

생산품목

수배전반 · 자동제어용 | LED등기구 | 온도조절기 | 습도조절기 | 스페이스히타 | 웬히타



우)435-833 경기도 군포시 고산로 148번길 17 군포IT밸리 A동 108호
17, Gosan-ro 148beon-gil, Gunpo-si, Gyeonggi-do, KOREA
Tel. 031-8068-2000 / 2001 Fax. 031-8068-2002 E-mail. run@21run.co.kr

대리점



※ 본 카다록의 내용은 제품의 기능 개선으로 인하여 변경될 수 있습니다.

2015. No.6

런 전자

종 합 카 다 록

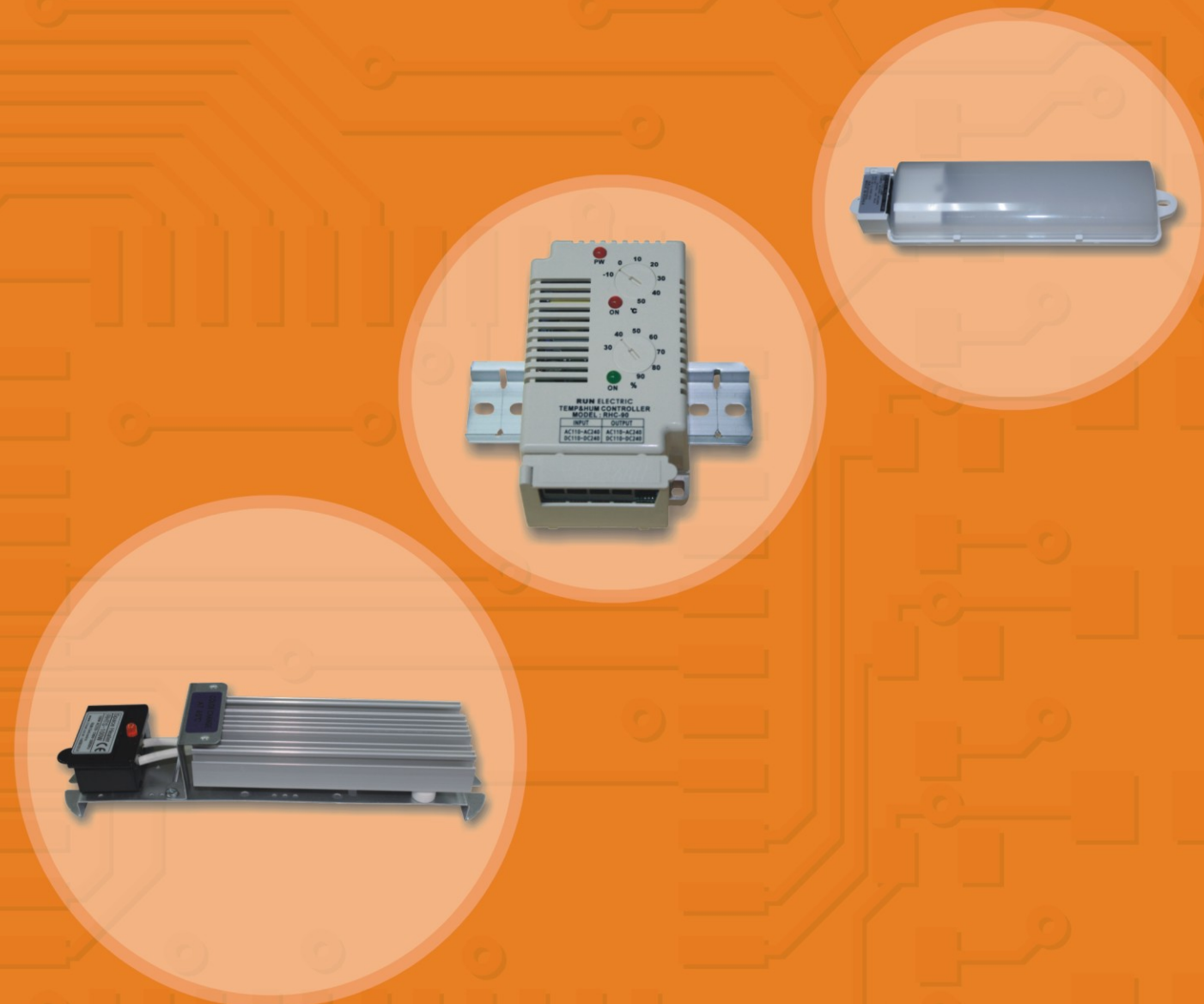
Run Electronics

www.21run.co.kr



Run Electronics

2015. No.6



www.21run.co.kr



수 · 배전반 자동제어 패널에 추천하는 제품

| | | |
|----------|--|--|
| LED등 |  <p>RLBS-10W</p> | <p>슬림한 디자인과 긴 수명 전원 DC110V~DC220V AC220V~AC240V</p> <p>page 47</p> |
| 직부등 |  <p>RFL-20N</p> | <p>슬림한 디자인</p> <p>page 51</p> |
| 온도 |  <p>RT-50-HL, RT-50-FL</p> | <p>기계식 온도조절기 전원 · 동작램프 표시</p> <p>page 6</p> |
| 온도 습도 |  <p>RHC-90</p> | <p>전자식 온 · 습도조절기 전원 · 동작램프 표시</p> <p>page 15</p> |
| 히타 |  <p>RHTS-100W</p> | <p>슬림한 디자인과 긴 수명 열변색 스티커 부착</p> <p>page 32</p> |
| 히타 카바 |  <p>RHTC-65B-200</p> | <p>히타와 카바를 한번에 볼트 고정</p> <p>page 28</p> |
| 휠 히타 |  <p>RFH-2000</p> | <p>스페이스히타 보다 아주 높은 열량</p> <p>page 43</p> |



Contents 목차

1. 온도 · 습도조절기류

| | | |
|---------------------|-----------------------------|----|
| 1-1. 기계식 온도조절기 | RT-90HL/50HL/90FL/50FL | 6 |
| " | RT-90-3S/50-3S/30-3S | 7 |
| " | RT-90HT/50HT | 8 |
| " | RTL-90/50/30 | 9 |
| 1-2. 기계식 미온도조절기 | RTM-90H/50H/90F/50F | 10 |
| " | RTM-90H3S/50H3S/90F3S/50F3S | 11 |
| " | RTM-90H2S/50H2S/90F2S/50F2S | 12 |
| 기계식 온도조절기 | RSB-320/120/90/50/30 | 13 |
| " | RS-320/120/90/50/30 | 14 |
| 1-3. 전자식 온도 · 습도조절기 | RHC-90 | 15 |
| 1-4. 디지털 온도 · 습도조절기 | RD-300/300L | 16 |
| " | RD-200/200L | 18 |
| " | RD-100/100L | 20 |
| " | RD-500 | 22 |
| " | RD-1000 | 24 |
| " | RD-1000B | 26 |
| " | RD-2000 | 27 |

2. 스페이스 히타류

| | | |
|--------------|--|----|
| 2-1. 히타 안전카바 | RHTC-65-200/RHTC-65B-200 | 28 |
| " | RHTC-80-80/80-180/80-330/60-80/60-180 | 29 |
| " | RHTC-80F-80/80F-180/80F-330/60F-80/60F-180 | 30 |
| 2-2. 스페이스히타 | RHTS-30W/50W/100W | 32 |
| " | RHTS-100WL | 33 |
| " | RHTS-100WH | 34 |
| " | RHCT-80W/100W/150W/200W/300W/400W | 35 |
| " | RHCT-500W/800W/1000W | 36 |
| " | RHT-20W | 37 |
| " | RHT-80W/100W/150W/200W | 38 |
| " | RHM-1 30W/50W/100W | 39 |
| " | RHM-2 30W | 40 |
| " | RHM-4 20W/10W | 41 |



3. 흰히타류

| | | |
|-------------|-------------|----|
| 3-1. 소형 흰히타 | RFH-1000 | 42 |
| 3-2 흰히타 | RFH-2000 | 43 |
| " | RFH-2000K | 44 |
| " | RFH-2000-50 | 45 |

4. 등기구류

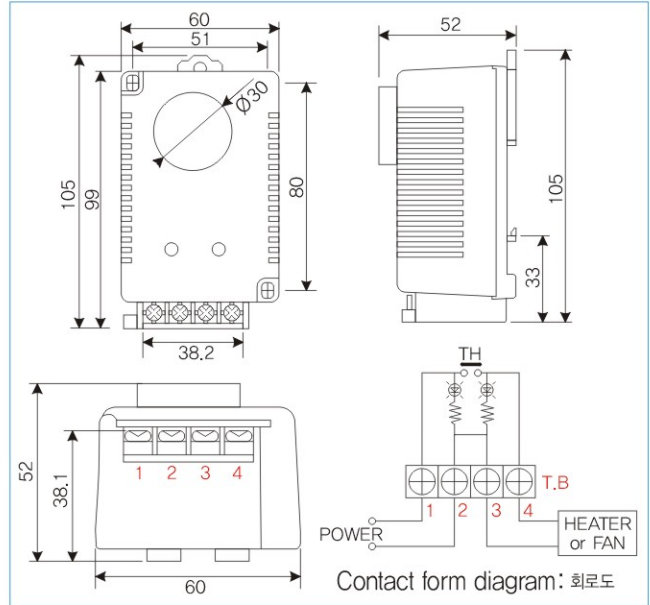
| | | |
|-----------|-------------------------|----|
| 4-1. LED등 | RLBS-5W/10W | 47 |
| " | RLB-5WS/5W/10W/20WS/20W | 49 |
| " | RLB-5WH/10WH | 50 |
| " | RLB-36W | 51 |
| 4-2 직부등 | RFL-20N/RFL-20/RIL-60 | 52 |

5. 기타품목

| | | |
|--------------|------------------------------------|----|
| 5-1. CTD | RCTD-100 | 53 |
| 5-2. 지지대 | RB-50A-1P/50A/100A/225A/400A/400AL | 54 |
| 5-3. 일반 스티커 | RS-25A/25B/25C/25D/25E/25F | 55 |
| 5-4. 열변색 스티커 | RS-70-18/3020/25A/30-70 | 56 |

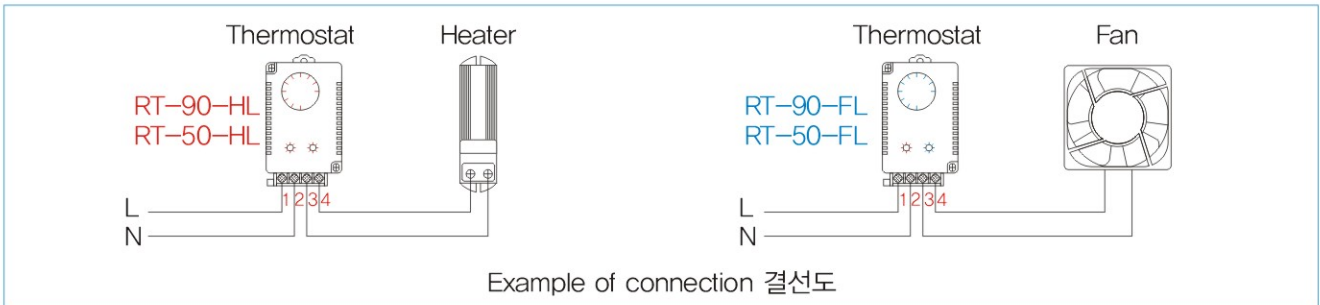


Thermostat 기계식 자동온도조절기



특징 (Characteristic)

1. 입력 전원 표시 램프, 출력 동작 표시 램프 장착
It has input power lamp and output operation indicated lamp.



| MODEL | 가로 Width | 세로 Length | 높이 Height | 고정홀 Attachment hole | 입력전압 Input voltage | 출력전압 Output voltage | 전류 Rating current | 온도범위 Temp range | 온도편차 Temp set error | 제어편차 Temp. hysteresis | 비고 Note |
|----------|-------------|--------------|--------------|------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|--------------------|------------------------|--------------------------|----------------|
| RT-90-HL | 60 | 105 | 52 | 51×80 or 35mm DIN rail | AC100~AC265V | AC100~AC265V | AC250V,10A | 0~90℃ | ±5℃ | 7℃ | 히타전용 heater |
| RT-50-HL | 60 | 105 | 52 | 51×80 or 35mm DIN rail | AC100~AC265V | AC100~AC265V | AC250V,10A | -10~50℃ | ±5℃ | 7℃ | |
| RT-90-FL | 60 | 105 | 52 | 51×80 or 35mm DIN rail | AC100~AC265V | AC100~AC265V | AC250V,10A | 0~90℃ | ±5℃ | 7℃ | 팬전용 fan |
| RT-50-FL | 60 | 105 | 52 | 51×80 or 35mm DIN rail | AC100~AC265V | AC100~AC265V | AC250V,10A | -10~50℃ | ±5℃ | 7℃ | |

| 사용주위온도 Ambient temp | 사용주위습도 Relative humidity | 보관온도 Custody temp | 중량 Weight | 재질 Case materials | 단자볼트 Terminal bolt | 고정볼트 Attachment bolt | 압착단자 Terminal lug | 인증 Certification |
|------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------|--|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|
| -20~60℃ | 30~80% RH | -20~60℃ | 138g | PC(Polycarbonate) UL-94 V-2 난연성 재질 | M3×6 | M4×10 | 1.5-3Y | KC |

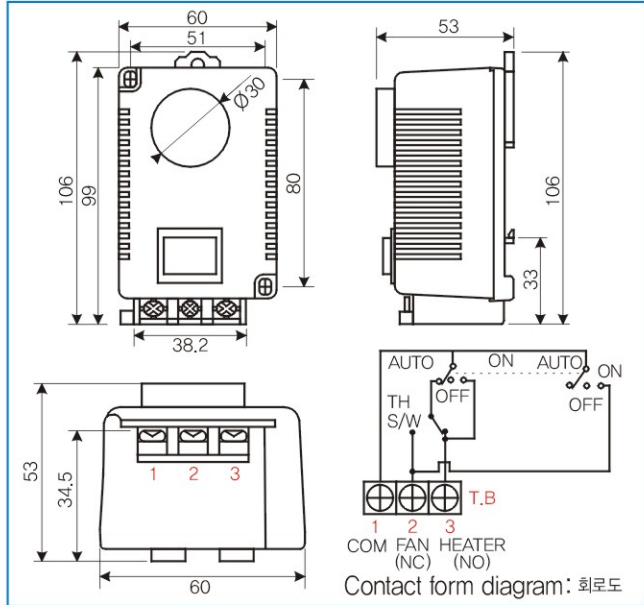
※ 배전반 CONTROL PANEL에는 온도범위 -10℃ ~ 50℃ 조절기를 사용 권장합니다.

We prefer the temp range of control panel is -10~50℃.

※ 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산 피해가 우려되는 기기등에 사용할 경우에는 이중으로 안전장치를 부착하여 사용하세요.

In case of using for machinery concerning injury and tremendous property damage of heavy, peripheral accessories attach & use safety device over again.

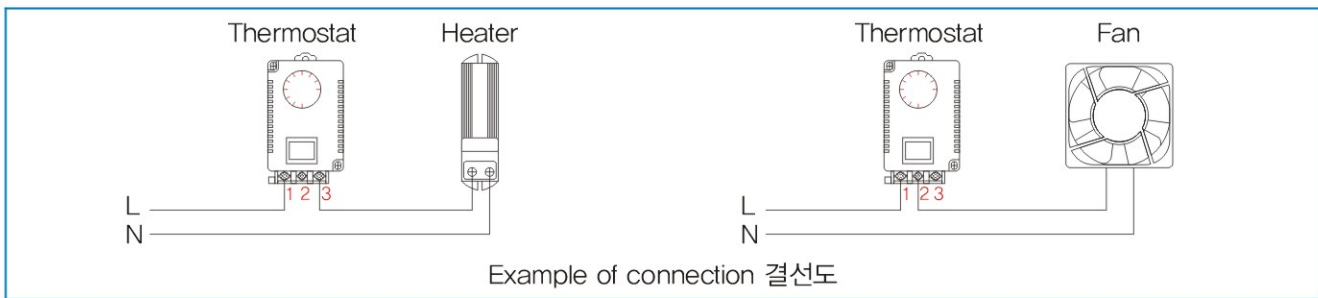
Thermostat 기계식 자동온도조절기



특징 (Characteristic)

1. RT-50-3S 모델은 Snap S/W를 부착 (별도로 Toggle S/W, Selector S/W, CAM S/W 등을 부착하여 회로를 구성하는 번거로움이 없습니다.)

RT-50-3S ad-heres Snap S/W (No need to ad-here toggle S/W selector S/W and CAM S/W and compose the circuit)



| MODEL | 가로 Width | 세로 Length | 높이 Height | 고정홀 Attachment hole | 전류 Rating current | 온도범위 Temp range | 온도편차 Temp set error | 제어편차 Temp hysteresis | 비고 Note |
|----------|-------------|--------------|--------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|------------|
| RT-90-3S | 60 | 106 | 53 | 51 × 80 or 35mm DIN rail | AC250V,5A | 0~90℃ | ±5℃ | 7℃ | |
| RT-50-3S | 60 | 106 | 53 | 51 × 80 or 35mm DIN rail | AC250V,5A | -10~50℃ | ±5℃ | 7℃ | |
| RT-30-3S | 60 | 106 | 53 | 51 × 80 or 35mm DIN rail | AC250V,5A | -30~30℃ | ±5℃ | 7℃ | |

| 사용주위온도 Ambient temp | 사용주위습도 Relative humidity | 보관온도 Custody temp | 중량 Weight | 재질 Case materials | 단자볼트 Terminal bolt | 고정볼트 Attachment bolt | 압착단자 Termianl lug | 인증 Certification |
|------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------|--|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|
| -20~60℃ | 30~80% RH | -20~60℃ | 145g | PC(Polycarbonate) UL-94 V-2 난연성 재질 | M3.5 × 8 | M4 × 10 | 1.5-4Y | KC,CE |

※ 배전반 CONTROL PANEL에는 온도범위 -10℃ ~ 50℃ 조절기를 사용 권장합니다.

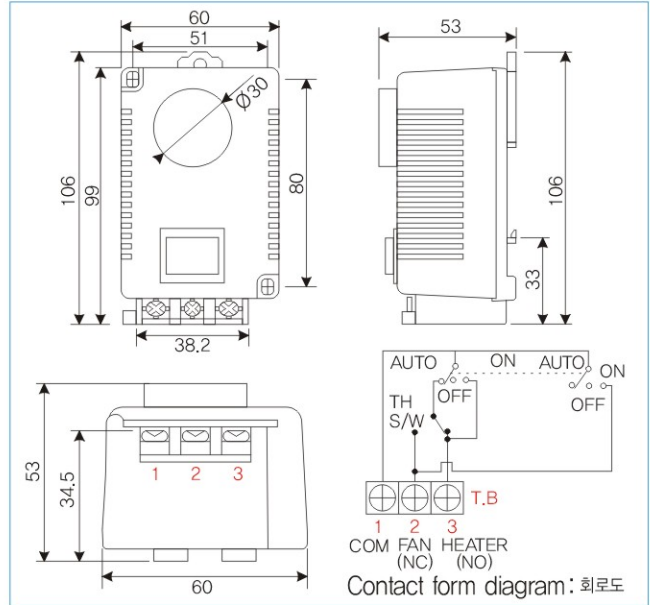
We prefer the temp range of control panel is -10~50℃.

※ 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산 피해가 우려되는 기기등에 사용할 경우에는 이중으로 안전장치를 부착하여 사용하세요.

In case of using for machinery concerning injury and tremendous property damage of heavy, peripheral accessories attach & use safety device over again.



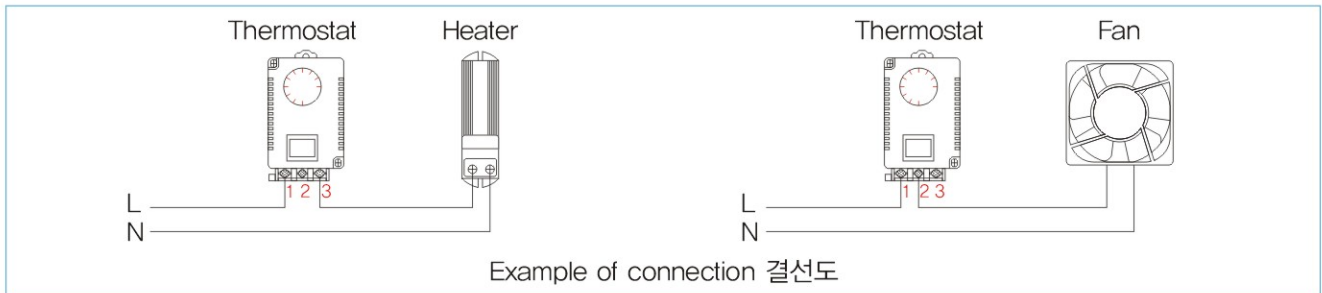
Thermostat 기계식 자동온도조절기 (현대중공업 납품용)



특징 (Characteristic)

1. RT-50HT 모델은 Snap S/W를 부착 (별도로 Toggle S/W, Selector S/W, CAM S/W 등을 부착하여 회로를 구성하는 번거로움이 없습니다.)

RT-50HT ad-heres Snap S/W (No need to ad-here toggle S/W selector S/W and CAM S/W and compose the circuit)



| MODEL | 가로 Width | 세로 Length | 높이 Height | 고정홀 Attachment hole | 전류 Rating current | 온도범위 Temp range | 온도편차 Temp set error | 제어편차 Temp hysteresis | 비고 Note |
|---------|-------------|--------------|--------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|------------|
| RT-90HT | 60 | 106 | 53 | 51×80 or 35mm DIN rail | AC250V,5A | 0~90℃ | ±5℃ | 7℃ | |
| RT-50HT | 60 | 106 | 53 | 51×80 or 35mm DIN rail | AC250V,5A | -10~50℃ | ±5℃ | 7℃ | |

| 사용주위온도 Ambient temp | 사용주위습도 Relative humidity | 보관온도 Custody temp | 중량 Weight | 재질 Case materials | 단자볼트 Terminal bolt | 고정볼트 Attachment bolt | 압착단자 Terminal lug | 인증 Certification |
|------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------|--|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|
| -20~60℃ | 30~80% RH | -20~60℃ | 145g | PC(Polycarbonate) UL-94 V-2 난연성 재질 | M3.5×8 | M4×10 | 1.5-4Y | KC,CE |

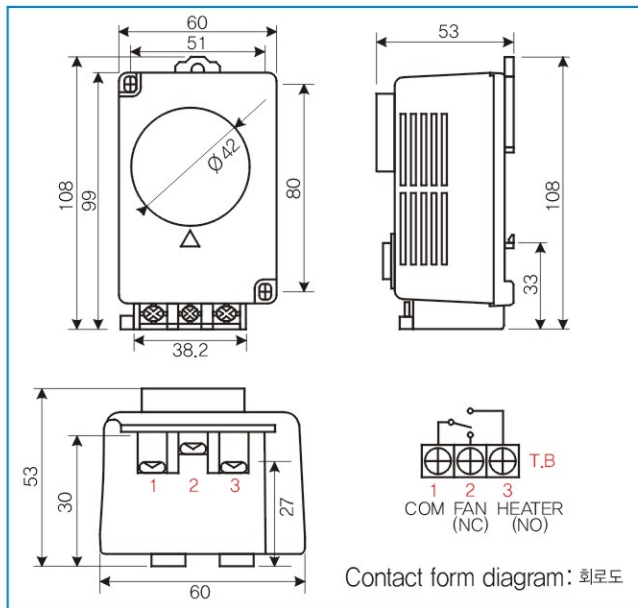
※ 배전반 CONTROL PANEL에는 온도범위 -10℃ ~ 50℃ 조절기를 사용 권장합니다.

We prefer the temp range of control panel is -10~50℃.

※ 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산 피해가 우려되는 기기등에 사용할 경우에는 이종으로 안전장치를 부착하여 사용하세요.

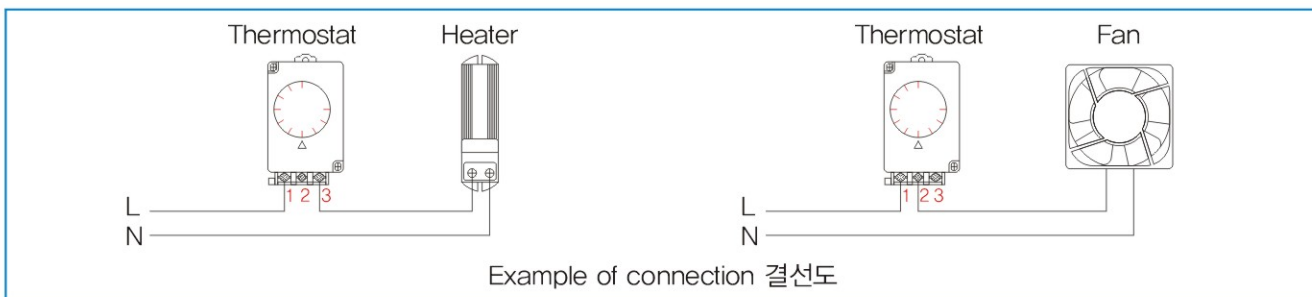
In case of using for machinery concerning injury and tremendous property damage of heavy, peripheral accessories attach & use safety device over again.

