시오.
 (온도 조절기의 수위 감지봉(센서)이 물에잠기는 부위(정상동작)부터 물의 전체량이 5리터가 필요합니다.)
- 온도센서와 히터봉이 물속에 잠긴 상태에서 전원을 투입하고, 전원을 차단한 후에 10초 이상 대기한 다음 히터봉을 꺼내시기 바랍니다. (히터과열 방지)
- 가열된 히터봉 취급시 화상에 주의하시기 바랍니다.
- 인명사고 및 재산상 손해가 우려되는 기기 등에 사용할 경우에는 이중으로 안전장치를 하십시오.
- 온도조절기에 외부충격을 가하지 마십시오.. - 강한 고주파노이즈를 피해주시시오.



Model.
간이 액비 장치용 히터 DH-8100A

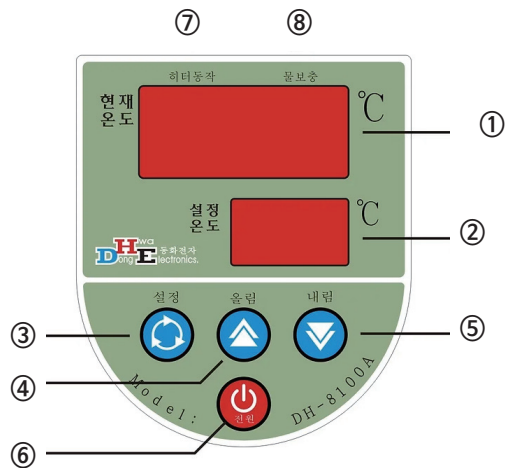
컨트롤러 + 히터 일체형
물감지 기능



제품 소개

- + 제품특징 : 히터 일체형 자동온도 조절기, 자동물감지 센서 내장 접지극을 활성화하여 전기누전으로 인한 안전사고 예방
- + 사용센서 : NTC (5k Ω), 물감지 센서
- + 온도표시범위 : -40.0 ~ 99.9 $^{\circ}$ C
- + 히터출력 : 2.5KW
- + 재질 : S-304 철크롬 1종
- + 제품크기 : (가로) 90mm \times (세로) 145mm \times (깊이) 810mm
- + 제품구성 : 본체 1개, 사용설명서 - 1부, 비닐커버 5장

제품의 외형 및 각 부위별 명칭

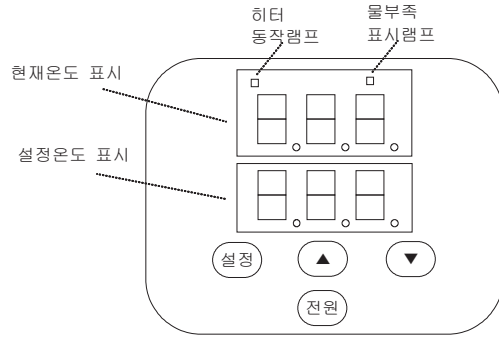


- ① 현재온도 표시부
- ② 설정온도 표시부
- ③ 프로그램 설정버튼
- ④ 데이터 증가버튼
- ⑤ 데이터 감소버튼
- ⑥ 전원 ON/OFF 버튼
- ⑦ 히터동작 표시 램프
- ⑧ 물보충 표시 램프

주/의/사/항

- + 제품설치시 연결도를 참조하십시오.
- + 반드시 적정용량의 전원 안전차단기(배선용 차단기, 누전차단기)를 설치후 사용방법을 충분히 익힌 후 용도에 맞게 사용하십시오.
- + 제품의 보다 상세한 사양은 별도로 제공되는 사용설명서를 참고하십시오.
- + 제품의 사양 및 디자인은 성능 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.

1. 부위의 명칭



2. 온도설정방법

"설정" 키를 한 번 누르면 "Set." 표시와 함께 설정온도값의 표시가 점멸될 때, ▲키 또는 ▼키를 사용하여 설정온도를 조절합니다. "설정" 키를 다시 누르거나 그대로 두면 자동으로 종료되어서 기억장치에 기억됩니다.
초기값 : 32.0℃ 설정범위 : -55℃ ~ 99.9℃

3. 특수기능 설정

"설정" 키를 5초 이상 누르고 있으면 "t y P." 메뉴가 표시되면서 특수기능 설정모드로 들어갑니다. 데이터의 표시가 점멸되면, ▲▼ 키를 눌러 원하는 값으로 설정하며, SET 키를 다시 누를 때 마다 다음 메뉴로 넘어갑니다.

특수기능 메뉴	기능	초기값	설정범위
d I F.	편차온도	2.0 ℃	0.1 ~ 20.0 ℃
d L t.	출력지연	0 초	0 ~ 999 초
C o r.	온도보정	0.0 ℃	± 20.0
L E A.	수위감지기능 선택	on	on : 수위감지기능 사용 off : 수위감지 기능사용 안함.
S t H.	설정온도 최고 조정범위 제한	99.9 ℃	StL. ~ 99.9 ℃
S t L.	설정온도 최저 조정범위 제한	-55 ℃	-55 ℃ ~ StH.
S E n.	NTC 센서규격 선택모드	5 KΩ	5 KΩ 또는 10 KΩ
L o c.	특수모드 잠금기능	U	L : 특수모드 잠금 U : 특수모드 잠금해제

* 마지막 메뉴 다음에는 종료표시(---)와 함께 종료됩니다.