Thermostat 기계식 자동온도조절기



특징 (Characteristic)

- 온도 센서 리드선 1M, 2M 별도로 주문 생산하고 있습니다.
Sensor thermostat 1m, 2m to order



| MODEL | 가로 Width | 세로 Length | 높이 Height | 고정홀 Attachment hole | 전류 Rating current | 온도범위 Temp range | 온도편차 Temp set error | 제어편차 Temp hysteresis | 비고 Note |
|--------|-------------|--------------|--------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|------------|
| RTL-90 | 60 | 108 | 53 | 51×80 or 35mm DIN rail | AC250V,16A | 0~90℃ | ±5℃ | 7℃ | |
| RTL-50 | 60 | 108 | 53 | 51×80 or 35mm DIN rail | AC250V,16A | -10~50℃ | ±5℃ | 7℃ | |
| RTL-30 | 60 | 108 | 53 | 51×80 or 35mm DIN rail | AC250V,16A | -30~30℃ | ±5℃ | 7℃ | |

| 사용주위온도 Ambient temp | 사용주위습도 Relative humidity | 보관온도 Custody temp | 중량 Weight | 재질 Case materials | 단자볼트 Terminal bolt | 고정볼트 Attachment bolt | 압착단자 Terminal lug | 인증 Certification |
|------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|
| -20~60℃ | 30~80% RH | -20~60℃ | 142g | ABS | M3.5×8 | M4×10 | 1.5-4Y | KC,CE,RoHS |

※ 배전반 CONTROL PANEL에는 온도범위 -10℃ ~ 50℃ 조절기를 사용 권장합니다.

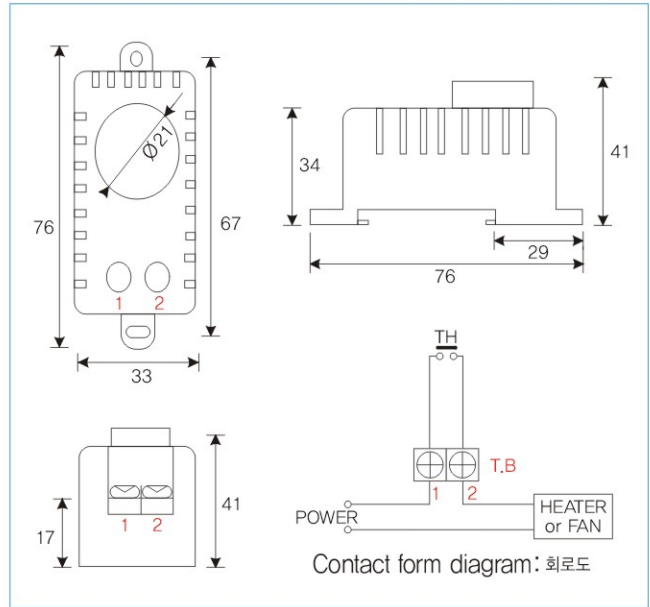
We prefer the temp range of control panel is -10~50℃.

※ 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산 피해가 우려되는 기기등에 사용할 경우에는 이종으로 안전장치를 부착하여 사용하세요.

In case of using for machinery concerning injury and tremendous property damage of heavy, peripheral accessories attach & use safety device over again.

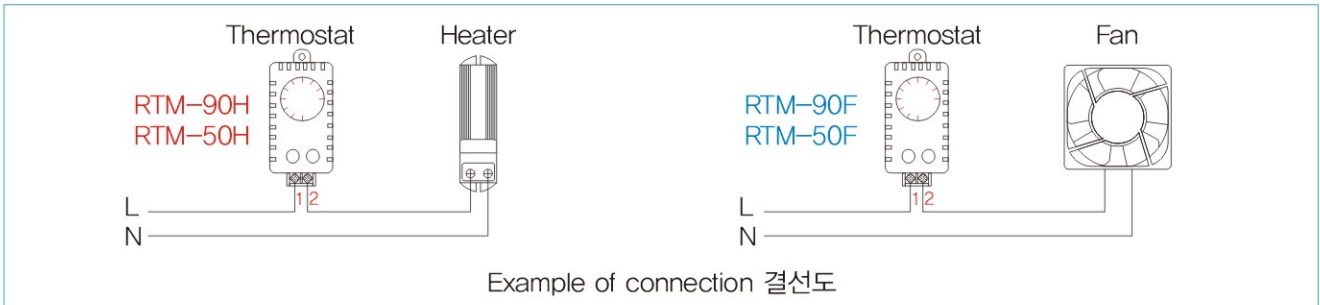


Thermostat 기계식 미니 자동온도조절기



특징 (Characteristic)

1. 좁은 공간에서도 설치가 간편합니다.
Can be installed easily even in small space.
2. 찬널식과 볼트취부방식 겸용으로 되어 있습니다.
Mountings are two type of bolt & channel.
3. 히타용, 헨용으로 분리되어 있습니다.
We have the two type of thermostat for heater and cooling fan.



| MODEL | 가로 Width | 세로 Length | 높이 Height | 고정홀 Attachment hole | 전류 Rating current | 온도범위 Temp range | 온도편차 Temp set error | 제어편차 Temp hysteresis | 비고 Note |
|---------|-------------|--------------|--------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|----------------|
| RTM-90H | 33 | 76 | 41 | 67 or 35mm DIN rail | AC250V,10A | 0~90°C | ±5°C | 7°C | 히타전용 heater |
| RTM-50H | 33 | 76 | 41 | 67 or 35mm DIN rail | AC250V,10A | -10~50°C | ±5°C | 7°C | |
| RTM-90F | 33 | 76 | 41 | 67 or 35mm DIN rail | AC250V,10A | 0~90°C | ±5°C | 7°C | 헨전용 fan |
| RTM-50F | 33 | 76 | 41 | 67 or 35mm DIN rail | AC250V,10A | -10~50°C | ±5°C | 7°C | |

| 사용주위온도 Ambient temp | 사용주위습도 Relative humidity | 보관온도 Custody temp | 중량 Weight | 재질 Case materials | 단자볼트 Terminal bolt | 고정볼트 Attachment bolt | 압착단자 Terminal lug | 인증 Certification |
|------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------|--|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|
| -20~90°C | 30~80% RH | -20~90°C | 42g | PC(Polycarbonate) UL-94 V-2 난연성 재질 | M3.5×8 | M4×10 | 1.5-4Y | KC,CE,RoHS |

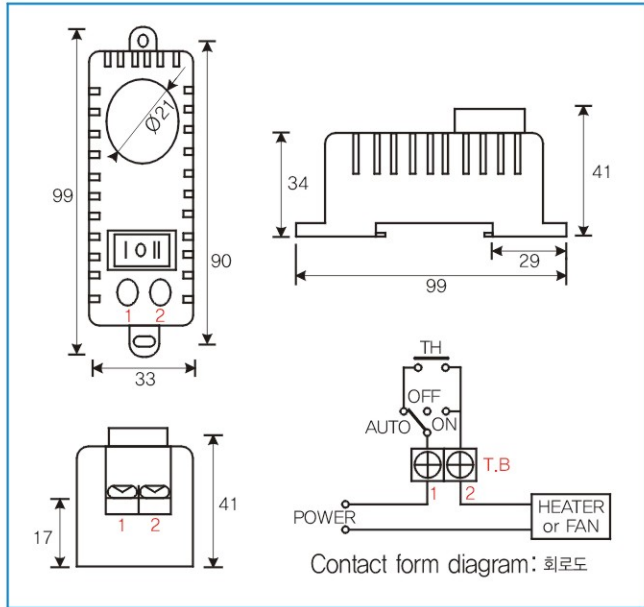
※ 배전반 CONTROL PANEL에는 온도범위 -10°C ~ 50°C 조절기를 사용 권장합니다.

We prefer the temp range of control panel is -10~50°C.

※ 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산 피해가 우려되는 기기등에 사용할 경우에는 이중으로 안전장치를 부착하여 사용하세요.

In case of using for machinery concerning injury and tremendous property damage of heavy, peripheral accessories attach & use safety device over again.

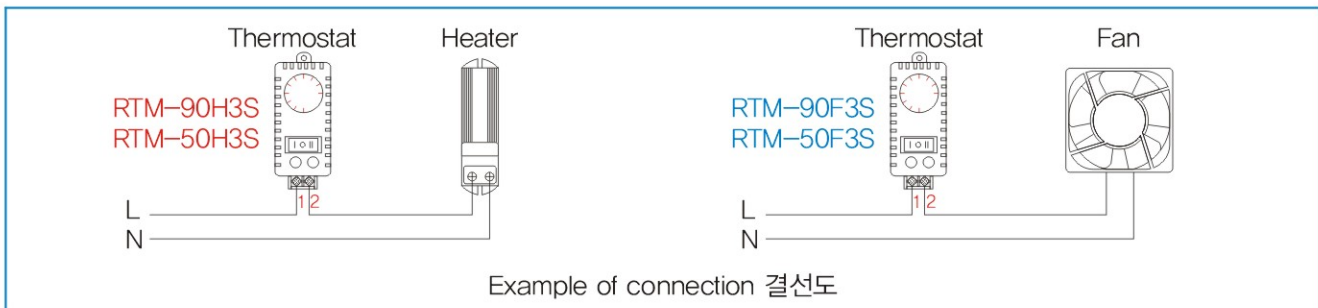
Thermostat 기계식 미니 자동온도조절기



특징 (Characteristic)

1. 3단 스위치가 부착되어 있습니다.
(토글, 셀렉타, 캠스위치 등을 별도로 부착하여 회로를 구성하는 번거로움이 없습니다.)
Adhered with toggle switch for using of circuit selecting.

2. 히타용, 환용으로 분리되어 있습니다.
We have the two type of thermostat for heater and cooling fan.



| MODEL | 가로 Width | 세로 Length | 높이 Height | 고정홀 Attachment hole | 전류 Rating current | 온도범위 Temp range | 온도편차 Temp set error | 제어편차 Temp hysteresis | 비고 Note |
|-----------|-------------|--------------|--------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|----------------|
| RTM-90H3S | 33 | 99 | 41 | 90 or 35mm DIN rail | AC250V,5A | 0~90℃ | ±5℃ | 7℃ | 히타전용 heater |
| RTM-50H3S | 33 | 99 | 41 | 90 or 35mm DIN rail | AC250V,5A | -10~50℃ | ±5℃ | 7℃ | |
| RTM-90F3S | 33 | 99 | 41 | 90 or 35mm DIN rail | AC250V,5A | 0~90℃ | ±5℃ | 7℃ | 환전용 fan |
| RTM-50F3S | 33 | 99 | 41 | 90 or 35mm DIN rail | AC250V,5A | -10~50℃ | ±5℃ | 7℃ | |

| 사용주위온도 Ambient temp | 사용주위습도 Relative humidity | 보관온도 Custody temp | 중량 Weight | 재질 Case materials | 단자볼트 Terminal bolt | 고정볼트 Attachment bolt | 압착단자 Terminal lug | 인증 Certification |
|------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------|--|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|
| -20~90℃ | 30~80% RH | -20~90℃ | 56g | PC(Polycarbonate) UL-94 V-2 난연성 재질 | M3.5×8 | M4×10 | 1.5-4Y | KC |

※ 배전반 CONTROL PANEL에는 온도범위 -10℃ ~ 50℃ 조절기를 사용 권장합니다.

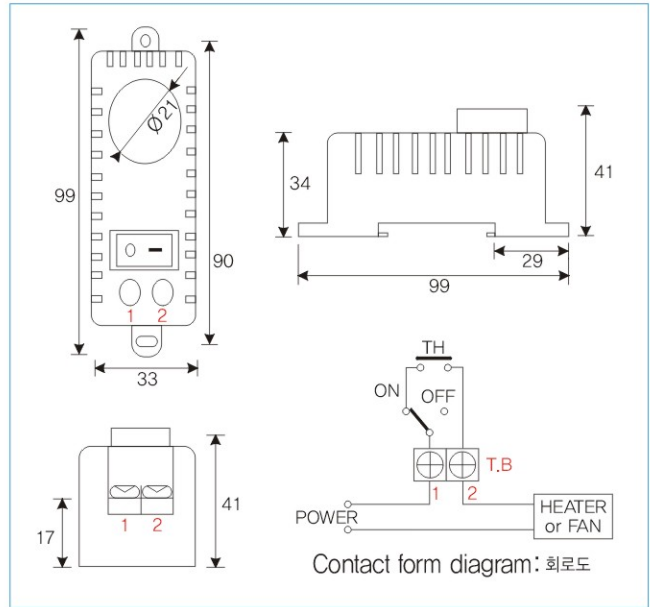
We prefer the temp range of control panel is -10~50℃.

※ 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산 피해가 우려되는 기기등에 사용할 경우에는 이중으로 안전장치를 부착하여 사용하세요.

In case of using for machinery concerning injury and tremendous property damage of heavy, peripheral accessories attach & use safety device over again.



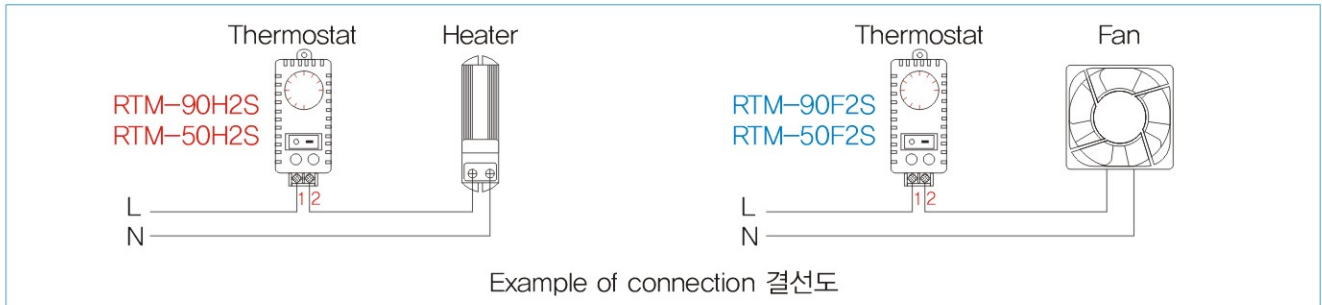
Thermostat 기계식 미니 자동온도조절기



특징 (Characteristic)

1. 2단 스위치가 부착되어 있습니다.
(토글, 셀렉타, 캠스위치 등을 별도로 부착하여 회로를 구성하는 번거로움이 없습니다.)
Adhered with toggle switch for using of circuit selecting.

2. 히타용, 환용으로 분리되어 있습니다.
We have the two type of thermostat for heater and cooling fan.



| MODEL | 가로 Width | 세로 Length | 높이 Height | 고정홀 Attachment hole | 전류 Rating current | 온도범위 Temp range | 온도편차 Temp set error | 제어편차 Temp hysteresis | 비고 Note |
|-----------|-------------|--------------|--------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|----------------|
| RTM-90H2S | 33 | 99 | 41 | 90 or 35mm DIN rail | AC250V,5A | 0~90℃ | ±5℃ | 7℃ | 히타전용 heater |
| RTM-50H2S | 33 | 99 | 41 | 90 or 35mm DIN rail | AC250V,5A | -10~50℃ | ±5℃ | 7℃ | |
| RTM-90F2S | 33 | 99 | 41 | 90 or 35mm DIN rail | AC250V,5A | 0~90℃ | ±5℃ | 7℃ | 환전용 fan |
| RTM-50F2S | 33 | 99 | 41 | 90 or 35mm DIN rail | AC250V,5A | -10~50℃ | ±5℃ | 7℃ | |

| 사용주위온도 Ambient temp | 사용주위습도 Relative humidity | 보관온도 Custody temp | 중량 Weight | 재질 Case materials | 단자볼트 Terminal bolt | 고정볼트 Attachment bolt | 압착단자 Terminal lug | 인증 Certification |
|------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------|--|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|
| -20~90℃ | 30~80% RH | -20~90℃ | 56g | PC(Polycarbonate) UL-94 V-2 난연성 재질 | M3.5×8 | M4×10 | 1.5-4Y | KC |

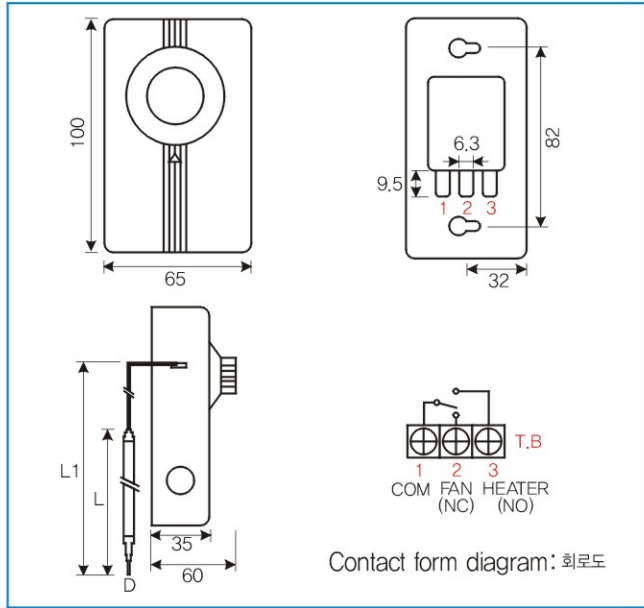
※ 배전반 CONTROL PANEL에는 온도범위 -10℃ ~ 50℃ 조절기를 사용 권장합니다.

We prefer the temp range of control panel is -10~50℃.

※ 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산 피해가 우려되는 기기등에 사용할 경우에는 이중으로 안전장치를 부착하여 사용하세요.

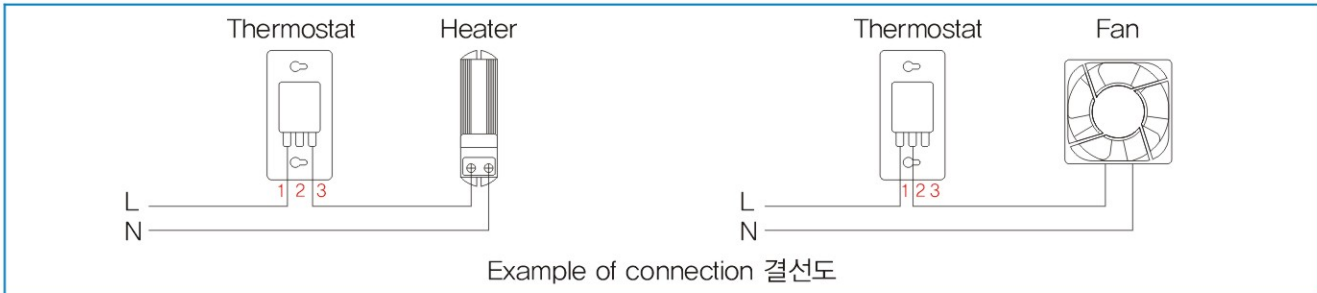
In case of using for machinery concerning injury and tremendous property damage of heavy, peripheral accessories attach & use safety device over again.

Thermostat 기계식 자동온도조절기



특징 (Characteristic)

1. 산업용 냉동·냉장고, 제빙기, 자동판매기, 각종 산업용·공업용 용기



| MODEL | 가로 Width | 세로 Length | 높이 Height | 고정홀 Attachment hole | 전류 Rating current | Sensor Size | | | 온도범위 Temp range | 온도편차 Temp set error | 제어편차 Temp hysteresis | 비고 Note |
|---------|-------------|--------------|--------------|---------------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|------------|
| | | | | | | 리드선(L1) | 감온구(D) | 센서길이(L) | | | | |
| RSB-30 | 65 | 100 | 60 | 82 | AC250V,16A | 1m | 5.8Ø | 124mm | -30~30℃ | ±5℃ | 7℃ | |
| RSB-50 | 65 | 100 | 60 | 82 | AC250V,16A | 1m | 5.8Ø | 124mm | 0~50℃ | ±5℃ | 7℃ | |
| RSB-90 | 65 | 100 | 60 | 82 | AC250V,16A | 1m | 6Ø | 74mm | 0~90℃ | ±5℃ | 7℃ | |
| RSB-120 | 65 | 100 | 60 | 82 | AC250V,16A | 1m | 5.8Ø | 65mm | 0~120℃ | ±6℃ | 10℃ | |
| RSB-320 | 65 | 100 | 60 | 82 | AC250V,16A | 1m | 3Ø | 168mm | 50~320℃ | ±10℃ | 30℃ | |

| 사용주위온도 Ambient temp | 사용주위습도 Relative humidity | 보관온도 Custody temp | 중량 Weight | 재질 Case materials | 고정볼트 Attachment bolt | 압착단자 Terminal lug | 인증 Certification |
|------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|
| -20~60℃ | 30~80% RH | -20~60℃ | 120g | ABS | M4×10 | 하우징 250단자 | KC |

※ 배전반 CONTROL PANEL에는 온도범위 -10℃ ~ 50℃ 조절기를 사용 권장합니다.

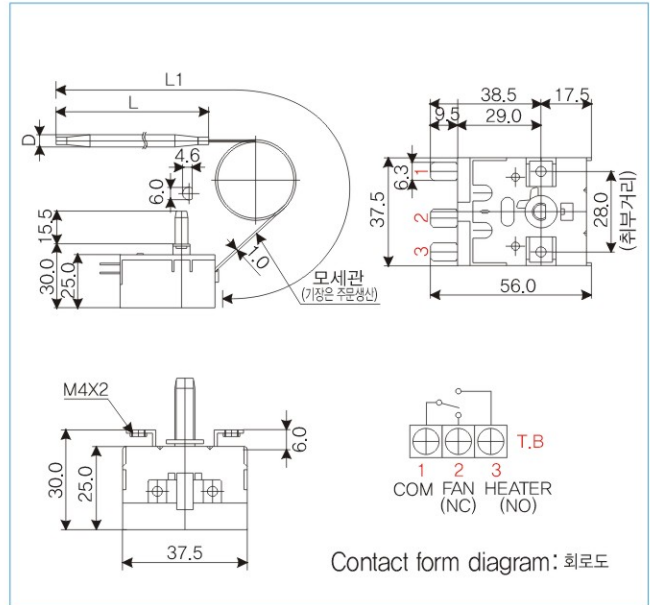
We prefer the temp range of control panel is -10~50℃.

※ 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산 피해가 우려되는 기기등에 사용할 경우에는 이중으로 안전장치를 부착하여 사용하세요.

In case of using for machinery concerning injury and tremendous property damage of heavy, peripheral accessories attach & use safety device over again.

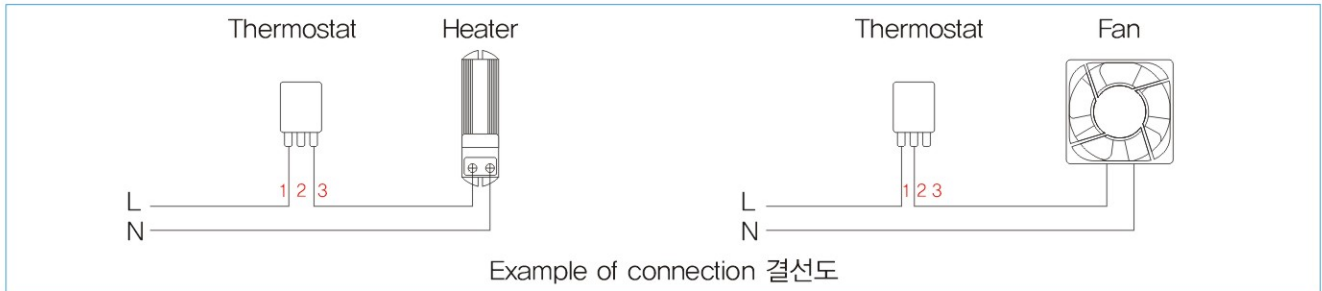


Thermostat 기계식 자동온도조절기



특징 (Characteristic)

1. 산업용 냉동 · 냉장고, 제빙기, 냉온수기, 자동판매기, 전기히터, 가스오븐, 각종 산업용 · 공업용 용기



| MODEL | 가로 Width | 세로 Length | 높이 Height | 고정홀 Attachment hole | 전류 Rating current | Sensor Size | | | 온도범위 Temp range | 온도편차 Temp set error | 제어편차 Temp hysteresis | 비고 Note |
|--------|-------------|--------------|--------------|------------------------|----------------------|-------------|--------|---------|--------------------|------------------------|-------------------------|------------|
| | | | | | | 리드선(L1) | 감온구(D) | 센서길이(L) | | | | |
| RS-30 | 37.5 | 56 | 30 | 28 | AC250V,16A | 1m | 5.8Ø | 124mm | -30~30°C | ±5°C | 7°C | |
| RS-50 | 37.5 | 56 | 30 | 28 | AC250V,16A | 1m | 5.8Ø | 124mm | 0~50°C | ±5°C | 7°C | |
| RS-90 | 37.5 | 56 | 30 | 28 | AC250V,16A | 1m | 6Ø | 74mm | 0~90°C | ±5°C | 7°C | |
| RS-120 | 37.5 | 56 | 30 | 28 | AC250V,16A | 1m | 5.8Ø | 65mm | 0~120°C | ±6°C | 10°C | |
| RS-320 | 37.5 | 56 | 30 | 28 | AC250V,16A | 1m | 3Ø | 168mm | 50~320°C | ±10°C | 30°C | |

| 사용주위온도 Ambient temp | 사용주위습도 Relative humidity | 보관온도 Custody temp | 중량 Weight | 재질 Case materials | 고정볼트 Attachment bolt | 압착단자 Terminal lug | 인증 Certification |
|------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|
| -20~60°C | 30~80% RH | -20~60°C | 84g | ABS | M4×8 | 하우징 250단자 | KC |

※ 배전반 CONTROL PANEL에는 온도범위 -10°C ~ 50°C 조절기를 사용 권장합니다.

We prefer the temp range of control panel is -10~50°C.

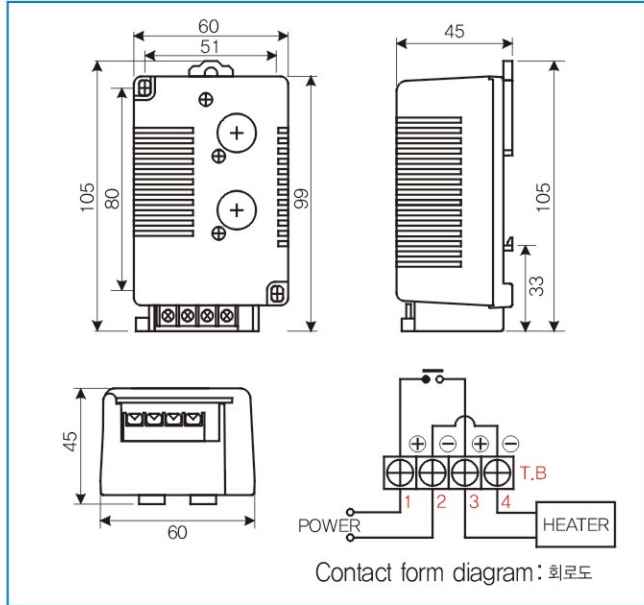
※ 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산 피해가 우려되는 기기등에 사용할 경우에는 이종으로 안전장치를 부착하여 사용하세요.

In case of using for machinery concerning injury and tremendous property damage of heavy, peripheral accessories attach & use safety device over again.

Electronic Temp & Humidity Controller

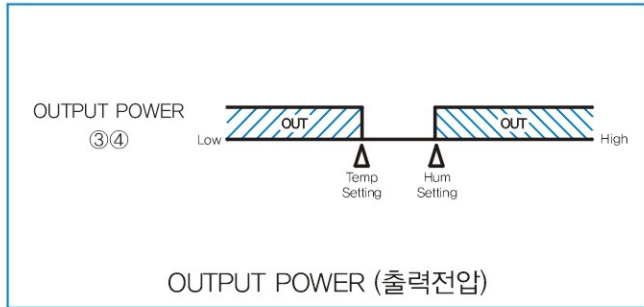
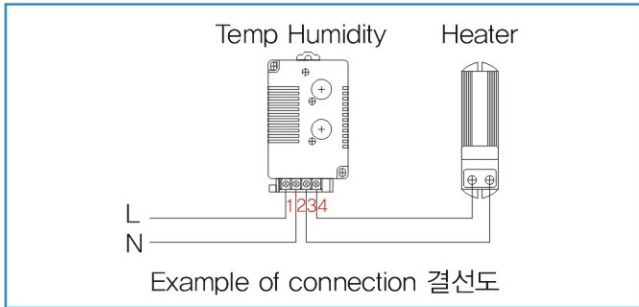


전자식 온도 · 습도 조절기



특징 (Characteristic)

1. 입력 전원 표시 램프, 출력 동작 표시 램프 장착
It has input power lamp and output operation indicated lamp.
2. DC12~24V, DC48V 주문생산
DC12~24V, DC48V Order production
3. 배전반 패널 내부 제어용
Use to only auto control panel in the switch box.



| MODEL | 가로 Width | 세로 Length | 높이 Height | 고정홀 Attachment hole | 입력전압 Input voltage | 출력전압 Output voltage | 전류 Rating current | 온도습도범위 Temp, Hum range | 온도습도편차 Temp, Hum set error | 제어편차 Temp, Hum hysteresis | 비고 Note |
|--------|-------------|--------------|--------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------|
| RHC-90 | 60 | 105 | 45 | 51×80 or 35mm DIN rail | AC/DC100~265V | AC/DC100~265V | AC250V,5A DC250V,2A | -10~50°C 30~90% | ±3°C ±7%RH | 3°C 3%RH | |

| 사용주위온도 Ambient temp | 사용주위습도 Relative humidity | 사용전력 Power Consumption | 중량 Weight | 재질 Case materials | 단자볼트 Terminal bolt | 고정볼트 Attachment bolt | 압착단자 Terminal lug | 인증 Certification |
|------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------|--|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|
| 10~60°C | 30~80% RH | 2VA | 116g | PC(Polycarbonate) UL-94 V-2 난연성 재질 | M3×6 | M4×10 | 1.5-3Y | |

※ 배전반 자동제어 패널 내부 제어용으로만 사용하세요.

Use to only auto control panel in the switch box.

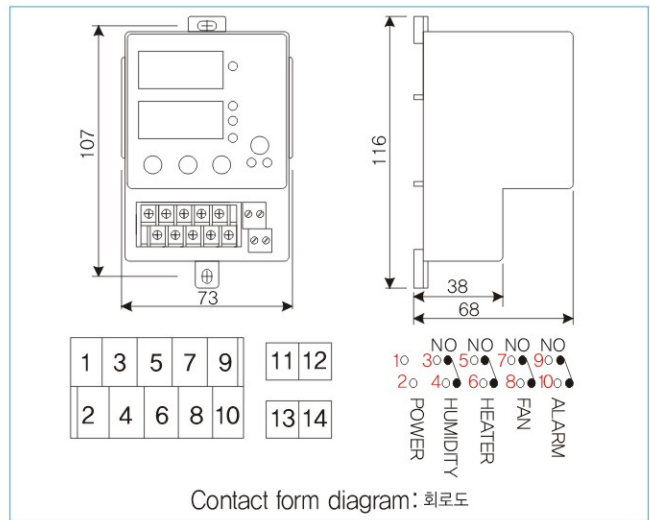
※ 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산 피해가 우려되는 기기등에 사용할 경우에는 이중으로 안전장치를 부착하여 사용하세요.

In case of using for machinery concerning injury and tremendous property damage of heavy, peripheral accessories attach & use safety device over again.



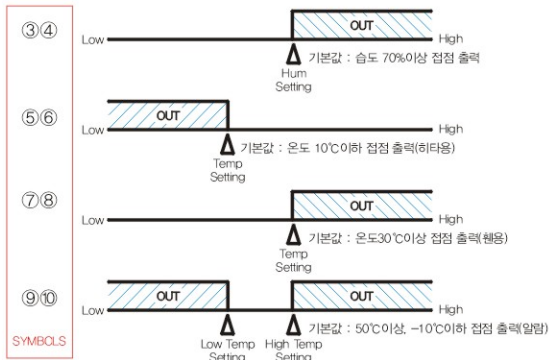
Digital Temp & Humidity Controller

디지털 온도 · 습도 조절기

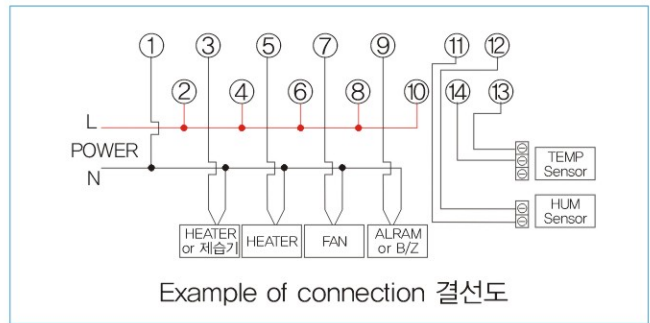


특징 (Characteristic)

1. 배전반 판넬 내부 제어용 Use to only auto control panel in the switch box.



OUTPUT OPERATION (출력접점)



Example of connection 결선도

| ITEM | PERFORMANCE | SYMBOLS |
|--|-----------------------------------|---------|
| 입력 전원 (Input Voltage) | AC/DC100V~265V 50Hz~60Hz | ① ② |
| 제어 출력 (Control Output) | AC250V 5A Relay 1C (Humidity) | ③ ④ |
| 제어 출력 (Control Output) | AC250V 5A Relay 1C (Heater) | ⑤ ⑥ |
| 제어 출력 (Control Output) | AC250V 5A Relay 1C (FAN) | ⑦ ⑧ |
| 제어 출력 (Control Output) | AC250V 5A Relay 1C (ALARM) | ⑨ ⑩ |
| 습도 센서 (Humidity Sensor) | Polymer Relative | ⑪ ⑫ |
| 온도 센서 (Temp Sensor) | PT 100Ω | ⑬ ⑭ |
| 온도 습도 범위 (Range for Temp & Humidity Range) | -40°C ~ 100°C, 20%RH ~ 99%RH | |
| 표시방식 (Setting Method) | 7 Segment LED Display | |
| 제어방식 (Control Method) | ON/OFF Control (Contact Relay) | |
| 사용 주위 온도 (Ambient Temp) | -10°C ~ 80°C (단, 결빙되지 않은 상태) | |
| 사용 주위 습도 (Ambient Humidity) | 35%RH ~ 85%RH (단, 10°C~40°C내서 사용) | |
| 온도 편차 (Tolerance Temp) | ±1°C | |
| 습도 편차 (Tolerance Humidity) | ±5%RH | |
| 사용전력 (Power Consumption) | 3VA | |

| MODEL | 가로 Width | 세로 Length | 높이 Height | 고정홀 Attachment hole | 보관온도 Custody temp | 중량 Weight | 재질 Case materials | 단자볼트 Terminal bolt | 고정볼트 Attachment bolt | 압착단자 Termianl lug | 인증 Certification | 비고 Note |
|---------|----------|-----------|-----------|----------------------|-------------------|-----------|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|------------------|------------------|
| RD-300 | 73 | 116 | 68 | 107 or 35mm DIN rail | -20~90°C | 200g | ABS | M3×6 | M4×10 | 1.5-3Y PIN 1.5(센서) | CE | 센서 일체형 |
| RD-300L | 73 | 116 | 68 | 107 or 35mm DIN rail | -20~90°C | 250g | ABS | M3×6 | M4×10 | 1.5-3Y PIN 1.5(센서) | CE | 센서 별도 부착 RSS-300 |

※ 배전반 자동제어 판넬 내부 제어용으로만 사용하세요.

Use to only auto control panel in the switch box.

※ 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산 피해가 우려되는 기기등에 사용할 경우에는 이중으로 안전장치를 부착하여 사용하세요.

In case of using for machinery concerning injury and tremendous property damage of heavy, peripheral accessories attach & use safety device over again.

Digital Temp & Humidity Controller

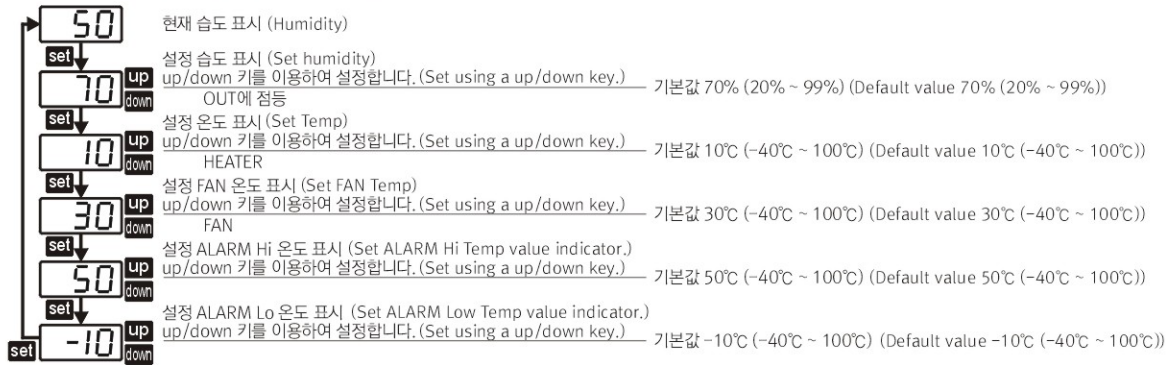


디지털 온도 · 습도 조절기

RD-300L, 300 제품사용설명서 (RD-300L, 300 Instruction Manual)

■ 조작방법 (Parameter Setting)

◆ 온도 · 습도 설정 방법 (Temp & Humidity Setting)



◆ 프로그램 설정 방법 (SET키 5초이상 누르세요)

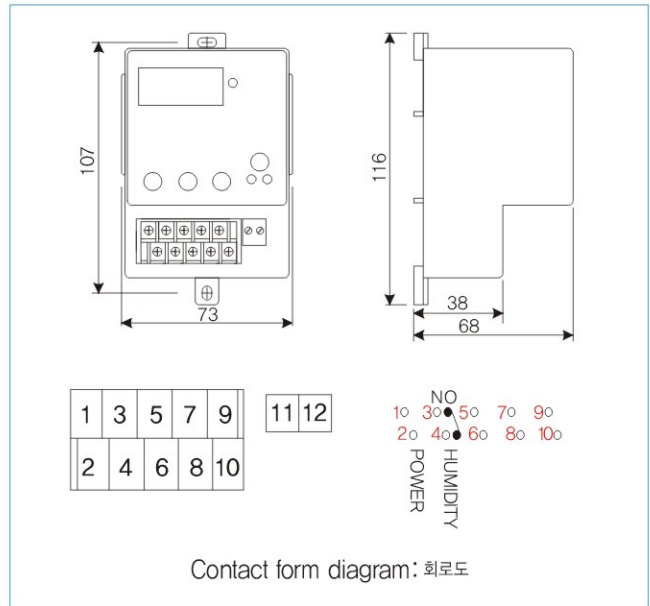
Press the SET key continuously 5sec., Parameter composition





Digital Humidity Controller

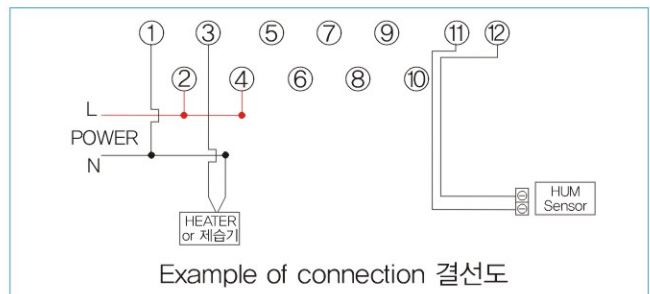
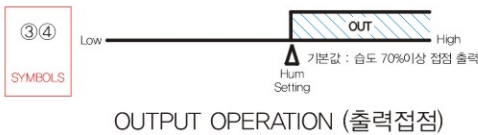
디지털 습도 조절기



특징 (Characteristic)

1. 배전반 패널 내부 제어용

Use to only auto control panel in the switch box.



| ITEM | PERFORMANCE | SYMBOLS |
|---|-----------------------------------|---------|
| 입력 전원 (Input Voltage) | AC/DC100V~265V 50Hz~60Hz | ① ② |
| 제어 출력 (Control Output) | AC250V 5A Relay 1C (Humidity) | ③ ④ |
| 습도 센서 (Humidity Sensor) | Polymer Relative | ⑪ ⑫ |
| 습도 범위 (Range for Temp & Humidity Range) | 20%RH ~ 99%RH | |
| 표시방식 (Setting Method) | 7 Segment LED Display | |
| 제어방식 (Control Method) | ON/OFF Control (Contact Relay) | |
| 사용 주위 온도 (Ambient Temp) | -10°C ~ 80°C (단, 결빙되지 않은 상태) | |
| 사용 주위 습도 (Ambient Humidity) | 35%RH ~ 85%RH (단, 10°C~40°C내서 사용) | |
| 습도 편차 (Tolerance Humidity) | ±5%RH | |
| 사용전력 (Power Consumption) | 3VA | |

| MODEL | 가로 Width | 세로 Length | 높이 Height | 고정홀 Attachment hole | 보관온도 Custody temp | 중량 Weight | 재질 Case materials | 단자볼트 Terminal bolt | 고정볼트 Attachment bolt | 압착단자 Terminal lug | 인증 Certification | 비고 Note |
|---------|-------------|--------------|--------------|---------------------------|----------------------|--------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| RD-200 | 73 | 116 | 68 | 107 or 35mm DIN rail | -20~90°C | 190g | ABS | M3×6 | M4×10 | 1.5-3Y PIN 1.5(센서) | CE | 센서 일체형 |
| RD-200L | 73 | 116 | 68 | 107 or 35mm DIN rail | -20~90°C | 235g | ABS | M3×6 | M4×10 | 1.5-3Y PIN 1.5(센서) | CE | 센서 별도 부착 RSS-200 |

※ 배전반 자동제어 패널 내부 제어용으로만 사용하세요.

Use to only auto control panel in the switch box.

※ 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산 피해가 우려되는 기기등에 사용할 경우에는 이중으로 안전장치를 부착하여 사용하세요.

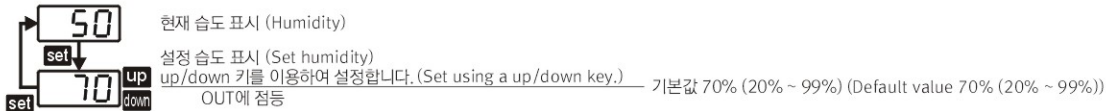
In case of using for machinery concerning injury and tremendous property damage of heavy, peripheral accessories attach & use safety device over again.



RD-200L, 200 제품사용설명서 (RD-200L, 200 Instruction Manual)

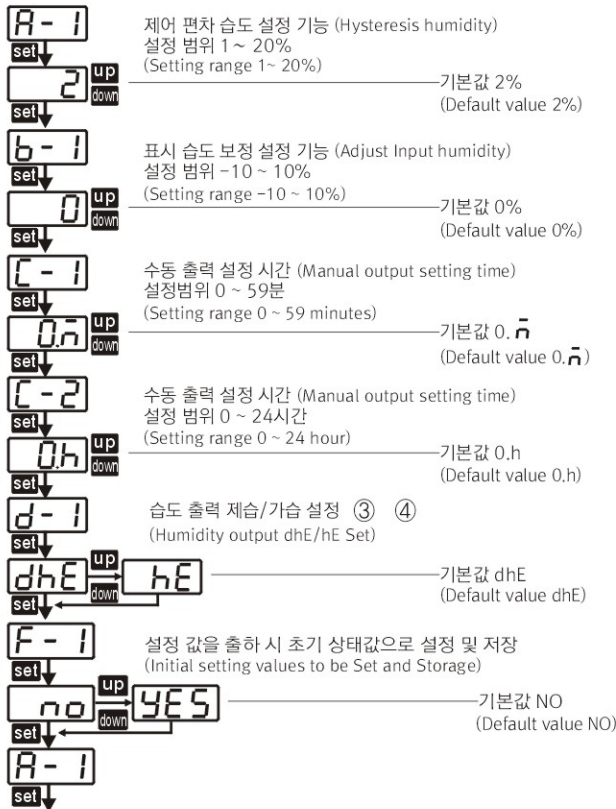
■ 조작방법 (Parameter Setting)

◆ 습도 설정 방법 (Humidity Setting)



◆ 프로그램 설정 방법 (SET키 5초이상 누르세요)

Press the SET key continuously 5sec., Parameter composition



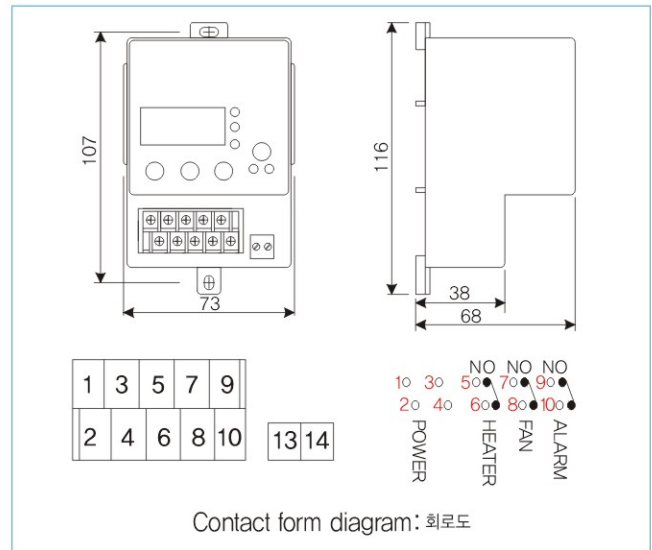
◆ 문자 구성표

| 문자 | 표시 | 문자 | 표시 | 문자 | 표시 |
|----|----|----|----|----|----|
| A | A | J | J | S | S |
| B | b | K | K | T | t |
| C | c | L | L | U | U |
| D | d | M | M | V | v |
| E | E | N | n | W | w |
| F | F | O | o | X | |
| G | G | P | P | Y | y |
| H | H | Q | q | Z | z |
| I | i | R | r | | |



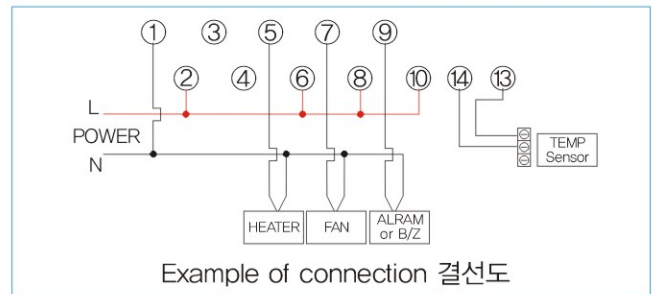
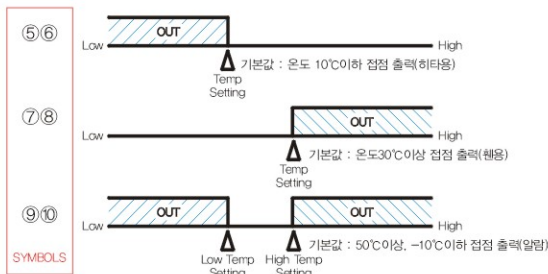
Digital Thermostat Controller

디지털 온도 조절기



특징 (Characteristic)

1. 배전반 패널 내부 제어용 Use to only auto control panel in the switch box.



| ITEM | PERFORMANCE | SYMBOLS |
|---|-----------------------------------|---------|
| 입력 전원 (Input Voltage) | AC/DC100V~265V 50Hz~60Hz | ① ② |
| 제어 출력 (Control Output) | AC250V 5A Relay 1C (Heater) | ⑤ ⑥ |
| 제어 출력 (Control OUtput) | AC250V 5A Relay 1C (FAN) | ⑦ ⑧ |
| 제어 출력 (Control OUtput) | AC250V 5A Relay 1C (ALARM) | ⑨ ⑩ |
| 온도 센서 (Temp Sensor) | PT 100Ω | ⑬ ⑭ |
| 온도 범위 (Range for Temp & Humidity Range) | -40°C ~ 100°C | |
| 표시방식 (Setting Method) | 7 Segment LED Display | |
| 제어방식 (Control Method) | ON/OFF Control (Contact Relay) | |
| 사용 주위 온도 (Ambient Temp) | -10°C ~ 80°C (단, 결빙되지 않은 상태) | |
| 사용 주위 습도 (Ambient Humidity) | 35%RH ~ 85%RH (단, 10°C~40°C내서 사용) | |
| 온도 편차 (Tolerance Temp) | ± 1°C | |
| 사용전력 (Power Consumption) | 3VA | |

| MODEL | 가로 Width | 세로 Length | 높이 Height | 고정홀 Attachment hole | 보관온도 Custody temp | 중량 Weight | 재질 Case materials | 단자볼트 Terminal bolt | 고정볼트 Attachment bolt | 압착단자 Termian lug | 인증 Certification | 비고 Note |
|---------|----------|-----------|-----------|----------------------|-------------------|-----------|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|------------------|------------------|
| RD-100 | 73 | 116 | 68 | 107 or 35mm DIN rail | -20~90°C | 192g | ABS | M3×6 | M4×10 | 1.5-3Y PIN 1.5(센서) | CE | 센서 일체형 |
| RD-100L | 73 | 116 | 68 | 107 or 35mm DIN rail | -20~90°C | 240g | ABS | M3×6 | M4×10 | 1.5-3Y PIN 1.5(센서) | CE | 센서 별도 부착 RSS-100 |

※ 배전반 자동제어 패널 내부 제어용으로만 사용하세요.

Use to only auto control panel in the switch box.

※ 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산 피해가 우려되는 기기등에 사용할 경우에는 이중으로 안전장치를 부착하여 사용하세요.

In case of using for machinery concerning injury and tremendous property damage of heavy, peripheral accessories attach & use safety device over again.