< 특수기능 설명 >

- ▶ d I F. : (현재온도 >= 설정온도) --> K1 릴레이 차단
(현재온도 <= 설정온도 - dIF 편차온도) --> K1 릴레이 동작
- ▶ d L t. : 현재온도값이 릴레이의 동작조건이 되었을 때, 지정된 지연시간 동안 동작표시 램프가 점멸하다가 시간이 경과되면 릴레이가 작동됩니다.
- ▶ C o r. : 현재온도값이 표준온도에 대해서 오차가 발생된 경우에 현재온도값을 보정합니다.
- ▶ L E A. : 수위감지 기능을 사용할 경우에 물통 속의 물이 부족하면 "물부족" 램프가 점멸되면서 히터출력이 차단되는데, 물이 보충되면 다시 정상적으로 작동이 됩니다.
- ▶ S t H. 및 S t L. : 설정온도를 조절할 수 있는 범위를 제한할 경우에 사용합니다.
- ▶ S E n. : 기기에 장착된 NTC센서의 규격에 맞는 센서를 선택해야 되기 때문에 임의로 변경하지 마시기 바랍니다.
- ▶ L o c. : 특수모드에 진입하지 못하도록 잠금기능을 사용할 수 있습니다. (잠금기능이 설정된 상태에서 특수모드를 진입하려고 하면 "Loc" 메시지가 표시됨.)
※ 특수모드의 잠금기능 해제방법 : 현재온도가 표시되고 있는 상태에서 ▲키와 ▼키를 동시에 먼저 누른 상태에서 "설정" 키를 동시에 누르면 "Un.L" 표시가 되는데, 이 때 5초 이상 키를 계속 누르고 있으면 특수모드 잠금기능이 해제되면서, 특수모드로 바로 진입하게 됩니다.

- ※ 에러표시 : Er.1 ----- 온도센서 문제발생 (온도범위 초과 및 단선 또는 단락 확인)
Er.2 ----- 기억장치 문제발생 (전원차단 후에 다시 투입시 데이터가 초기화 됨.)
물부족 램프점멸 ---- 물통 속의 물 보충상태 확인.

※ 주의사항

- 온도센서와 히터봉이 물속에 잠긴 상태에서 전원을 투입하고, 전원을 차단한 후에 10초 이상 대기한 다음 히터봉을 꺼내시기 바랍니다. (히터과열 방지)
- 가열된 히터봉 취급시 화상에 주의하시기 바랍니다.
- 인명사고 및 재산상 손해가 우려되는 기기 등에 사용할 경우에는 이중으로 안전장치를 하십시오.
- 충격 및 강한 고주파노이즈를 피해주십시오.



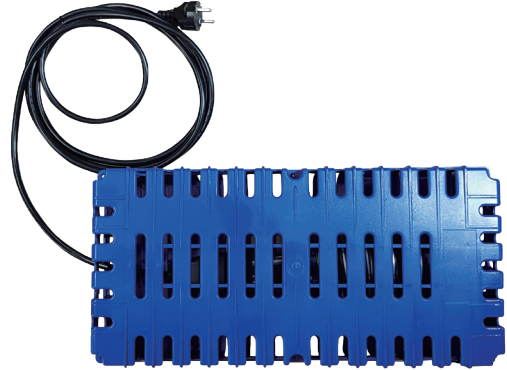
3KW/분용
 5KW/분용
 수족관용
 냉동보온용
 K-시리즈 (액정형)
 T-시리즈 (액정형)
 수상용
 수조규격기
 전기온도관리용 온도조절기
 W-시리즈
 전자기력기
 권서류
 코트물바스 및 기타 용품

Model.
액비나선형 수중히터 기본형



- + 히터출력 : 2kW
- + 재질 : S-304 철크롬 1종

Model.
액비나선형 수중히터 기본형 + 히터케이스



- + 히터출력 : 2kW
- + 재질 : S-304 철크롬 1종

Model.
액비나선형 수중히터 기본형 + 히터케이스 + DH-1200AG-2P



- + 히터출력 : 2kW
- + 재질 : S-304 철크롬 1종

Model.
액비나선형 수중히터 티타늄 5M



- + 히터출력 : 2kW
- + 재질 : S-304 철크롬 1종

주/의/사/항

- + 온도센서는 히터발열부 10센티미터 범위내에 위치하도록 히터코드와 묶어서 설치하십시오.
- + 사용 후 맑은 물에 행구어 주십시오. (최대 30일 이내)

동화전자는 온도 및 습도 제어장치 전문생산업체로서,
우수한 연구개발 인력과 성심을 다하는 직원들의 정성을 모아
제품 개발 및 품질향상에 매진하고 있습니다.

또한, 현장소비자 중심의 사고로 품질과 가격 경쟁력을 핵심과제로 삼고,
양질의 서비스를 동화전자의 자량으로 삼을 수 있도록
소비자 여러분께 더욱 정성으로 보답하겠습니다.

동화전자의 성장과 발전을 지켜보아 주시고,
미래를 향한 여러분의 앞날에 발전과 행운이 있기를 바랍니다.

감사합니다

 DongHwa Electronics. <https://www.dhesys.com> 동 화 전 자

47301 부산광역시 부산진구 동성로 87번길 4(전포동 203-14)
TEL. 051) 808-5212 FAX. 051) 808-5213
E-MAIL. ddhe2000@naver.com