Digital Temp Controller

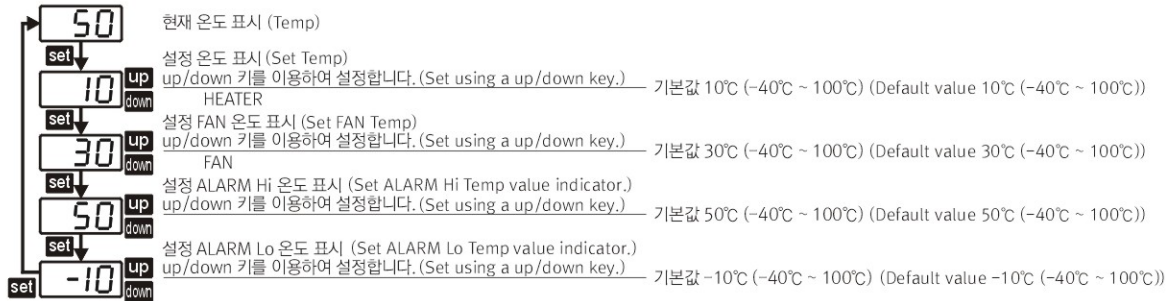
디지털 온도 조절기



RD-100L, 100 제품사용설명서 (RD-100L, 100 Instruction Manual)

■ 조작방법 (Parameter Setting)

◆ 온도 설정 방법 (Temp Setting)



◆ 프로그램 설정 방법 (SET키 5초이상 누르세요)

Press the SET key continuously 5sec., Parameter composition



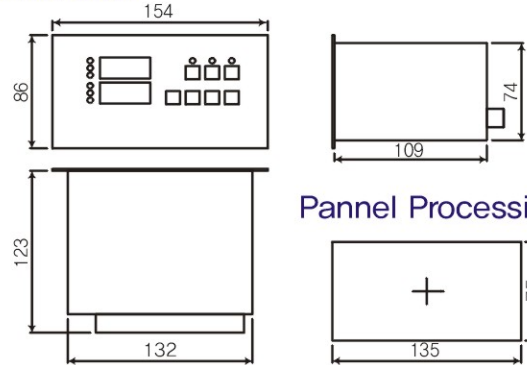


Digital Temp & Humidity Controller

디지털 온,습도 조절기(매입형)



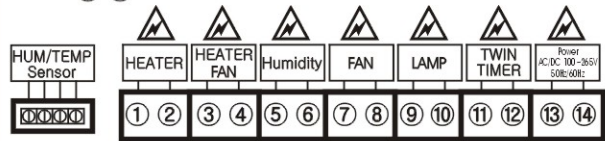
Dimension



Panel Processing

결선도

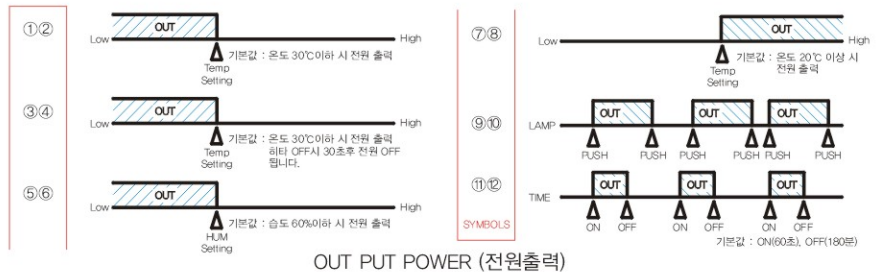
! 주의 - 조절기 동작시 출력단자에 전원이 직접 출력됩니다. 감전에 주의 하세요.
 ③ ④ 히터 전원 off시 30초후 전원 off 됩니다.



Example of connection 결선도

특징 (Characteristic)

1. 병아리 부화기용
Incubator for chicks
2. 동물 인큐베이터용
Incubator for animals
3. 식품 발효기용
Food and Fermentation appointed



※ 습도센서에 결로나 물방울이 직접 맺히면 센서 에러가 발생하니 특별히 주의하세요.

Moisture condensation or water droplets on the sensor directly to bear on the special care we put sensors do bad happens

| ITEM | PERFORMANCE | SYMBOLS |
|----------------------------------|--|---|
| 입력 전원 (Input Voltage) | AC/DC100V ~ 265V 50Hz ~ 60Hz | ⑬ ⑭ |
| 온도·습도 범위 (Temp & Humidity Range) | -15°C ~ 40°C, 20%RH ~ 99%RH | |
| 표시방식 (Setting Method) | 7 Segment LED Display | |
| 제어방식 (Control Method) | ON/OFF Control (⑬⑭ 입력전압 출력 Input Voltage Output) | |
| 사용 주위 온도 (Ambient Temp) | -10°C ~ 80°C (단, 결빙되지 않은 상태) | |
| 사용 주위 습도 (Ambient Humidity) | 35%RH ~ 85%RH | |
| 온도 편차 (Precision Temp) | ±1°C | |
| 습도 편차 (Precision Humidity) | ±5% RH | |
| 제어 출력 (Control Output) | AC250V 5A (Heater) Default value(기본값)→Heating(히팅) | ① ② 주의: 입력전압출력 (Note: Input voltage output) |
| 제어 출력 (Control Output) | AC250V 5A (Heater FAN) off delay Time 설정 | ③ ④ 주의: 입력전압출력 (Note: Input voltage output) |
| 제어 출력 (Control Output) | AC250V 5A (Humidity) Default value(기본값)→Humidification(가습) | ⑤ ⑥ 주의: 입력전압출력 (Note: Input voltage output) |
| 제어 출력 (Control Output) | AC250V 5A (FAN) | ⑦ ⑧ 주의: 입력전압출력 (Note: Input voltage output) |
| 제어 출력 (Control Output) | AC250V 5A (전등) | ⑨ ⑩ 주의: 입력전압출력 (Note: Input voltage output) |
| 제어 출력 (Control Output) | AC250V 5A (TWIN TIMER) | ⑪ ⑫ 주의: 입력전압출력 (Note: Input voltage output) |
| 온/습도 센서 (Temp & Humidity Sensor) | NTC & Resistive Sensor | CONNECTOE |
| 사용전력 (Power Consumption) | 5VA | |

※ 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산 피해가 우려되는 기기등에 사용할 경우에는 이중으로 안전장치를 부착하여 사용하세요.

In case of using for machinery concerning injury and tremendous property damage of heavy, peripheral accessories attach & use safety device over again.

| MODEL | 가로 Width | 세로 Length | 높이 Height | 고정홀 Attachment hole | 보관온도 Custody temp | 중량 Weight | 재질 Case materials | 단자볼트 Terminal bolt | 압착단자 Termianl lug | 인증 Certification | 비고 Note |
|--------|----------|-----------|-----------|---------------------|-------------------|-----------|-------------------|--------------------|-------------------|------------------|---------------|
| RD-500 | 154 | 86 | 123 | 135×75 | -20~90°C | 725g | 냉간압연강판 SPCC | M3×6 | 1.5-3Y | . | 센서 일체형 (50cm) |

Digital Temp & Humidity Controller

디지털 온도 · 습도 조절기(매입형)



RD-500 제품사용설명서 (RD-500 Instruction Manual)

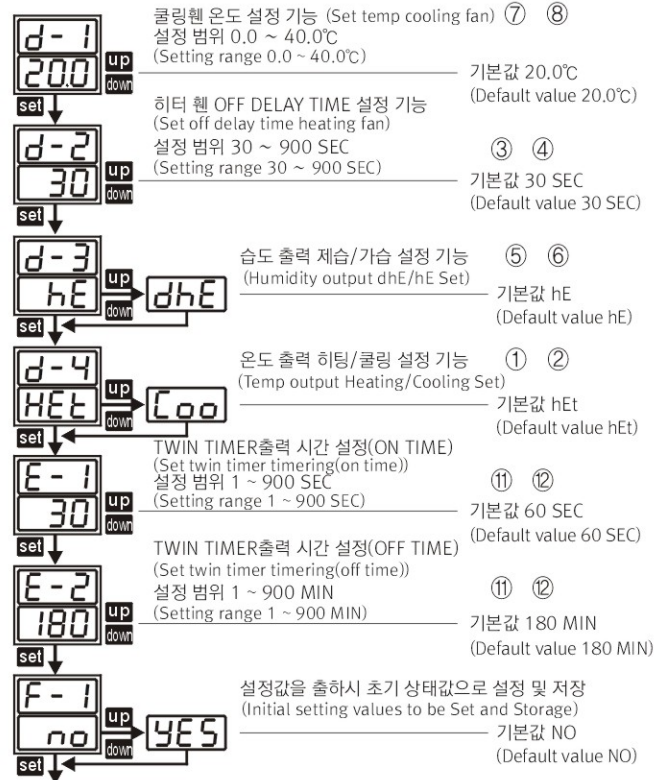
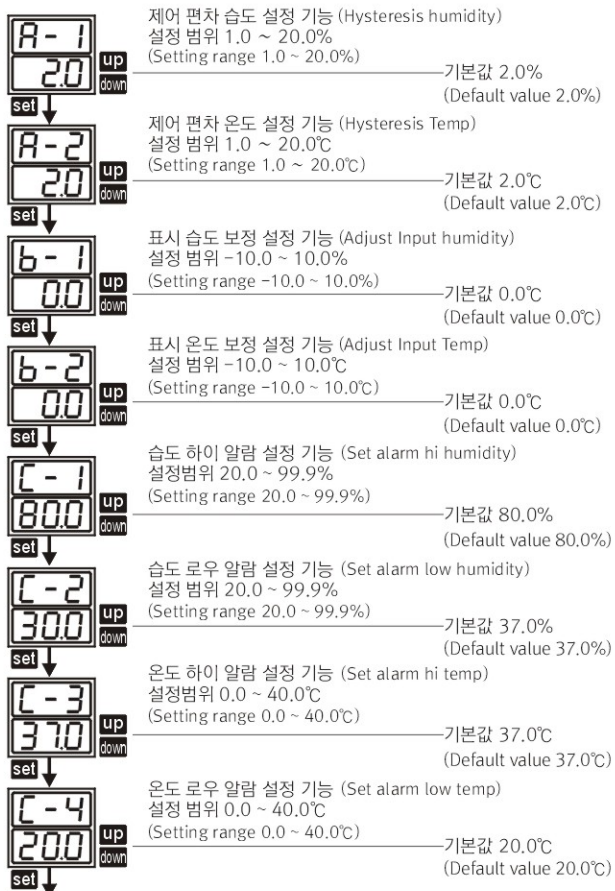
■ 조작방법 (Parameter Setting)

◆ 온도 · 습도 설정 방법 (Temp & Humidity Setting)



◆ 프로그램 설정 방법 (SET키 5초이상 누르세요)

Press the SET key continuously 5sec., Parameter composition



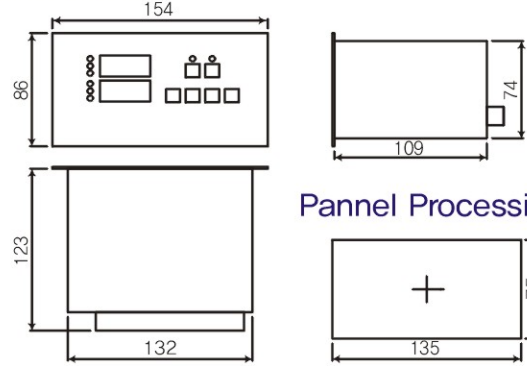


Digital Temp & Humidity Controller

디지털 온,습도 조절기(매입형)



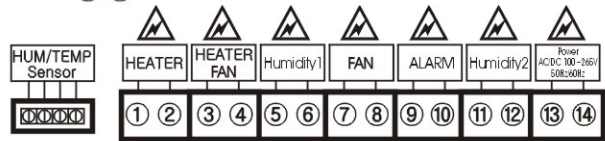
Dimension



Panel Processing

결선도

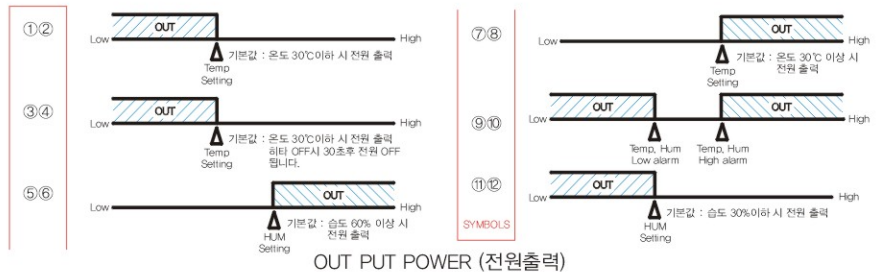
! 주의 - 조절기 동작시 출력단자에 전원이 직접 출력됩니다. 감전에 주의 하세요.
③ ④ 히터 전원 off시 30초후 전원 off 됩니다.



Example of connection 결선도

특징 (Characteristic)

1. 병아리 부화기용
Incubator for chicks
2. 동물 인큐베이터용
Incubator for animals
3. 식품 발효기용
Food and Fermentation appointed



OUT PUT POWER (전원출력)

※ 습도센서에 결로나 물방울이 직접 맺히면 센서 에러가 발생하니 특별히 주의하세요.

Moisture condensation or water droplets on the sensor directly to bear on the special care we put sensors do bad happens

| ITEM | PERFORMANCE | SYMBOLS |
|----------------------------------|--|---|
| 입력 전원 (Input Voltage) | AC/DC100 ~ 265V 50Hz ~ 60Hz | ⑬ ⑭ |
| 온도·습도 범위 (Temp & Humidity Range) | -15°C ~ 40°C, 20%RH ~ 99%RH | |
| 표시방식 (Setting Method) | 7 Segment LED Display | |
| 제어방식 (Control Method) | ON/OFF Control (⑬⑭ 입력전압 출력 Input Voltage Output) | |
| 사용 주위 온도 (Ambient Temp) | -10°C ~ 80°C (단, 결빙되지 않은 상태) | |
| 사용 주위 습도 (Ambient Humidity) | 35%RH ~ 85%RH | |
| 온도 편차 (Precision Temp) | ±1°C | |
| 습도 편차 (Precision Humidity) | ±5% RH | |
| 제어 출력 (Control Output) | AC 250V 5A (Heater) Default value(기본값)→Heating(히팅) | ① ② 주의: 입력전압출력 (Note: Input voltage output) |
| 제어 출력 (Control Output) | AC 250V 5A (Heater FAN) off delay Time 설정 | ③ ④ 주의: 입력전압출력 (Note: Input voltage output) |
| 제어 출력 (Control Output) | AC 250V 5A (Humidity1) Default value(기본값)→Dehumidification(제습) | ⑤ ⑥ 주의: 입력전압출력 (Note: Input voltage output) |
| 제어 출력 (Control Output) | AC 250V 5A (FAN) | ⑦ ⑧ 주의: 입력전압출력 (Note: Input voltage output) |
| 제어 출력 (Control Output) | AC 250V 5A (Alarm) | ⑨ ⑩ 주의: 입력전압출력 (Note: Input voltage output) |
| 제어 출력 (Control Output) | AC 250V 5A (Humidity2) | ⑪ ⑫ 주의: 입력전압출력 (Note: Input voltage output) |
| 온/습도 센서 (Temp & Humidity Sensor) | NTC & Resistive Sensor | CONNECTOE |
| 사용전력 (Power Consumption) | 5VA | |

※ 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산 피해가 우려되는 기기등에 사용할 경우에는 이중으로 안전장치를 부착하여 사용하세요.

In case of using for machinery concerning injury and tremendous property damage of heavy, peripheral accessories attach & use safety device over again.

| MODEL | 가로 Width | 세로 Length | 높이 Height | 고정홀 Attachment hole | 보관온도 Custody temp | 중량 Weight | 재질 Case materials | 단자볼트 Terminal bolt | 압착단자 Terminal lug | 인증 Certification | 비고 Note |
|---------|-------------|--------------|--------------|---------------------------|----------------------|--------------|----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|-------------------|
| RD-1000 | 154 | 86 | 123 | 135×75 | -20~90°C | 725g | 냉간압연강판 SPCC | M3×6 | 1.5-3Y | . | 센서 일체형 (100cm) |

Digital Temp & Humidity Controller



디지털 온도 · 습도 조절기(매입형)

RD-1000 제품사용설명서 (RD-1000 Instruction Manual)

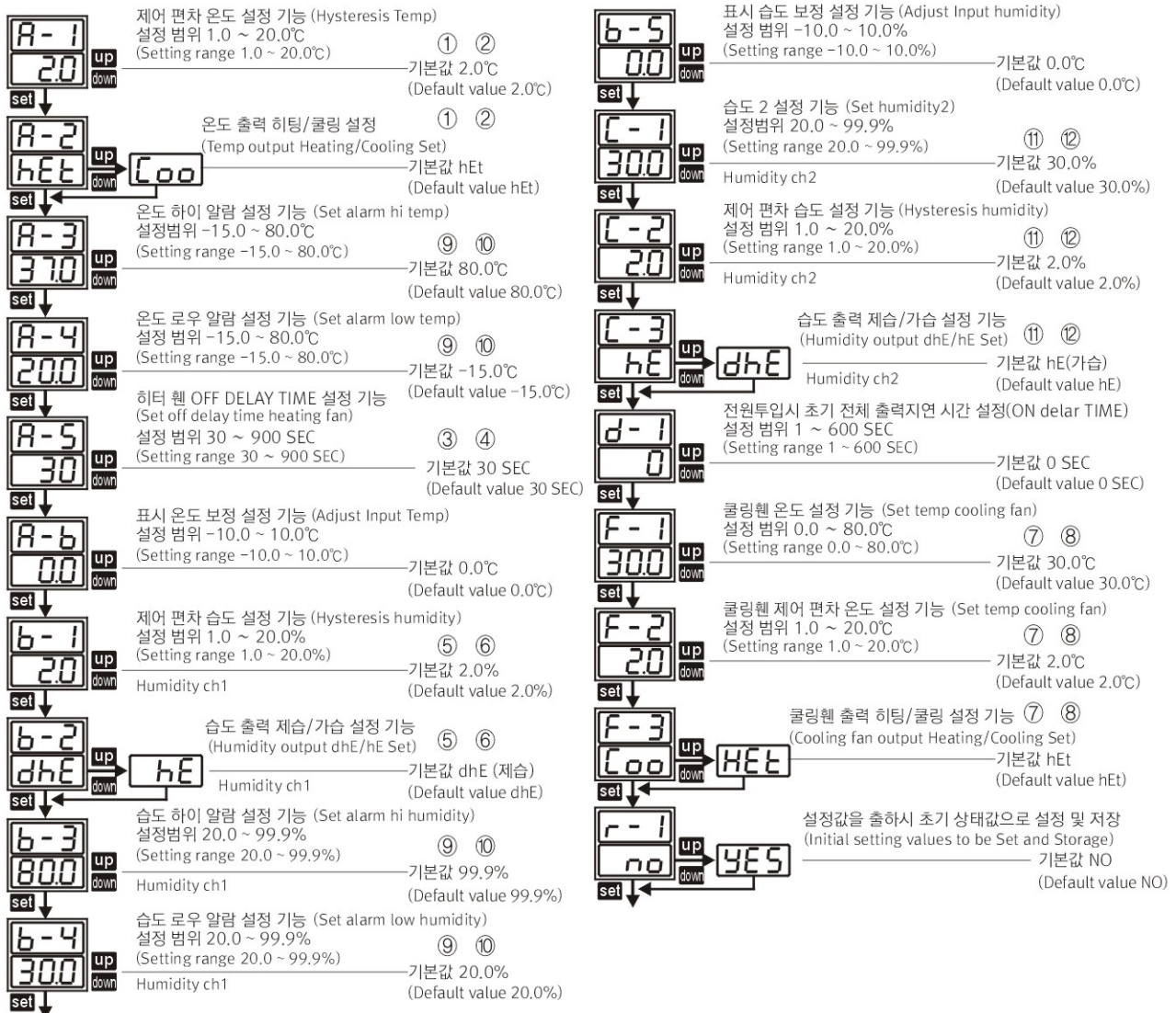
■ 조작방법 (Parameter Setting)

◆ 온도 · 습도 설정 방법 (Temp & Humidity Setting)



◆ 프로그램 설정 방법 (SET키 5초이상 누르세요)

Press the SET key continuously 5sec., Parameter composition



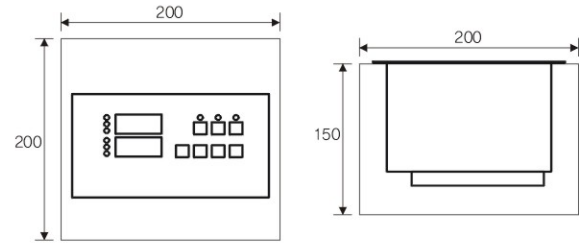


Digital Temp & Humidity Controller

디지털 온,습도 조절기

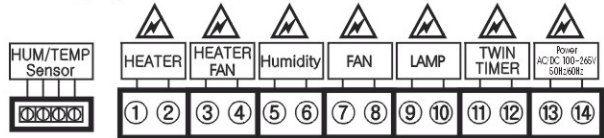


치수도



결선도

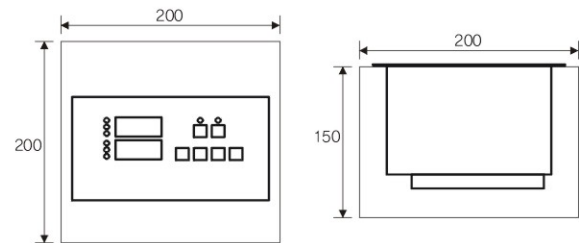
! 주의 - 조절기 동작시 출력단자에 전원이 직접 출력됩니다. 감전에 주의 하세요.
 ③ ④ 히터 전원 off시 30초후 전원 off 됩니다.



※ RD-500B 설명서는 22P, 23P 카다록 참조

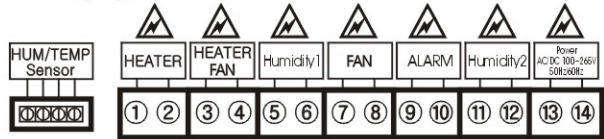


치수도



결선도

! 주의 - 조절기 동작시 출력단자에 전원이 직접 출력됩니다. 감전에 주의 하세요.
 ③ ④ 히터 전원 off시 30초후 전원 off 됩니다.



※ RD-1000B 설명서는 24P, 25P 카다록 참조

특징 (Characteristic)

1. 비닐하우스, 버섯재배 등 (습도가 높고 밀폐된 공간의 보조용으로 사용하세요)

※ 습도센서에 결로나 물방울이 직접 맺히면 센서 에러가 발생하니 특별히 주의하세요.

Moisture condensation or water droplets on the sensor directly to bear on the special care we put sensors do bad happens

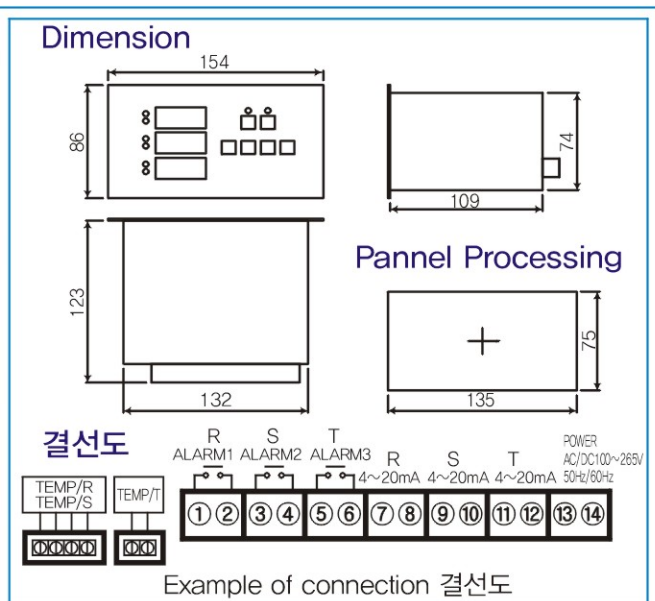
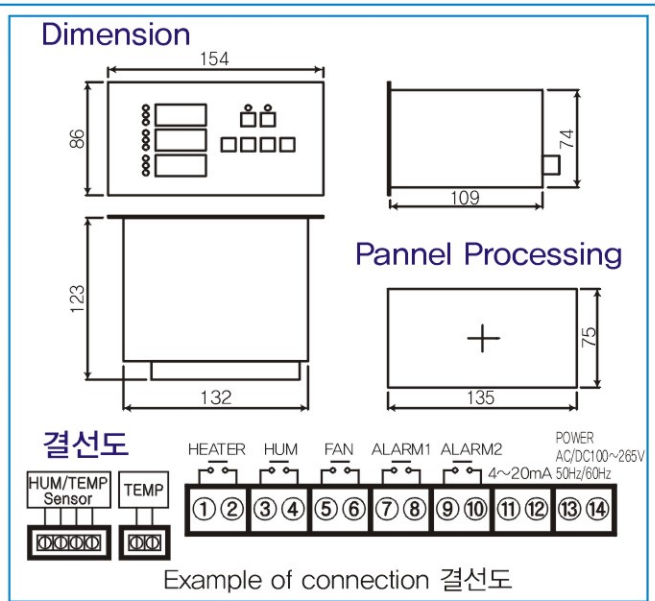
※ 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산 피해가 우려되는 기기등에 사용할 경우에는 이중으로 안전장치를 부착하여 사용하세요.

In case of using for machinery concerning injury and tremendous property damage of heavy, peripheral accessories attach & use safety device over again.

| MODEL | Width | Length | Height | Terminal lug | 비 고 |
|----------|-------|--------|--------|------------------|-----|
| RD-500B | 200 | 200 | 150 | 1.25-3Y, 1.25-M4 | |
| RD-1000B | 200 | 200 | 150 | 1.25-3Y, 1.25-M4 | |

Digital Temp & Humidity Controller

디지털 온, 습도 조절기



특징 (Characteristic)

1. 몰드 TR 내부 온도 검출용

※ 습도센서에 결로나 물방울이 직접 맺히면 센서 에러가 발생하니 특별히 주의하세요.

Moisture condensation or water droplets on the sensor directly to bear on the special care we put sensors do bad happens

※ 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산 피해가 우려되는 기기등에 사용할 경우에는 이중으로 안전장치를 부착하여 사용하세요.

In case of using for machinery concerning injury and tremendous property damage of heavy, peripheral accessories attach & use safety device over again.

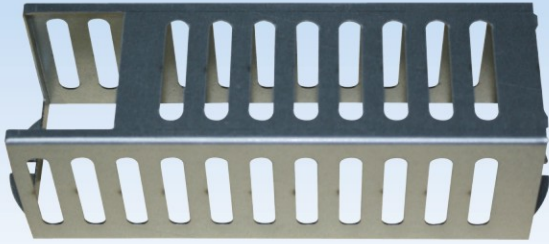
| MODEL | 가로 Width | 세로 Length | 높이 Height | 고정홀 Attachment hole | 보관온도 Custody temp | 중량 Weight | 재질 Case materials | 단자볼트 Terminal bolt | 압착단자 Terminal lug | 인증 Certification | 비고 Note |
|---------|-------------|--------------|--------------|---------------------------|----------------------|--------------|----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|----------------|
| RD-2000 | 154 | 86 | 123 | 135×75 | -20~90℃ | 725g | 냉간압연강판 SPCC | M3×6 | 1.5-3Y | . | 센서 일체형 (3M) |
| RD-3000 | 154 | 86 | 123 | 135×75 | -20~90℃ | 725g | 냉간압연강판 SPCC | M3×6 | 1.5-3Y | . | 센서 일체형 (3M) |



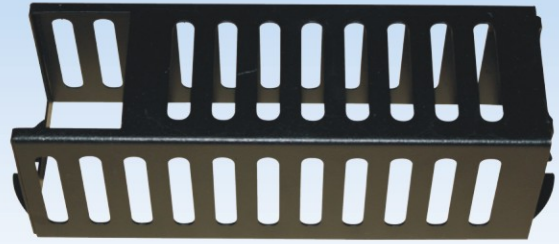
Space Heater Safety Cover

스페이스 히터 안전커버

RHTC-65-200

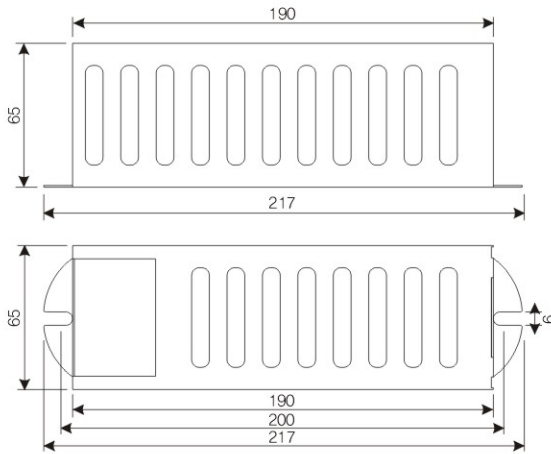


RHTC-65B-200

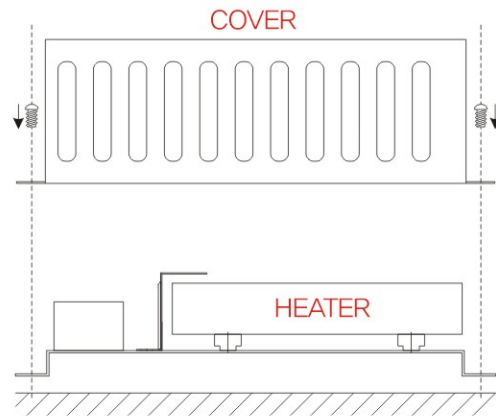


주문생산
Order production

분체도장(흑색)
Powder Coating(Black)



Dimensions



볼트 취부 (Mounting bolts)

특징 (Characteristic)

- 스페이스 히터와 안전커버를 한번에 볼트 고정함으로 작업 공수와 시간이 절약됩니다.
Saves space heater and safety cover at a time fixed by the bolt work and time airborne.
- 적용 모델
Applying the model.

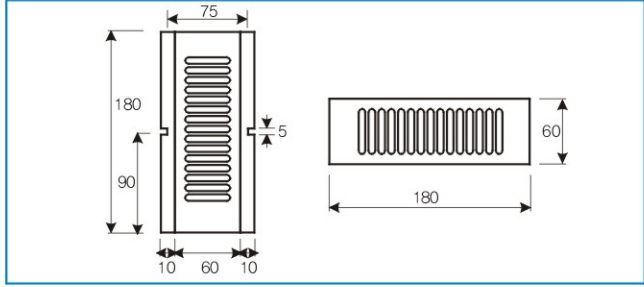
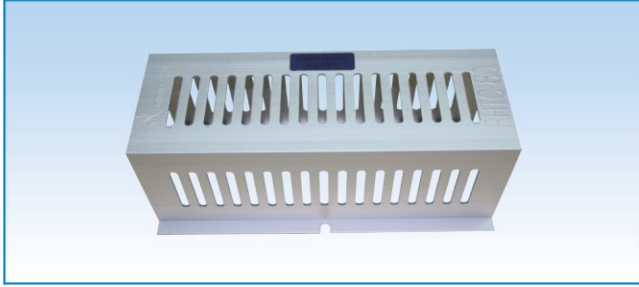
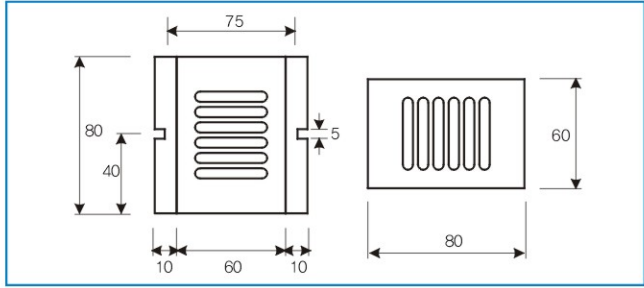
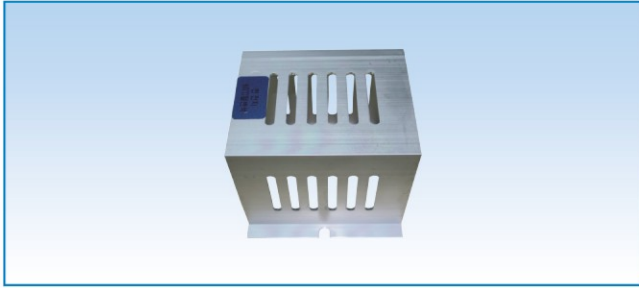
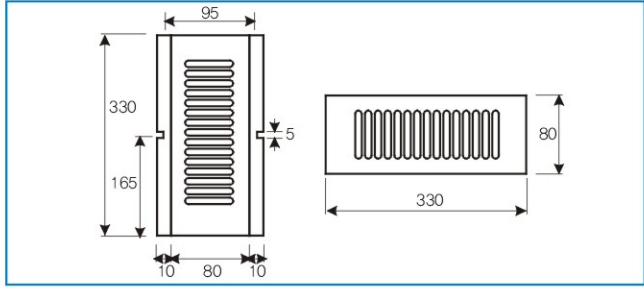
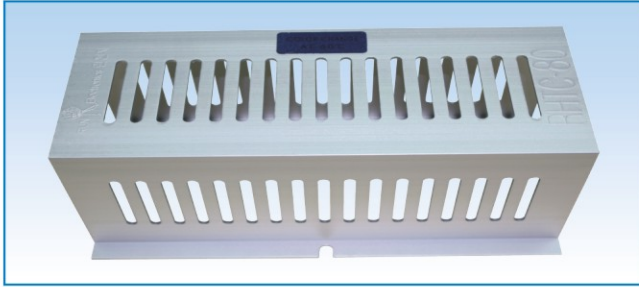
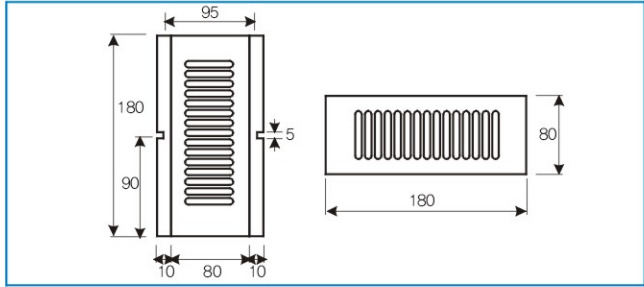
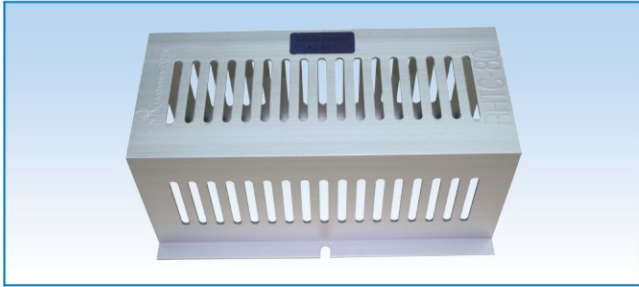
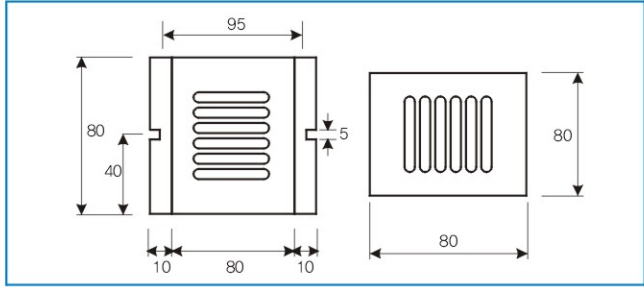
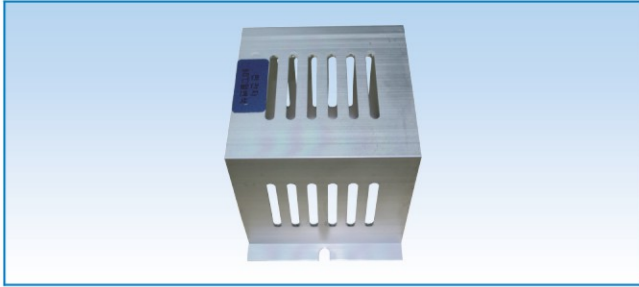
| RHTS-Series | RHT-Series | RHCT-Series |
|-------------|------------|-------------|
| RHTS-30W | RHT-80W | RHCT-80W |
| RHTS-50W | RHT-100W | RHCT-100W |
| RHTS-100W | RHT-150W | RHCT-150W |
| | RHT-200W | RHCT-200W |

| MODEL | 가로 Width | 세로 Length | 높이 Height | 고정홀 Attachment hole | 재질 Case materials | 고정볼트 Attachment bolt | 중량 Weight | 비고 Note |
|--------------|-------------|--------------|--------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| RHTC-65-200 | 217 | 65 | 65 | 200×32 | Gi Steel | M4×8 | 174g | |
| RHTC-65B-200 | 217 | 65 | 65 | 200×32 | Gi Steel 분체도장(Powder Coating) | M4×8 | 176g | 주문생산 (흑색) |

Space Heater Safety Cover



스페이스 히터 안전커버

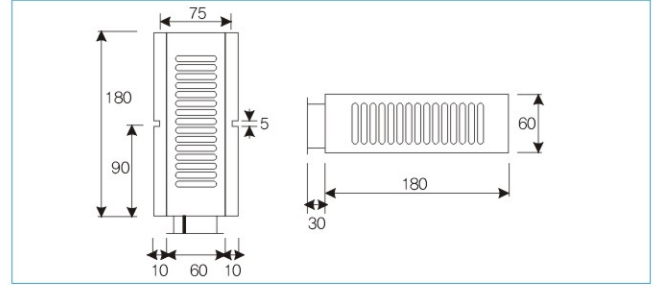
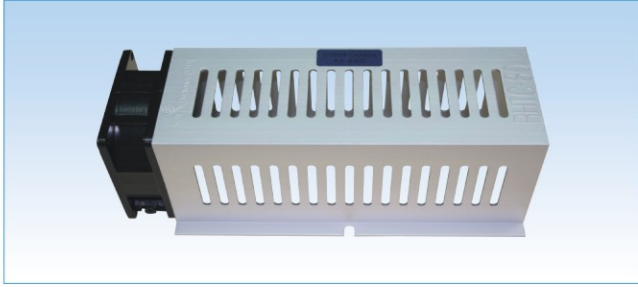
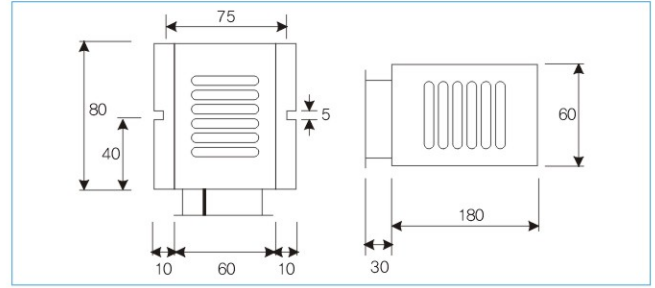
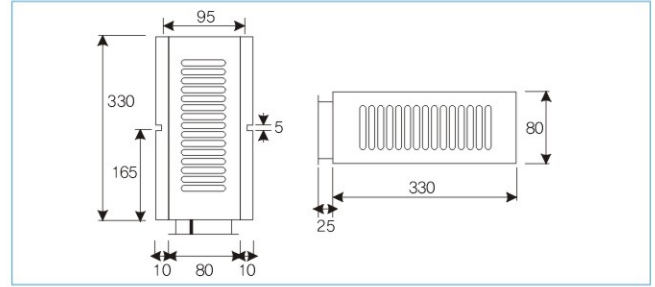
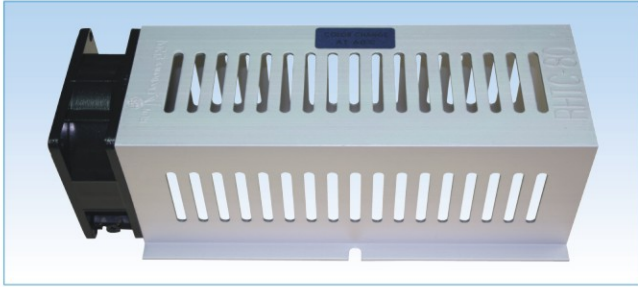
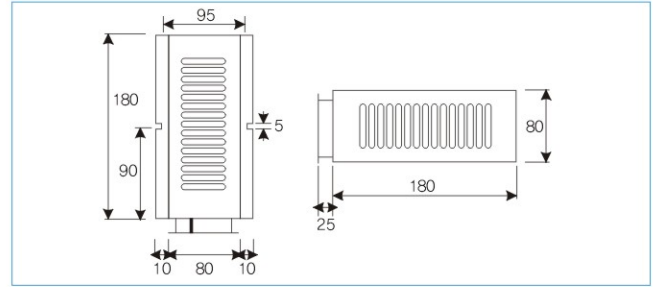
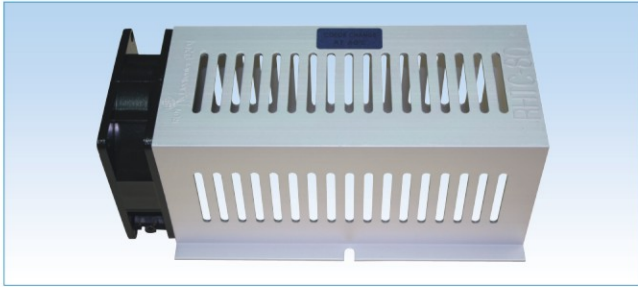
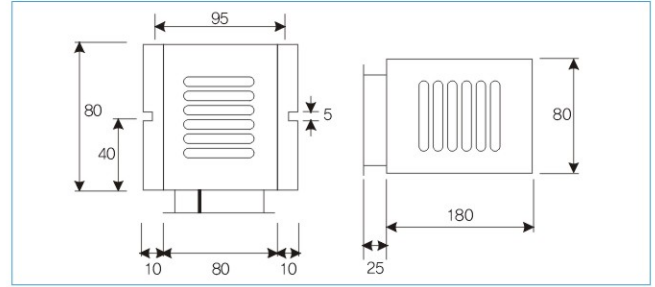
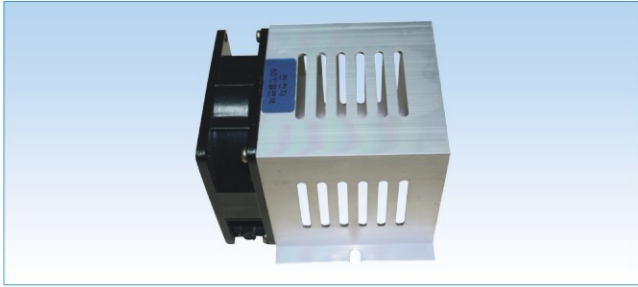


| MODEL | 가로 Width | 세로 Length | 높이 Height | 고정홀 Attachment hole | 재질 Case materials | 고정볼트 Attachment bolt | 중량 Weight |
|-------------|-------------|--------------|--------------|------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
| RHTC-80-80 | 80 | 100 | 80 | 40×95 | Aluminum | M4×8 | 94g |
| RHTC-80-180 | 180 | 100 | 80 | 90×95 | Aluminum | M4×8 | 176g |
| RHTC-80-330 | 330 | 100 | 80 | 165×95 | Aluminum | M4×8 | 366g |
| RHTC-60-80 | 80 | 80 | 60 | 40×75 | Aluminum | M4×8 | 60g |
| RHTC-60-180 | 180 | 80 | 60 | 90×75 | Aluminum | M4×8 | 130g |



Space Heater Safety Cover

스페이스 히터 안전커버 흰 부착형



| MODEL | 가로 Width | 세로 Length | 높이 Height | 고정홀 Attachment hole | 재질 Case materials | 휨 전압 FAN (Voltage) | 고정볼트 Attachment bolt | 중량 Weight |
|--------------|-------------|--------------|--------------|------------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------|
| RHTC-80F-80 | 105 | 100 | 80 | 40×95 | Aluminum | AC240V~200V (Ball Bearing Type) | M4×8 | 336g |
| RHTC-80F-180 | 205 | 100 | 80 | 90×95 | Aluminum | AC240V~200V (Ball Bearing Type) | M4×8 | 418g |
| RHTC-80F-330 | 355 | 100 | 80 | 165×95 | Aluminum | AC240V~200V (Ball Bearing Type) | M4×8 | 608g |
| RHTC-60F-80 | 110 | 80 | 60 | 40×75 | Aluminum | AC240V~200V (Ball Bearing Type) | M4×8 | 302g |
| RHTC-60F-180 | 210 | 80 | 60 | 90×75 | Aluminum | AC240V~200V (Ball Bearing Type) | M4×8 | 372g |



기온이 낮고 환경이 열악하여 스페이스히타가 쉬지 못하고 풀 동작을 할것 같은 현장 또는 판넬 내부 기능이 아주 중요하거나 고가에 장비가 설치된 판넬에서는 필히 여러 가지 기능을 추가하여 판넬 제작을 하여야합니다.

1. THERMOSTAT SETTING 대략 5°C로 셋팅합니다.

온도조절기는 아날로그 타입 보다는 온도 편차가 적고 제어편차가 적은 디지털 온도조절기 (RD-300)를 사용하며 이중 제어를 필히 합니다.

또한 온도와 습도를 두가지 다 제어하며 히타가 고장나 동작하지 않을때 LO ALARM 신호를 이용하여 -10°C이하에 부저를 울리던가 점점신호를 받아 판넬 내부에 온도가 낮음을 알 수 있게 회로 구성을 합니다.

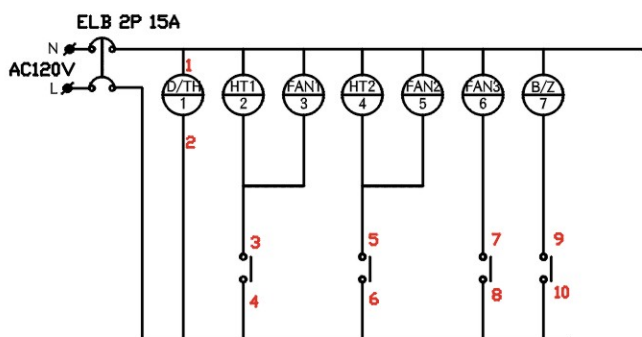
2. 입력 전원110V(120V)가 있는 현장에서는 스페이스 히타 240V 제품을 사용하여 120V를 인가하면 히타의 용량이 1/4로 낮아지고 스페이스히타 표면온도가 떨어져 스페이스히타 수명을 조금 연장 할수 있습니다.

예) RATING: AC240V 50/60Hz 400W
OPERATING: AC120V 50/60Hz 100W

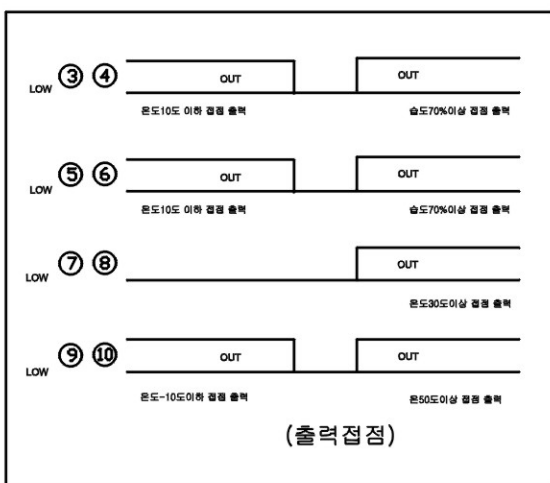
3. SPACE HEATER 안전카바에 FAN(RHTC-80F-330)를 부착하여 히타 표면 온도를 낮춰주어 스페이스히타 수명을 조금 연장 할수 있습니다.

4. SPACE HEATER를 두 개를 준비하고 온도조절기 접점을 이용하여 24시간 TIMER를 번갈아가며 동작하면 스페이스히타 수명을 연장 할수 있습니다.

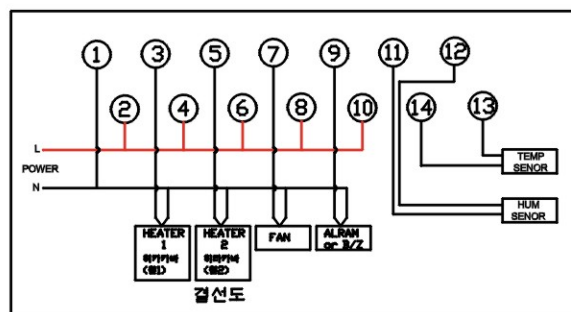
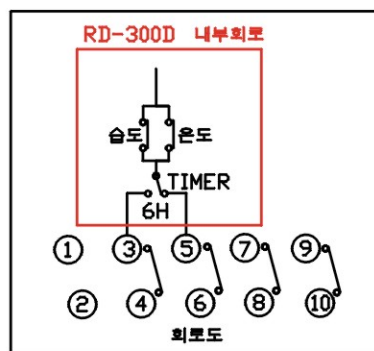
5. 기온이 아주 많이 낮고 환경이 열악한 현장에서는 스페이스히타 보다 높은 열을 내는 FAN/HEATER (RFH-2000) 사용을 권장 합니다.



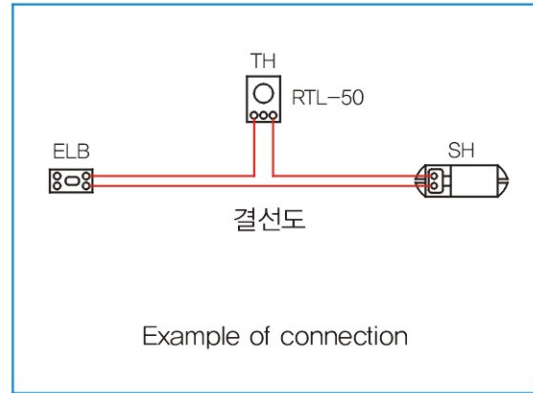
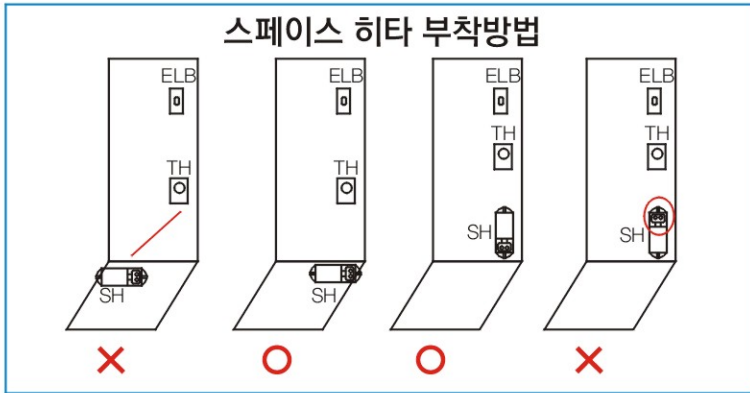
RATING: AC240V 50/60Hz 400W
OPERATING: AC120V 50/60Hz 50W



| 품 목 | 모 델 명 |
|-----|----------------------------------|
| 1 | 디지털 온도습도조절기 RD-300D AC110~AC240V |
| 2 | 스페이스히타 1 RHCT-400W 240V |
| 3 | 히타카바 팬부착형1 RHCT-80F-330 240V |
| 4 | 스페이스 히타 2 RHCT-400W 240V |
| 5 | 히타카바 팬부착형 2 RHCT-80F-330 240V |
| 6 | 쿨링팬 120*120 BALL BEARING TYPE |
| 7 | B/Z B/Z |



Space Heater 주의사항 (Note)



주의사항 (Notices)

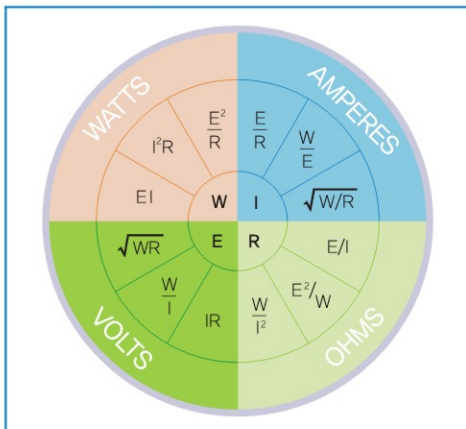
- 스페이스 히타, 웬 히타는 오래 사용하다 보면 간혹 누전이 발생하니 전용 누전차단기를 사용하세요.
To must use circuit breaker for space heater type.
- 화상, 화재를 방지하기 위하여 히타 카바를 사용하세요.
To must use cover for space heater that prevent burn & fire.
- 스페이스 히타를 측면에 부착시 단자대를 아래쪽으로 부착하여 사용하세요.
As put the space heater at the side, then connection part should install at the below.
- 스페이스 히타 주변 배선은 좌우 10cm, 상부 30cm 이상 이격하여 사용하세요.
To wiring more than 10cm Left & Right and more than 30cm up & down from space heater.
- 스페이스 히타는 온도조절기와 조합하여 사용하세요.
To use space heater with thermostat.
- 콘트롤 박스가 작을수록 낮은 WATT에 스페이스 히타를 사용하세요.
As control Box small, then use low watt space heater.
- 옥외 판넬 또는 장시간 사용하는 히타는 RHTS-**** 또는 RHCT-**** 시리즈 히타를 사용하세요.
겨울철 주변이 너무 추워서 히타가 동작 하나, 외부에 온도를 많이 뺏겨서 설정 온도에 도달하지 못합니다.
또 히타가 풀 동작하는 경우에는 필히 히타 수명을 연장할 있는 기능을 추가하세요.
(예: 바닷가, 산간지방, 중요 시설: 발전소판넬, 판넬 내부에 히타가 동작하지 못해서 큰 피해가 우려 되는곳 등...)
To use heater for RHTS or RHCT series for Outdoor panel or long term. The Heater can be run, but the temperature can't reach the setting temperature due to very cold outside weather. As Heater fully occupied, please add option for extent for Heater's durability. (EX: Seaside, Mountainous areas, critical facilities; Power plants panel; Panel; As heater can't fully operating in the cabinet, so it can make serious damage places, etc ..)
- 웬히타 시리즈는 6개월 한번씩 에어로 먼지 청소를 하여야 합니다.
Fan heater series should one way to clean the dust Aero 12 months.
- 이외에 궁금한 사항을 제조사에 직접 문의하세요.
Please contact to us as you need help

옴(OHM)의 법칙

저항값이 R(Ω)의 저항체에 전압 E(V)을 인가하면 I(A) 전류가 흐르면 다음과 같은 식으로 표시할 수 있다.

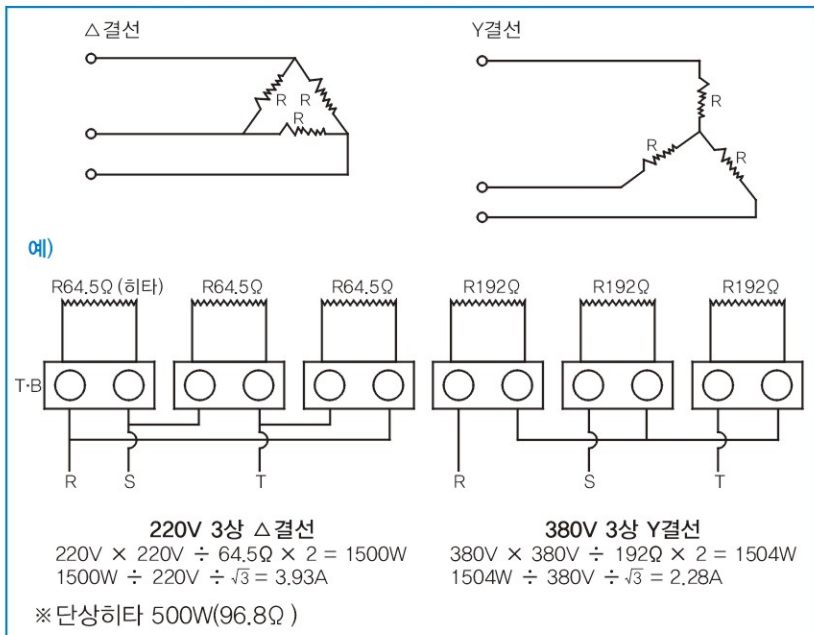
$$I(A) = \frac{E}{R} \quad E(V) = IR \quad W = \frac{E^2}{R}$$

OHM'S LOW



삼상교류 회로

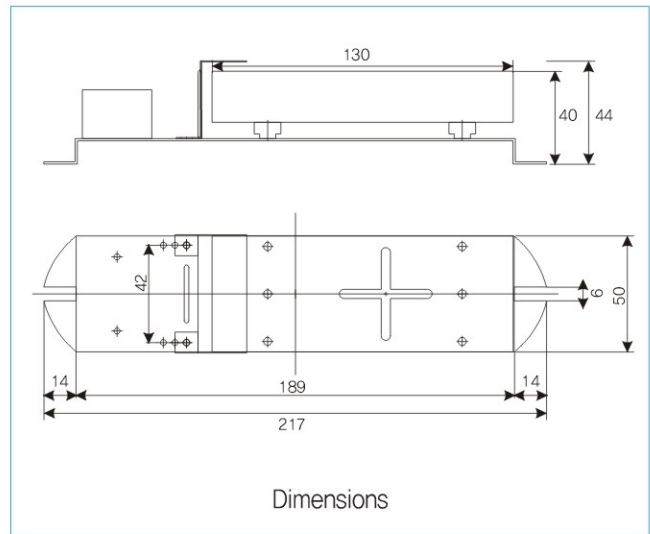
선간 전압 E(V)의 평형 3상 교류 회로에 DELTA(Δ) 또는 STAR(Y) 결선한 경우의 전압, 전류, 전력의 관계는 아래와 같다.





High Efficient Space Heater

고효율 스페이스 히터



특징 (Characteristic)

1. 높은 열량의 고효율 스페이스 히터
High efficient space heater.
2. 열변색 스티커 부착 (Attached Thermo Chromic Sticker)
55°C 이하 (Less) 청색 (Blue)
60°C 이상 (More) 황색 (Yellow)
3. 히터 평균 수명 10,000시간 (on/off 반복 포함)
Heater average life of 10,000hours (on/off Repaet included)
4. 옥내 · 옥외 판넬에 사용 가능합니다.
be used indoors, outdoors panel.
5. 240V 마킹 표시 샘플 (Samples show marked)
RATING : AC240V 100W 50/60Hz
OPERATING : AC120V 50W 50/60Hz
6. 히터 사용시 주의사항을 꼭 확인하고 사용하세요.
(카다록 31page 참조)
Please check your heater must use caution when using

| MODEL | 전압 범위 Range Voltage | 전압 Voltage | 전류 Current | 전력 Wattage ± 10% | 피크 전류 Peak Current | 주파수 Hz | 표면온도 Surface Temp | 25°C일때 저항값 Resistance AT 25°C |
|-----------|------------------------|---------------|---------------|-------------------------|-----------------------|-----------|----------------------|----------------------------------|
| RHTS-30W | AC110V~AC240V | AC110V | 0.23A | 25.3W | 2A | 50/60Hz | 115°C | 1.5Ω |
| | | AC120V | 0.22A | 26.3W | 2A | 50/60Hz | 120°C | |
| | | AC220V | 0.12A | 26.4W | 2A | 50/60Hz | 120°C | |
| | | AC230V | 0.12A | 27.6W | 2A | 50/60Hz | 120°C | |
| | | AC240V | 0.12A | 28.8W | 2A | 50/60Hz | 130°C | |
| RHTS-50W | AC110V~AC120V | AC110V | 0.45A | 49.5W | 1A | 50/60Hz | 150°C | 105Ω |
| | | AC120V | 0.46A | 55.2W | 1A | 50/60Hz | 155°C | |
| | AC220V~AC240V | AC220V | 0.23A | 50.6W | 0.7A | 50/60Hz | 150°C | 310Ω |
| | | AC230V | 0.23A | 52.9W | 0.7A | 50/60Hz | 150°C | |
| | | AC240V | 0.24A | 58.5W | 0.7A | 50/60Hz | 155°C | |
| RHTS-100W | AC110V~AC120V | AC110V | 0.90A | 98.0W | 1.5A | 50/60Hz | 270°C | 55Ω |
| | | AC120V | 0.93A | 108.0W | 1.5A | 50/60Hz | 290°C | |
| | AC220V~AC240V | AC220V | 0.44A | 96.8W | 0.9A | 50/60Hz | 270°C | 220Ω |
| | | AC230V | 0.45A | 103.5W | 0.9A | 50/60Hz | 280°C | |
| | | AC240V | 0.45A | 108.0W | 0.9A | 50/60Hz | 290°C | |
| Dimension | Width(217) | Length(50) | Height40(44) | Attachment hole(200×25) | | | | |

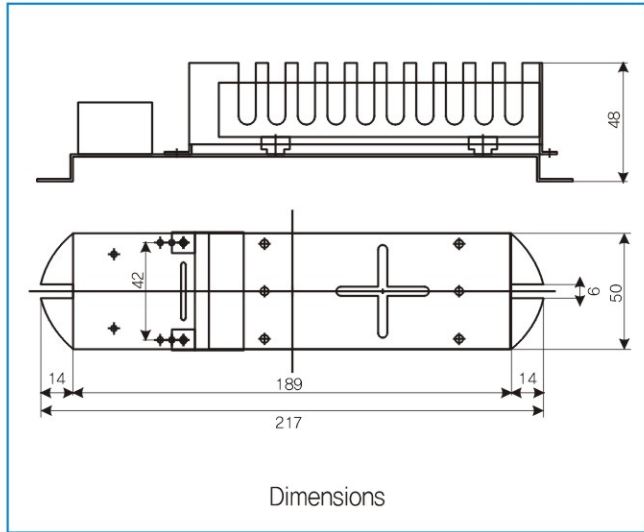
| 중량 Weight | 재질 Materials | | | | 단자볼트 Terminal bolt | 고정볼트 Attachment bolt | 압착단자 Termianl lug | 인증 Certification |
|--------------|------------------|---------------------|---|-----------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|
| | 몸체 Body | 고정철판 Fixed steel | 단자대 Terminal | 단자카바 Terminal cap | | | | |
| 262g | 알루미늄 Aluminum | GI steel | 열경화성 페놀수지 Thermosetting phenol resin | PC (polycarbonate) | M4×8 | M4×10 | 1.5-4Y | CE(220~240V) |

※ 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산 피해가 우려되는 기기등에 사용할 경우에는 **이중으로 안전장치를 부착하여 사용하세요.**
In case of using for machinery concerning injury and tremendous property damage of heavy, peripheral accessories attach & use safety device over again.

High Efficient Space Heater-For Switch Gear



고효율 스페이스 히터 (현대중공업 납품 제품)



특징 (Characteristic)

1. 높은 열량의 고효율 스페이스 히터
High efficient space heater.
2. 열변색 스티커 부착 (Attached Thermo Chromic Sticker)
55°C 이하 (Less) 청색 (Blue)
60°C 이상 (More) 황색 (Yellow)
3. 히터 평균 수명 10,000시간 (on/off 반복 포함)
Heater average life of 10,000hours (on/off Repaet included)
4. 옥내 · 옥외 판넬에 사용 가능합니다.
be used indoors, outdoors panel.
5. 히터 사용시 주의사항을 꼭 확인하고 사용하세요. (카다록 31page 참조)
Please check your heater must use caution when using

| MODEL | 전압 범위 Range Voltage | 전압 Voltage | 전류 Current | 전력 Wattage±10% | 피크 전류 Peak Current | 주파수 Hz | 표면온도 Surface Temp | 25°C일때 저항값 Resistance AT 25°C |
|------------|------------------------|---------------|---------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------------|
| RHTS-100WL | AC110V~AC120V | AC110V | 0.91A | 100W | 1.5A | 50/60Hz | 230°C | 52Ω |
| | | AC120V | 0.93A | 108W | 1.5A | 50/60Hz | 250°C | |
| | AC220V~AC240V | AC220V | 0.45A | 100W | 0.9A | 50/60Hz | 230°C | 195Ω |
| | | AC230V | 0.45A | 105W | 0.9A | 50/60Hz | 235°C | |
| | | AC240V | 0.46A | 110W | 0.9A | 50/60Hz | 240°C | |
| Dimension | Width(217) | Length(55) | | Height40(48) | | Attachment hole(200×25) | | |

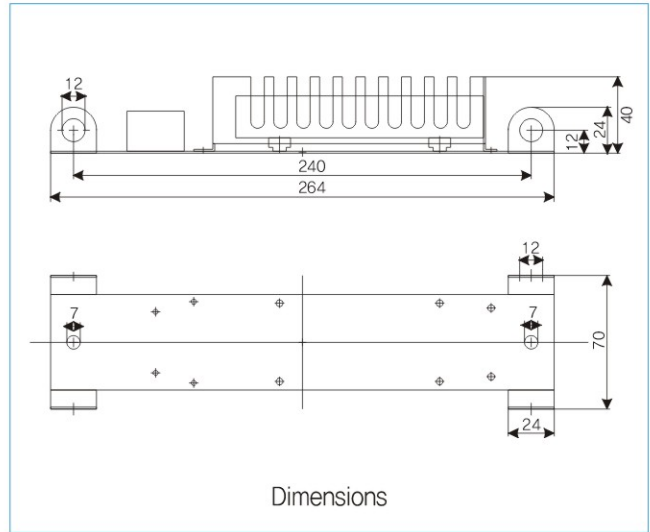
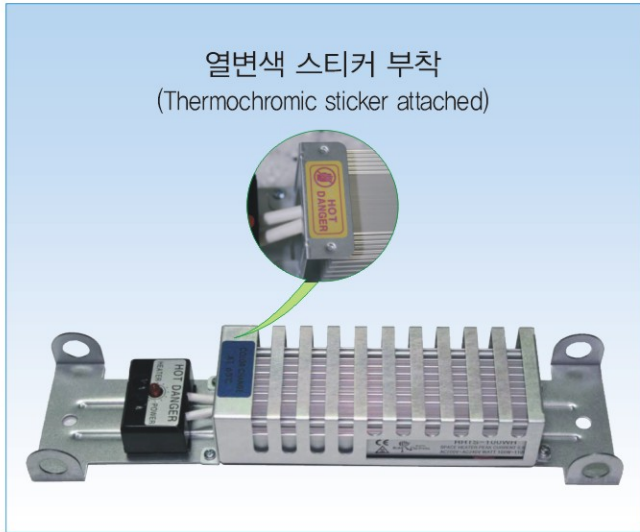
| 중량 Weight | 재질 Materials | | | | 단자볼트 Terminal bolt | 고정볼트 Attachment bolt | 압착단자 Termianl lug | 인증 Certification |
|--------------|------------------|---------------------|---|----------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|
| | 몸체 Body | 고정철판 Fixed steel | 단자대 Terminal | 단자카바 Terminal cap | | | | |
| 268g | 알루미늄 Aluminum | GI steel | 열경화성 페놀수지 Thermosetting phenol resin | | M4×8 | M4×10 | 1.5-4Y | CE(220~240V) |

※ 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산 피해가 우려되는 기기등에 사용할 경우에는 **이중으로 안전장치를 부착하여 사용하세요.**
In case of using for machinery concerning injury and tremendous prpoerty damage of heavy, peripheral accessories attach & use safety device over again.



High Efficient Space Heater-For Switch Gear

고효율 스페이스 히터 (현대중공업 납품 제품)



특징 (Characteristic)

1. 높은 열량의 고효율 스페이스 히터
High efficient space heater.
2. 열변색 스티커 부착 (Attached Thermo Chromic Sticker)
55°C 이하 (Less) 청색 (Blue)
60°C 이상 (More) 황색 (Yellow)
3. 히터 평균 수명 10,000시간 (on/off 반복 포함)
Heater average life of 10,000hours (on/off Repeat included)
4. 옥내 · 옥외 판넬에 사용 가능합니다.
be used indoors, outdoors panel.
5. 히터 사용시 주의사항을 꼭 확인하고 사용하세요. (카다록 31page 참조)
Please check your heater must use caution when using

| MODEL | 전압 범위 Range Voltage | 전압 Voltage | 전류 Current | 전력 Wattage ±10% | 피크 전류 Peak Current | 주파수 Hz | 표면온도 Surface Temp | 25°C일때 저항값 Resistance AT 25°C |
|------------|------------------------|---------------|---------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------------|
| RHTS-100WH | AC110V~AC120V | AC110V | 0.91A | 100W | 1.5A | 50/60Hz | 270°C | 52Ω |
| | | AC120V | 0.93A | 108W | 1.5A | 50/60Hz | 290°C | |
| | AC220V~AC240V | AC220V | 0.45A | 100W | 0.9A | 50/60Hz | 270°C | 195Ω |
| | | AC230V | 0.45A | 105W | 0.9A | 50/60Hz | 280°C | |
| | AC240V | 0.46A | 110W | 0.9A | 50/60Hz | 290°C | | |
| Dimension | Width(217) | Length(50) | | Height40(44) | | Attachment hole(200×25) | | |

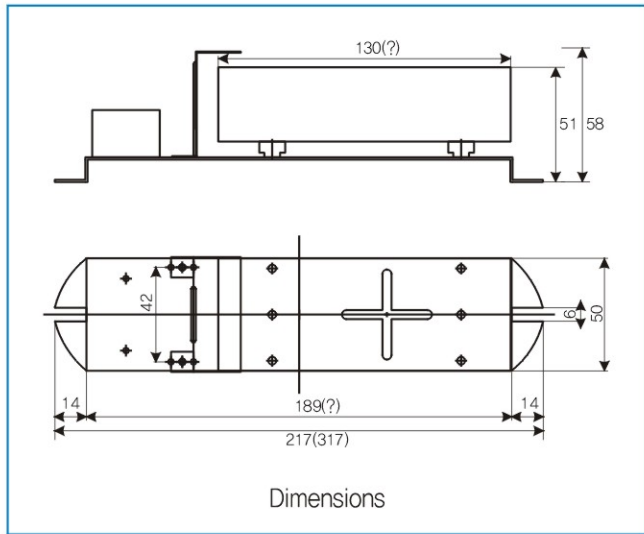
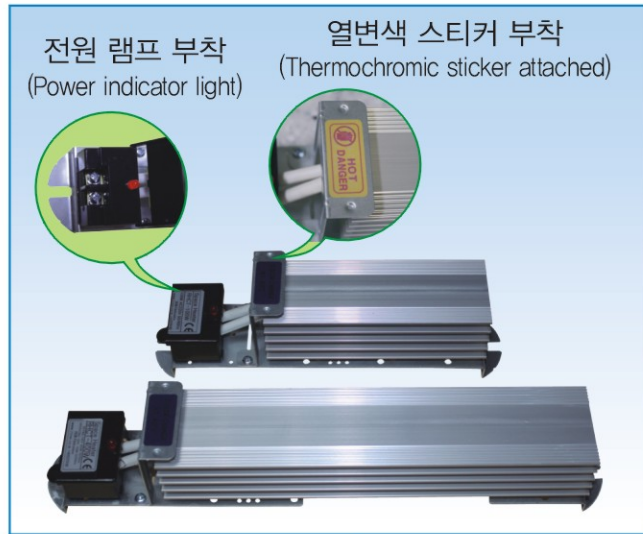
| 중량 Weight | 재질 Materials | | | | 단자볼트 Terminal bolt | 고정볼트 Attachment bolt | 압착단자 Terminal lug | 인증 Certification |
|--------------|------------------|---------------------|---|----------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|
| | 몸체 Body | 고정철판 Fixed steel | 단자대 Terminal | 단자카바 Terminal cap | | | | |
| 308g | 알루미늄 Aluminum | GI steel | 열경화성 페놀수지 Thermosetting phenol resin | | M4×8 | M4×10 | 1.5-4Y | CE(220~240V) |

※ 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산 피해가 우려되는 기기등에 사용할 경우에는 **이중으로 안전장치를 부착하여 사용하세요.**
In case of using for machinery concerning injury and tremendous property damage of heavy, peripheral accessories attach & use safety device over again.

Cartridge Compression Space Heater



카트리지 압축형 스페이스 히터 (열선방식)



특징 (Characteristic)

- 건물의 배전반, 통신신호제어기, 선박용, 교통신호제어기 및 옥외에 설치되어 있는 Control panel에 쉽게 설치하여 습기를 제거하거나 부품의 동결 방지용으로 사용합니다.
It can easily be connected a building's supply of electric power, communication controller, traffic leght controller and or control panel on the roof top remove the moisture and to prevent the freeze of the part.
- 열변색 스티커 부착 (Attached Thermo Chromic Sticker)
55°C 이하 (Less) 청색 (Blue)
60°C 이상 (More) 황색 (Yellow)
- 히타 평균 수명 5,000시간 (on/off 반복 포함)
Heater average life of 5,000hours (on/off Repaet included)
- 옥내 · 옥외 판넬에 사용 가능합니다.
be used indoors, outdoors panel.
- 240V 마킹 표시 샘플 (Samples show marked)
RATING : AC240V 100W 50/60Hz
OPERATING : AC120V 25W 50/60Hz
- 히타 사용시 주의사항을 꼭 확인하고 사용하세요. (카다록 31page 참조)
Please check your heater must use caution when using
- 주문은 전압 테스트 후에 생산 가능 결정
AC380V, AC440, DC12V, DC24V, DC48V, DC72V, DC110V, DC125V, DC220V

| MODEL | 전력 WATT | 전압 Voltage | 주파수 Hz | 저항값 Resistance | 가로 Width | 세로 Length | 높이 Height | 고정홀 Attachment hole | 표면온도 Surface Temp | 중량 Weight | 비고 Note |
|-----------|---------|------------|---------|----------------|----------|-----------|-----------|---------------------|-------------------|-----------|---|
| RHCT-80W | 80W | 220V | 50/60Hz | 605Ω | 217 | 50 | 51(58) | 200×25 | 200°C | 400g | AC110V AC120V AC230V AC240V 생산중 |
| RHCT-100W | 100W | 220V | 50/60Hz | 484Ω | 217 | 50 | 51(58) | 200×25 | 220°C | 400g | |
| RHCT-150W | 150W | 220V | 50/60Hz | 322Ω | 217 | 50 | 51(58) | 200×25 | 240°C | 400g | |
| RHCT-200W | 200W | 220V | 50/60Hz | 242Ω | 217 | 50 | 51(58) | 200×25 | 260°C | 400g | |
| RHCT-300W | 300W | 220V | 50/60Hz | 161Ω | ※317 | 50 | 51(58) | 300×25 | 260°C | 605g | |
| RHCT-400W | 400W | 220V | 50/60Hz | 121Ω | ※317 | 50 | 51(58) | 300×25 | 270°C | 605g | |

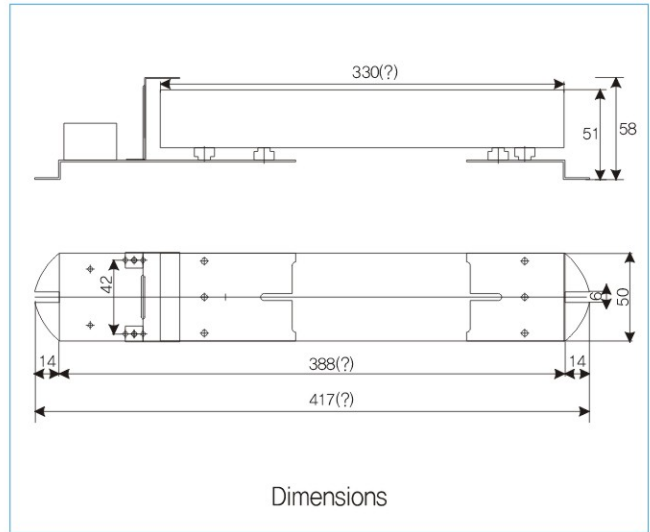
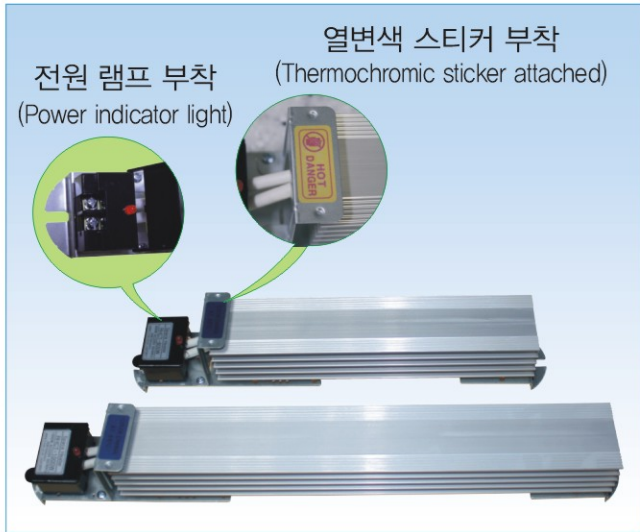
| 재질 Materials | | | | 단자볼트 Terminal bolt | 고정볼트 Attachment bolt | 압착단자 Termianl lug | 인증 Certification |
|---------------|------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| 몸체 Body | 고정철판 Fixed steel | 단자대 Terminal | 단자카바 Terminal cap | | | | |
| 알루미늄 Aluminum | GI steel | 열경화성 페놀수지 Thermosetting phenol resin | PC (polycarbonate) | M4×8 | M4×10 | 1.5-4Y | CE(220~240V) RoHS |

※ 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산 피해가 우려되는 기기등에 사용할 경우에는 **이중으로 안전장치를 부착하여 사용하세요.**
In case of using for machinery concerning injury and tremendous prpoerty damage of heavy, peripheral accessories attach & use safety device over again.



Cartridge Compression Space Heater

카트리지 압축형 스페이스 히터 (열선방식)



특징 (Characteristic)

1. 건물의 배전반, 통신신호제어기, 선박용, 교통신호제어기 및 옥외에 설치되어 있는 Control panel에 쉽게 설치하여 습기를 제거하거나 부품의 동결 방지용으로 사용합니다.
It can easily be connected a building's supply of electric power, communication controller, traffic lehg t controller and or control panel on the roof top remove the moisture and to prevent the freeze of the part.
2. 열변색 스티커 부착 (Attached Thermo Chromic Sticker)
55°C 이하 (Less) 청색 (Blue)
60°C 이상 (More) 황색 (Yellow)
3. 히타 평균 수명 5,000시간 (on/off 반복 포함)
Heater average life of 5,000hours (on/off Repaet included)
4. 옥내 · 옥외 판넬에 사용 가능합니다.
be used indoors, outdoors panel.
5. 240V 마킹 표시 샘플 (Samples show marked)
RATING : AC240V 100W 50/60Hz
OPERATING : AC120V 25W 50/60Hz
6. 히타 사용시 주의사항을 꼭 확인하고 사용하세요. (카다록 31page 참조)
Please check your heater must use caution when using

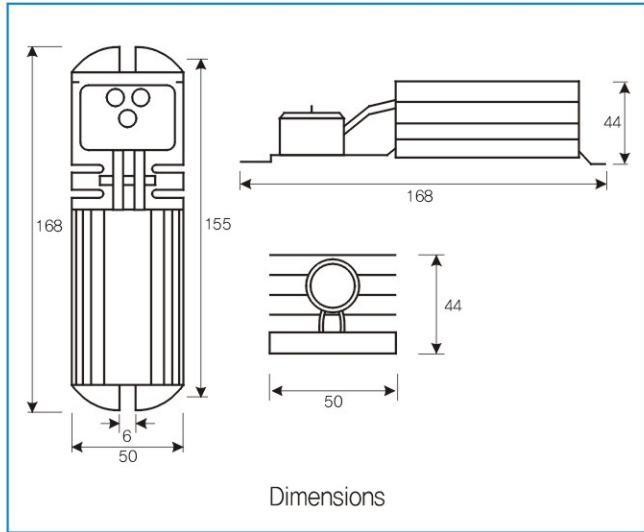
| MODEL | 전력 WATT | 전압 Voltage | 주파수 Hz | 저항값 Resistance | 가로 Width | 세로 Length | 높이 Height | 고정홀 Attachment hole | 표면온도 Surface Temp | 중량 Weight | 비고 Note |
|------------|------------|---------------|-----------|-------------------|-------------|--------------|--------------|---------------------------|-------------------------|--------------|--|
| RHCT-500W | 500W | 220V | 50/60Hz | 96Ω | 417 | 50 | 51(58) | 400×25 | 320°C | 820g | AC110V AC120V AC230V AC240V 주문생산 |
| RHCT-800W | 800W | 220V | 50/60Hz | 60Ω | 517 | 50 | 51(58) | 500×25 | 340°C | 1020g | |
| RHCT-1000W | 1000W | 220V | 50/60Hz | 48Ω | 617 | 50 | 51(58) | 600×25 | 360°C | 1230g | |

| 재질 Materials | | | | 단자볼트 Terminal bolt | 고정볼트 Attachment bolt | 압착단자 Termianl lug | 인증 Certification |
|------------------|---------------------|---|-----------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------|
| 몸체 Body | 고정철판 Fixed steel | 단자대 Terminal | 단자카바 Terminal cap | | | | |
| 알루미늄 Aluminum | GI steel | 열경화성 페놀수지 Thermosetting phenol resin | PC (polycarbonate) | M4×8 | M4×10 | 1.5-4Y | |

※ 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산 피해가 우려되는 기기등에 사용할 경우에는 이중으로 안전장치를 부착하여 사용하세요.
In case of using for machinery concerning injury and tremendous prpoerty damage of heavy, peripheral accessories attach & use safety device over again.

Low Temperature Space Heater

저온형 스페이스 히터



특징 (Characteristic)

- 저온형 스페이스 히터 15W~20W
Low temperature space heater 15W~20W
- 열변색 스티커 부착 (Attached Thermo Chromic Sticker)
55°C 이하 (Less) 청색 (Blue)
60°C 이상 (More) 황색 (Yellow)
- 히터 평균 수명 10,000시간 (on/off 반복 포함)
Heater average life of 10,000hours (on/off Repeat included)
- 히터 사용시 주의사항을 꼭 확인하고 사용하세요. (카다록 31page 참조)
Please check your heater must use caution when using

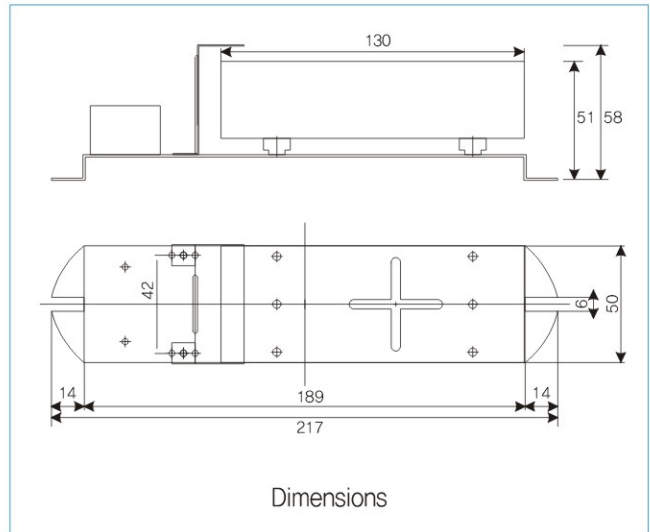
| MODEL | 전력 WATT | 전압 Voltage | 주파수 Hz | 저항값 Resistance | 가로 Width | 세로 Length | 높이 Height | 고정홀 Attachment hole | 표면온도 Surface Temp |
|---------|---------|------------|---------|----------------|----------|-----------|-----------|---------------------|-------------------|
| RHT-20W | 20W | 110~240V | 50/60Hz | 105Ω | 168 | 50 | 44 | 155×25 | 80°C |

| 중량 Weight | 재질 Materials | | | | 단자볼트 Terminal bolt | 고정볼트 Attachment bolt | 압착단자 Termianl lug | 인증 Certification |
|-----------|---------------|------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|-------------------|------------------|
| | 몸체 Body | 고정철판 Fixed steel | 단자대 Terminal | 단자카바 Terminal cap | | | | |
| 210g | 알루미늄 Aluminum | GI steel | 열경화성 페놀수지 Thermosetting phenol resin | PC (polycarbonate) | M4×8 | M4×10 | 1.5-4Y | |

※ 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산 피해가 우려되는 기기등에 사용할 경우에는 **이중으로 안전장치를 부착하여 사용하세요.**
In case of using for machinery concerning injury and tremendous prpoerty damage of heavy, peripheral accessories attach & use safety device over again.



Space Heater 비압축형 스페이스 히터 (열선방식)



특징 (Characteristic)

- 건물 내부의 배전함에 설치되어 있는 SPACE HEATER는 CONTROL PANEL에 습기를 제거하거나 부품의 동결 방지용으로 사용합니다.
The Space Heater in the Control Box for reduce moisture and not freezing other part for Control panel at the cold season (or Winter).
- 열변색 스티커 부착 (Attached Thermo Chromic Sticker)
55°C 이하 (Less) 청색 (Blue)
60°C 이상 (More) 황색 (Yellow)
- 히타 평균 수명 2,000시간 (on/off 반복 포함)
Heater average life of 2,000hours (on/off Repaet included)
- 옥내 판넬 전용 (옥외 판넬에는 사용을 금지하며 옥외 판넬에는 RHTS-100W 히타 사용을 권장합니다.)
Indoor Panel Only (We suggest RHTS 100W for Outdoor panel)
- 240V 마킹 표시 샘플 (Samples show marked)
RATING : AC240V 100W 50/60Hz
OPERATING : AC120V 25W 50/60Hz
- 히타 사용시 주의사항을 꼭 확인하고 사용하세요. (카다록 31page 참조)
Please check your heater must use caution when using

| MODEL | 전력 WATT | 전압 Voltage | 주파수 Hz | 저항값 Resistance | 가로 Width | 세로 Length | 높이 Height | 고정홀 Attachment hole | 표면온도 Surface Temp | 비고 Note |
|----------|------------|---------------|-----------|-------------------|-------------|--------------|--------------|------------------------|----------------------|---------------|
| RHT-80W | 80W | 220V | 50/60Hz | 605Ω | 217 | 50 | 51(58) | 200×25 | 200℃ | AC110V |
| RHT-100W | 100W | 220V | 50/60Hz | 484Ω | 217 | 50 | 51(58) | 200×25 | 220℃ | AC120V |
| RHT-150W | 150W | 220V | 50/60Hz | 322Ω | 217 | 50 | 51(58) | 200×25 | 240℃ | AC230V |
| RHT-200W | 200W | 220V | 50/60Hz | 242Ω | 217 | 50 | 51(58) | 200×25 | 260℃ | AC240V 생산중 |

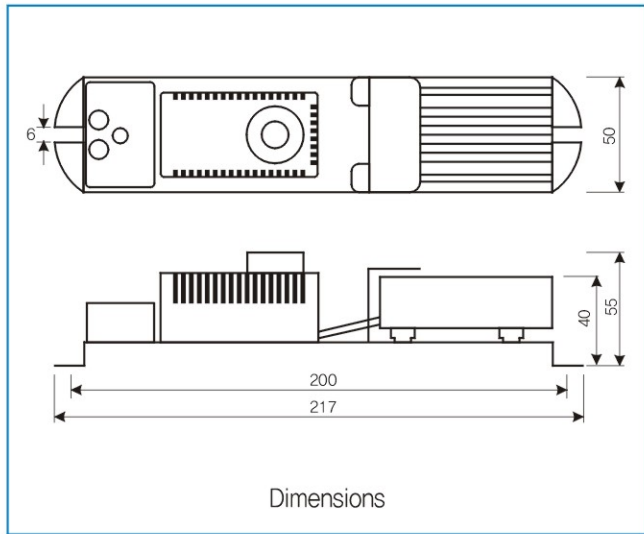
| 중량 Weight | 재질 Materials | | | | 단자볼트 Terminal bolt | 고정볼트 Attachment bolt | 압착단자 Termianl lug | 인증 Certification |
|--------------|------------------|---------------------|---|-----------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|
| | 몸체 Body | 고정철판 Fixed steel | 단자대 Terminal | 단자카바 Terminal cap | | | | |
| 355g | 알루미늄 Aluminum | GI steel | 열경화성 페놀수지 Thermosetting phenol resin | PC (polycarbonate) | M4×8 | M4×10 | 1.5-4Y | CE(220~240V) RoHS |

※ 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산 피해가 우려되는 기기등에 사용할 경우에는 **이중으로 안전장치를 부착하여 사용하세요.**
In case of using for machinery concerning injury and tremendous property damage of heavy, peripheral accessories attach & use safety device over again.

Mini Space Heater



일체형 스페이스 히터



특징 (Characteristic)

- 온도조절기와 히터가 결합되어 있어 사용이 편리합니다.
It is combined with the heater thermostat is easy to use.
- 열변색 스티커 부착 (Attached Thermo Chromic Sticker)
55°C 이하 (Less) 청색 (Blue)
60°C 이상 (More) 황색 (Yellow)
- 히터 평균 수명 10,000시간 (on/off 반복 포함)
Heater average life of 10,000hours (on/off Repaet included)
- 히터 사용시 주의사항을 꼭 확인하고 사용하세요. (카다록 31page 참조)
Please check your heater must use caution when using

| MODEL | 전력 WATT | 전압 범위 Range Voltage | 전압 Voltage | 전류 Current | 전력 Wattage±10% | 피크 전류 Peak Current | 주파수 Hz | 표면온도 Surface Temp | 25°C일때 저항값 Resistance AT 25°C | |
|---------------|------------|---------------------|---------------|------------|----------------|--------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------|------|
| RHM-1 | 30W | AC110V~AC240V | AC110V | 0.23A | 25.3W | 2A | 50/60Hz | 115°C | 1.5Ω | |
| | | | AC120V | 0.22A | 26.3W | 2A | 50/60Hz | 120°C | | |
| | | | AC220V | 0.12A | 26.4W | 2A | 50/60Hz | 120°C | | |
| | | | AC230V | 0.12A | 27.6W | 2A | 50/60Hz | 120°C | | |
| | | | AC240V | 0.12A | 28.8W | 2A | 50/60Hz | 130°C | | |
| | 50W | AC110V~AC120V | AC110V | 0.45A | 49.5W | 1A | 50/60Hz | 150°C | 105Ω | |
| | | | AC120V | 0.46A | 55.2W | 1A | 50/60Hz | 155°C | | |
| | | | AC220V~AC240V | AC220V | 0.23A | 50.6W | 0.7A | 50/60Hz | 150°C | 310Ω |
| | | | | AC230V | 0.23A | 52.9W | 0.7A | 50/60Hz | 150°C | |
| | | | | AC240V | 0.24A | 58.5W | 0.7A | 50/60Hz | 155°C | |
| | 100W | AC110V~AC120V | AC110V | 0.90A | 99.0W | 1.5A | 50/60Hz | 270°C | 55Ω | |
| | | | AC120V | 0.93A | 108.0W | 1.5A | 50/60Hz | 290°C | | |
| AC220V~AC240V | | AC220V | 0.44A | 96.8W | 0.9A | 50/60Hz | 270°C | 220Ω | | |
| | | AC230V | 0.45A | 103.5W | 0.9A | 50/60Hz | 280°C | | | |
| | | AC240V | 0.45A | 108.0W | 0.9A | 50/60Hz | 290°C | | | |
| Dimension | Width(217) | | Length(50) | | Height40(44) | | Attachment hole(200×25) | | | |

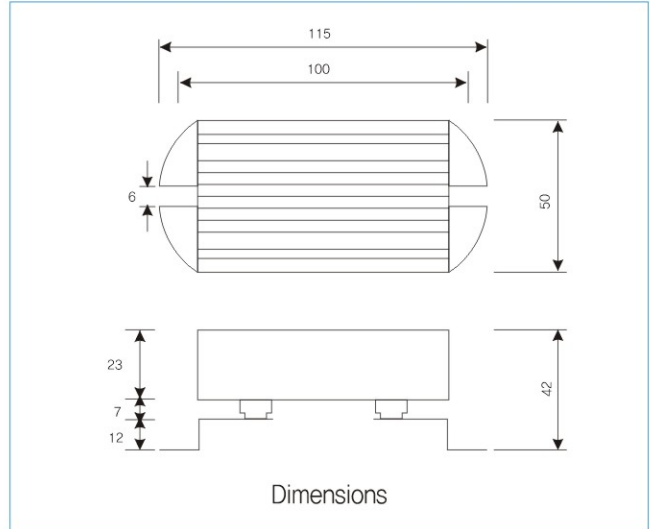
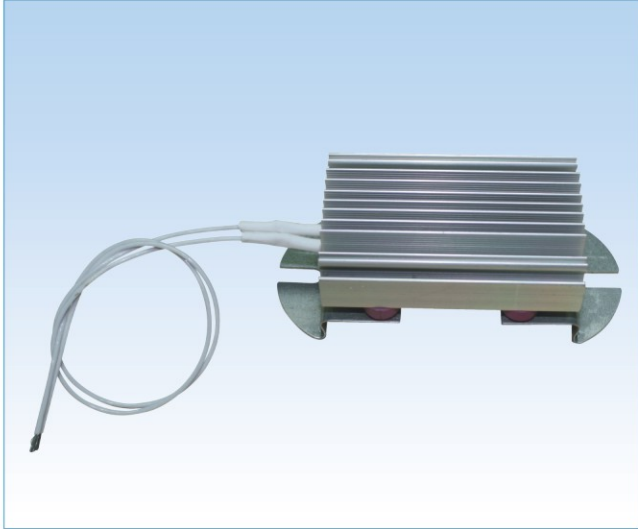
| 중량 Weight | 재질 Materials | | | | 단자볼트 Terminal bolt | 고정볼트 Attachment bolt | 압착단자 Termianl lug | 인증 Certification |
|-----------|---------------|------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|-------------------|------------------|
| | 몸체 Body | 고정철판 Fixed steel | 단자대 Terminal | 단자카바 Terminal cap | | | | |
| 248g | 알루미늄 Aluminum | GI steel | 열경화성 페놀수지 Thermosetting phenol resin | PC (polycarbonate) | M4×8 | M4×10 | 1.5-4Y | |

※ 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산 피해가 우려되는 기기등에 사용할 경우에는 **이중으로 안전장치를 부착하여 사용하세요.**
In case of using for machinery concerning injury and tremendous prpoerty damage of heavy, peripheral accessories attach & use safety device over again.



Mini Space Heater

미니 스페이스 히터



특징 (Characteristic)

1. 작은 사이즈로 협소한 공간에 부착이 편리합니다.
Confined to a small size for convenient mounting space
2. 히터 평균 수명 10,000시간 (on/off 반복 포함)
Heater average life of 10,000hours (on/off Repeat included)
3. 히터 사용시 주의사항을 꼭 확인하고 사용하세요. (카다록 31page 참조)
Please check your heater must use caution when using

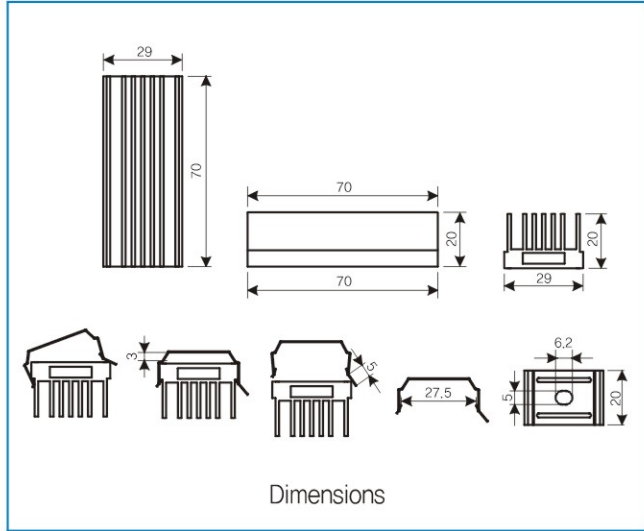
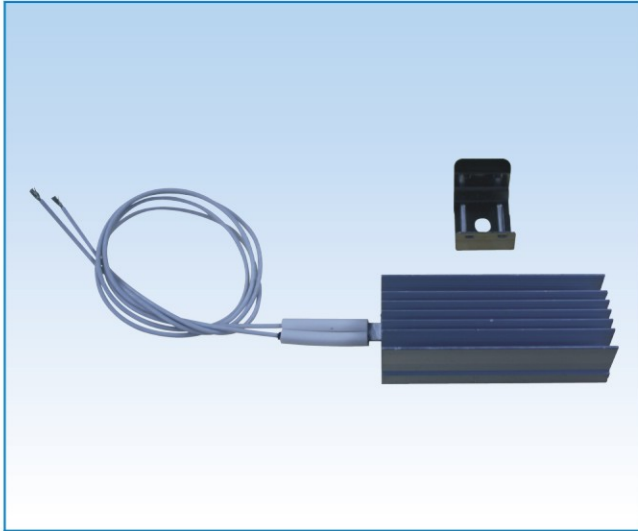
| MODEL | 전력 WATT | 전압 Voltage | 주파수 Hz | 저항값 Resistance | 가로 Width | 세로 Length | 높이 Height | 고정홀 Attachment hole | 표면온도 Surface Temp |
|-------|------------|---------------|-----------|-------------------|-------------|--------------|--------------|---------------------------|-------------------------|
| RHM-2 | 30W | 110~240V | 50/60Hz | 1.5Ω | 115 | 50 | 42 | 100×25 | 120°C |

| 중량 Weight | 재질 Materials | | 고정볼트 Attachment bolt | 리드선 Cable | 인증 Certification |
|--------------|------------------|---------------------|-------------------------|------------------|---------------------|
| | 몸체 Body | 고정철판 Fixed steel | | | |
| 125g | 알루미늄 Aluminum | GI steel | M4×8 | 0.75SQ (20cm) | |

※ 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산 피해가 우려되는 기기등에 사용할 경우에는 **이중으로 안전장치를 부착하여 사용하세요.**
In case of using for machinery concerning injury and tremendous property damage of heavy, peripheral accessories attach & use safety device over again.

Mini Space Heater

미니 스페이스 히터



특징 (Characteristic)

1. 작은 사이즈로 협소한 공간에 부착이 편리합니다.
Confined to a small size for convenient mounting space
2. 히터 평균 수명 10,000시간 (on/off 반복 포함)
Heater average life of 10,000hours (on/off Repeat included)
3. 히터 사용시 주의사항을 꼭 확인하고 사용하세요. (카다록 31page 참조)
Please check your heater must use caution when using

| MODEL | 전력 WATT | 전압 Voltage | 주파수 Hz | 저항값 Resistance | 가로 Width | 세로 Length | 높이 Height | 표면온도 Surface Temp |
|-------|------------|---------------|-----------|-------------------|-------------|--------------|--------------|-------------------------|
| RHM-4 | 20W | 110~240V | 50/60Hz | 1.5Ω | 115 | 50 | 42 | 150°C |
| | 10W | 110~240V | 50/60Hz | 1.5Ω | 115 | 50 | 42 | 100°C |

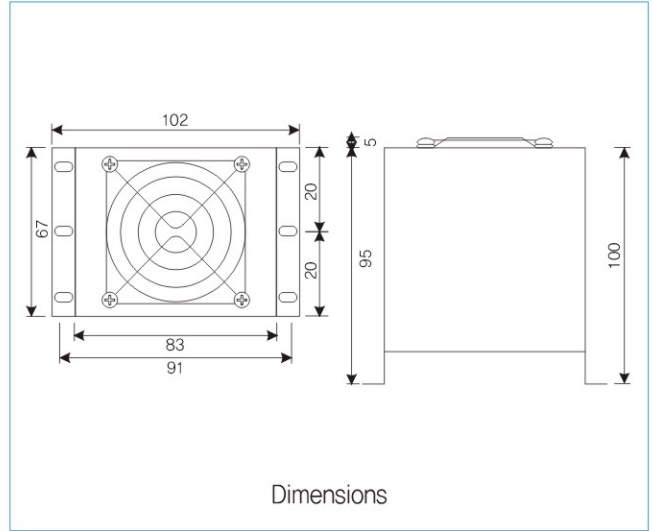
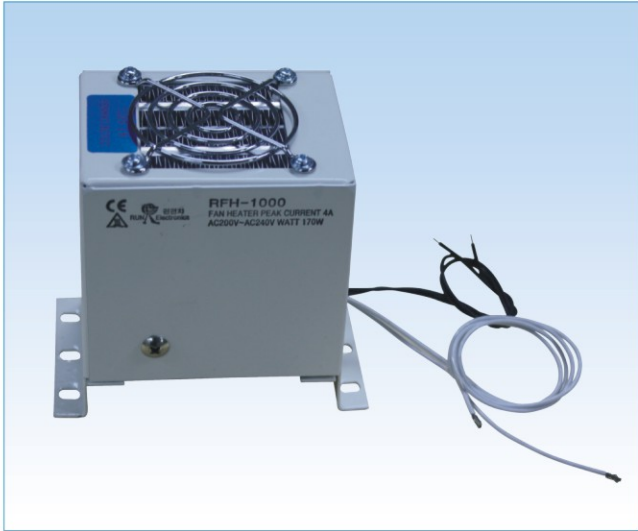
| 중량 Weight | 재질 Materials | | 고정볼트 Attachment bolt | 리드선 Cable | 인증 Certification |
|--------------|------------------|---------------------|-------------------------|------------------|---------------------|
| | 몸체 Body | 고정철판 Fixed steel | | | |
| 60g | 알루미늄 Aluminum | SUS Clip | M4×8 | 0.75SQ (20cm) | |

※ 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산 피해가 우려되는 기기등에 사용할 경우에는 **이중으로 안전장치를** 부착하여 사용하세요.
In case of using for machinery concerning injury and tremendous property damage of heavy, peripheral accessories attach & use safety device over again.



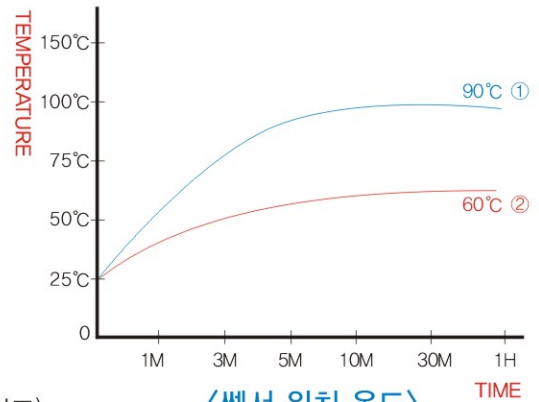
Fan Heater

헨 히터

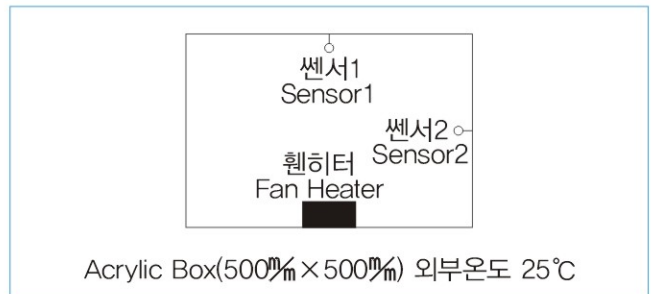
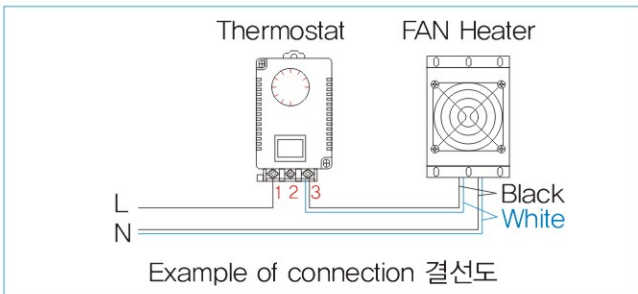


특징 (Characteristic)

- 배전반, 교통신호제어기, 옥외 CONTROL PANEL에 설치가 적합하고 외부온도가 낮은 곳에 동결방지용으로 효과가 우수합니다.
If is fit for the switchger, Traffic sinnal control panel and out door control panel and good for the antifreezing.
- 히터 10cm 높이일 때, 온도는 평균 60°C가 됩니다.
The average temp is 60°C wher the hight is 10cm.
- 히터 평균 수명 10,000시간 (on/off 반복 포함)
※ FAN 80×80×25 AC 220V Ball Bearing Type
(FAN 불량시 FAN교체가능, FAN은 소모성 제품임으로 참고 바람)
Heater average life of 10,000hours (on/off Repaet included)
(It is possible to change if fan is out of order, Fan is consumable item.)
- 히터 사용시 주의사항을 꼭 확인하고 사용하세요. (카다록 31page 참조)
Please check your heater must use caution when using



〈센서 위치 온도〉
〈Point temperature sensor〉

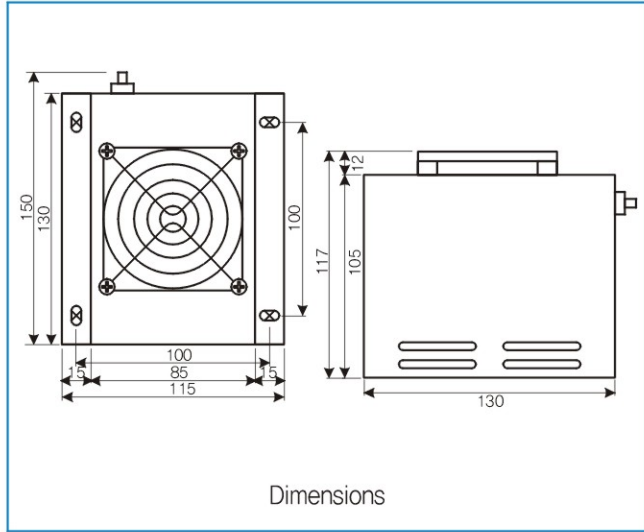
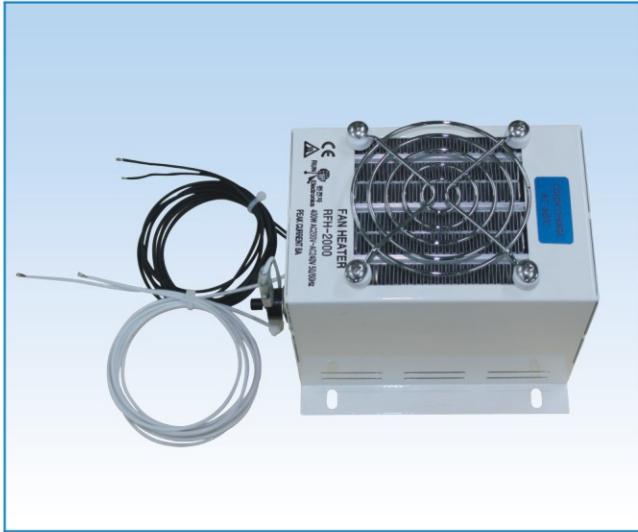


| MODEL | 전력 WATT | 전압 Voltage | 주파수 Hz | 가로 Width | 세로 Length | 높이 Height | 고정홀 Attachment hole |
|--------------|-----------------|----------------------|-------------------------|------------------|---------------------|--------------|------------------------|
| RFH-1000 | 170W | AC220V~AC240V | 50/60Hz | 102 | 67 | 100 | 91×20 |
| 중량 Weight | 재질 Materials | 피크전류 Peak Current | 고정볼트 Attachment bolt | 리드선 Cable | 인증 Certification | | |
| 500g | GI steel | 4A(10sec) | M4×10 | 0.75SQ (20cm) | KC, CE | | |

※ 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산 피해가 우려되는 기기등에 사용할 경우에는 **이중으로 안전장치를 부착하여 사용하세요.**
In case of using for machinery concerning injury and tremendous property damage of heavy, peripheral accessories attach & use safety device over again.

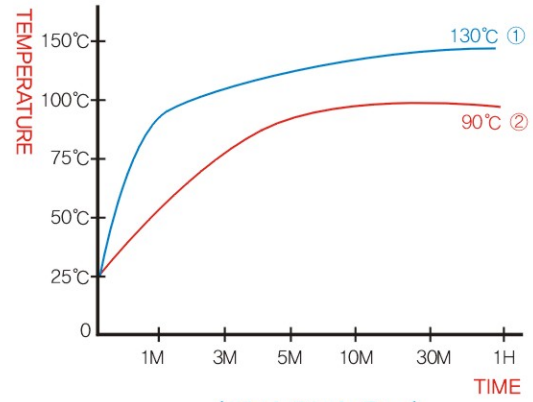
Fan Heater

팬 히터

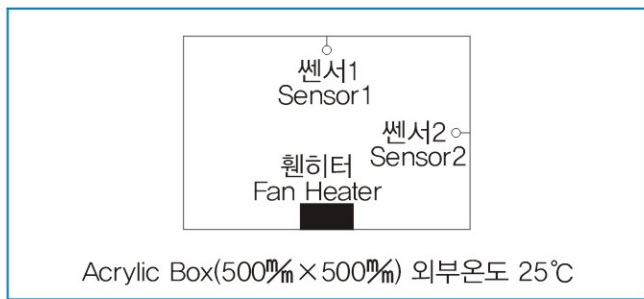
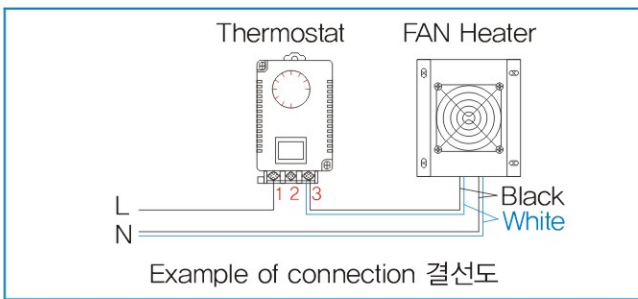


특징 (Characteristic)

- 배전반, 교통신호제어기, 옥외 CONTROL PANEL에 설치가 적합하고 외부온도가 낮은 곳에 동결방지용으로 효과가 우수합니다.
It is fit for the switchger, Traffic sinnal control panel and out door control panel and good for the antifreezing.
- 히터 10cm 높이일 때, 온도는 평균 100°C가 됩니다.
The average temp is 100°C wher the high is 10cm.
- 히터 평균 수명 10,000시간 (on/off 반복 포함)
※ FAN 80×80×25 AC 220V Ball Bearing Type
(FAN 불량시 FAN교체가능, FAN은 소모성 제품임으로 참고 바람)
Heater average life of 10,000hours (on/off Repaet included)
(It is possible to change if fan is out of order, Fan is consumable item.)
- 수동복귀 바이메탈 부착(90°C)
Bimetal manual reset attachment (90°C)
- 히터 사용시 주의사항을 꼭 확인하고 사용하세요. (카다록 31page 참조)
Please check your heater must use caution when using



〈센서 위치 온도〉
〈Point temperature sensor〉



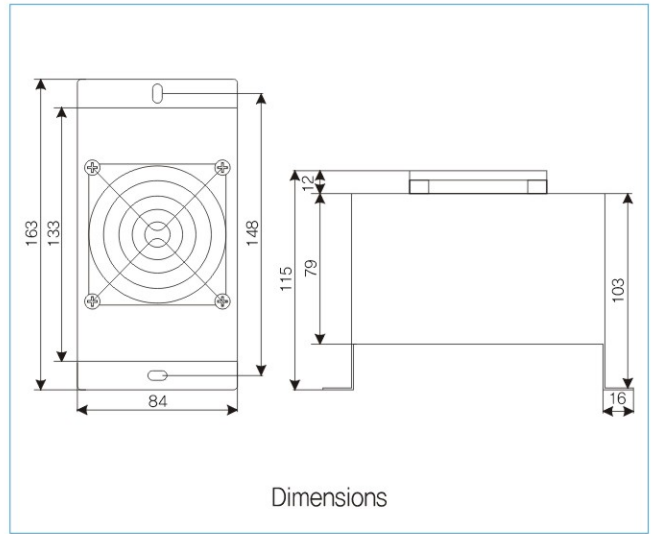
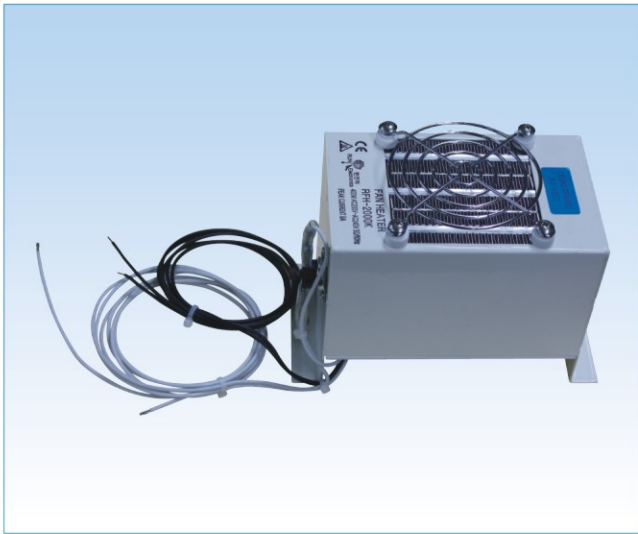
| MODEL | 전력 WATT | 전압 Voltage | 주파수 Hz | 가로 Width | 세로 Length | 높이 Height | 고정홀 Attachment hole |
|--------------|-----------------|----------------------|-------------------------|---------------|---------------------|--------------|------------------------|
| RFH-2000 | 400W | AC220V~AC240V | 50/60Hz | 150 | 115 | 117 | 100×100 |
| 중량 Weight | 재질 Materials | 피크전류 Peak Current | 고정볼트 Attachment bolt | 리드선 Cable | 인증 Certification | | |
| 880g | GI steel | 8A(10sec) | M4×10 | 1.5SQ (1M) | KC, CE | | |

※ 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산 피해가 우려되는 기기등에 사용할 경우에는 **이중으로 안전장치를** 부착하여 사용하세요.
In case of using for machinery concerning injury and tremendous prpoerty damage of heavy, peripheral accessories attach & use safety device over again.



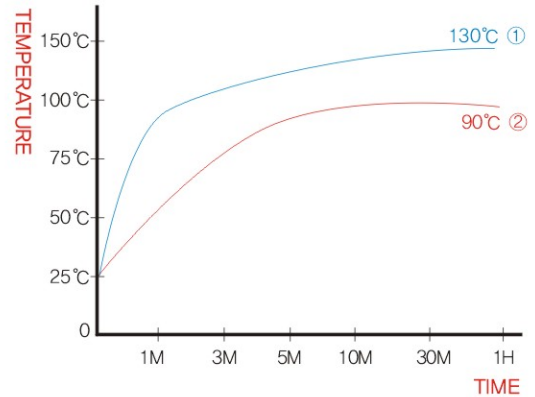
Fan Heater

헨 히터

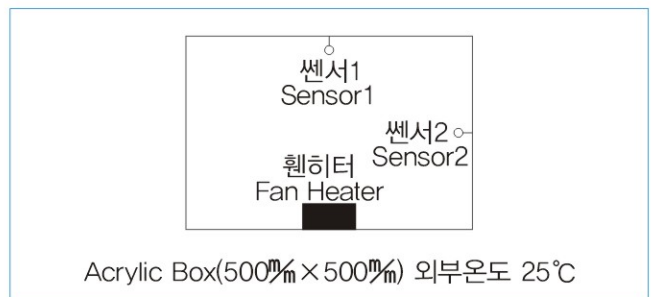
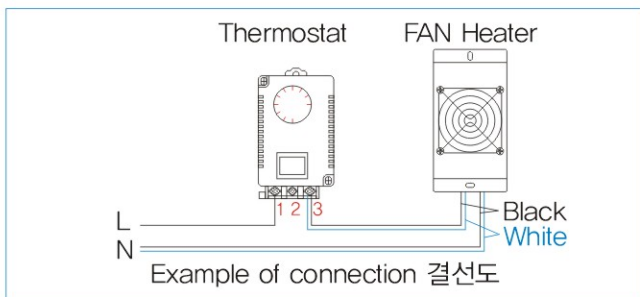


특징 (Characteristic)

- 배전반, 교통신호제어기, 옥외 CONTROL PANEL에 설치가 적합하고 외부온도가 낮은 곳에 동결방지용으로 효과가 우수합니다.
If is fit for the switchger, Traffic sinned control panel and out door control panel and good for the antifreezing.
- 히터 10cm 높이일 때, 온도는 평균 100°C가 됩니다.
The average temp is 100°C when the hight is 10cm.
- 히터 평균 수명 10,000시간 (on/off 반복 포함)
※ FAN 80×80×25 AC 220V Ball Bearing Type
(FAN 불량시 FAN교체가능, FAN은 소모성 제품임으로 참고 바람)
Heater average life of 10,000hours (on/off Repaet included)
(It is possible to change if fan is out of order, Fan is consumable item.)
- 수동복귀 바이메탈 부착(90°C)
Bimetal manual reset attachment (90°C)
- 히터 사용시 주의사항을 꼭 확인하고 사용하세요. (카다록 31page 참조)
Please check your heater must use caution when using



〈센서 위치 온도〉
〈Point temperature sensor〉

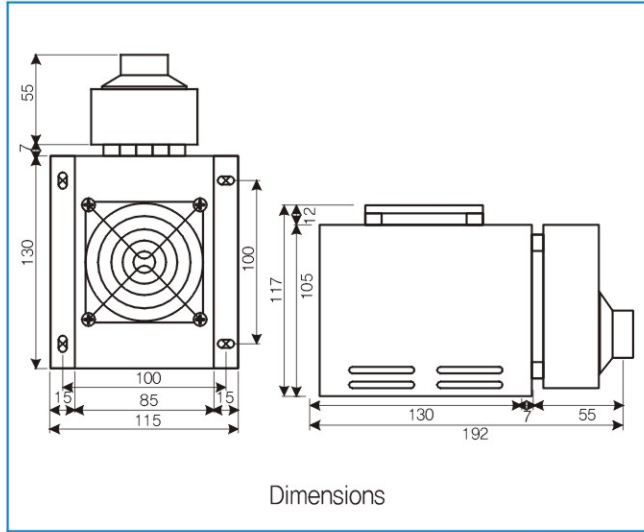


| MODEL | 전력 WATT | 전압 Voltage | 주파수 Hz | 가로 Width | 세로 Length | 높이 Height | 고정홀 Attachment hole |
|--------------|-----------------|----------------------|-------------------------|---------------|---------------------|--------------|------------------------|
| RFH-2000K | 400W | AC220V~AC240V | 50/60Hz | 163 | 84 | 117 | 148×42 |
| 중량 Weight | 재질 Materials | 피크전류 Peak Current | 고정볼트 Attachment bolt | 리드선 Cable | 인증 Certification | | |
| 880g | GI steel | 8A(10sec) | M4×10 | 1.5SQ (1M) | KC, CE | | |

※ 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산 피해가 우려되는 기기등에 사용할 경우에는 **이중으로 안전장치를 부착하여 사용하세요.**
In case of using for machinery concerning injury and tremendous property damage of heavy, peripheral accessories attach & use safety device over again.

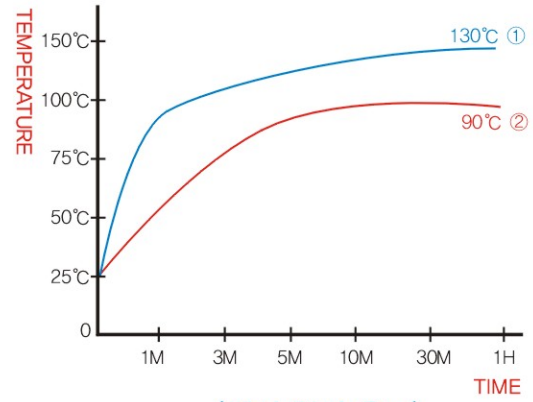
Fan Heater

팬 히터

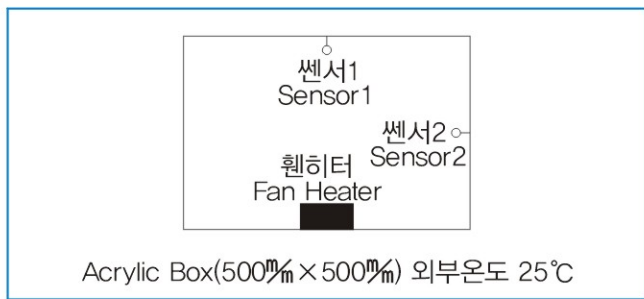
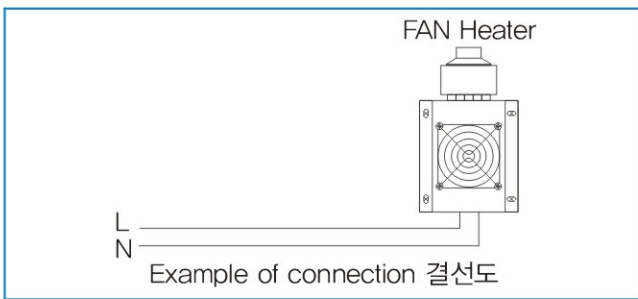


특징 (Characteristic)

1. 배전반, 교통신호제어기, 옥외 CONTROL PANEL에 설치가 적합하고 외부온도가 낮은 곳에 동결방지용으로 효과가 우수합니다.
If is fit for the switchger, Traffic sinned control panel and out door control panel and good for the antifreezing.
2. 히터 10cm 높이일 때, 온도는 평균 100°C가 됩니다.
The average temp is 100°C wher the height is 10cm.
3. 히터 평균 수명 10,000시간 (on/off 반복 포함)
※ FAN 80×80×25 AC 220V Ball Bearing Type
(FAN 불량시 FAN교체가능, FAN은 소모성 제품임으로 참고 바람)
Heater average life of 10,000hours (on/off Repaet included)
(It is possible to change if fan is out of order, Fan is consumable item.)
4. 수동복귀 바이메탈 부착(90°C)
Bimetal manual reset attachment (90°C)
5. 히터 사용시 주의사항을 꼭 확인하고 사용하세요. (카다록 31page 참조)
Please check your heater must use caution when using



<센서 위치 온도>
<Point temperature sensor>



| MODEL | 전력 WATT | 전압 Voltage | 주파수 Hz | 가로 Width | 세로 Length | 높이 Height | 고정홀 Attachment hole |
|--------------|-----------------|----------------------|-------------------------|---------------|---------------------|--------------|------------------------|
| RFH-2000-50 | 400W | AC220V~AC240V | 50/60Hz | 197 | 115 | 117 | 100×100 |
| 중량 Weight | 재질 Materials | 피크전류 Peak Current | 고정볼트 Attachment bolt | 리드선 Cable | 인증 Certification | | |
| 1020g | GI steel | 8A(10sec) | M4×10 | 1.5SQ (1M) | KC, CE | | |

※ 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산 피해가 우려되는 기기등에 사용할 경우에는 **이중으로 안전장치를** 부착하여 사용하세요.
In case of using for machinery concerning injury and tremendous prpoerty damage of heavy, peripheral accessories attach & use safety device over again.



Digital Fan Heater

디지털 헨 히터

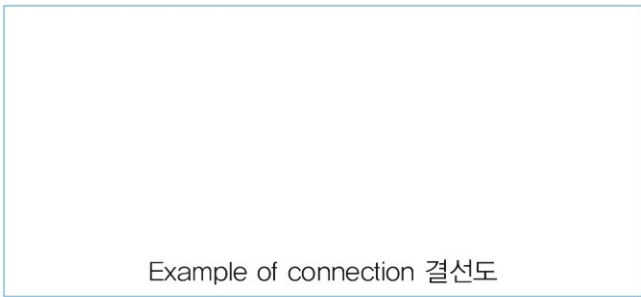


출시 예정

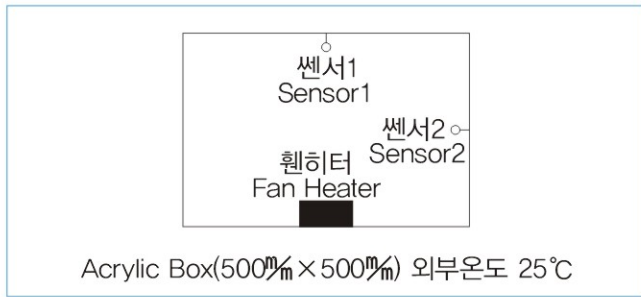


특징 (Characteristic)

1. 온도 습도 제어 출력
2. ATM기, 지하철 게이트, 키오스크, 교통신호제 배전함, 자동제어함 등...



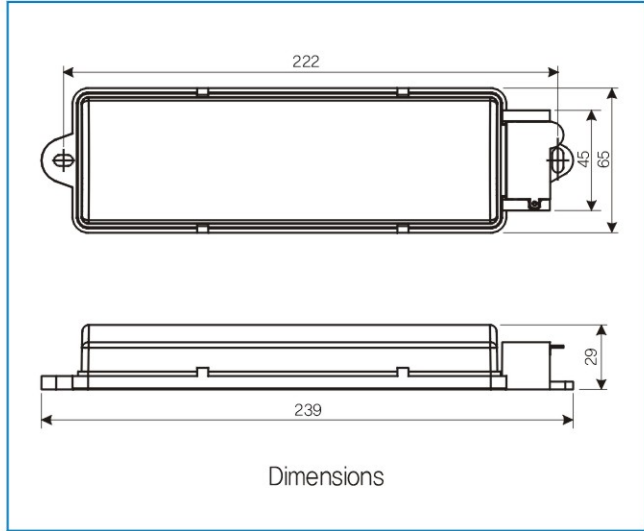
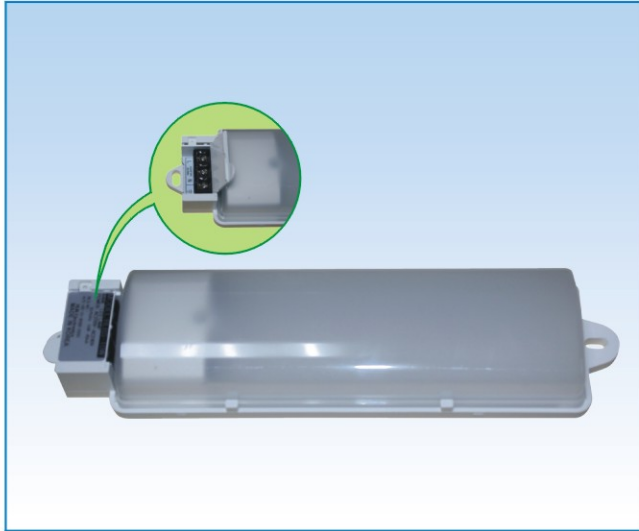
Example of connection 결선도



Acrylic Box(500mm x 500mm) 외부온도 25°C

| MODEL | 전력 WATT | 전압 Voltage | 주파수 Hz | 가로 Width | 세로 Length | 높이 Height | 고정홀 Attachment hole |
|--------------|-----------------|----------------------|-------------------------|---------------|---------------------|--------------|------------------------|
| RFHD-3000 | 400W | AC100V~AC265V | 50/60Hz | | | | |
| 중량 Weight | 재질 Materials | 피크전류 Peak Current | 고정볼트 Attachment bolt | 리드선 Cable | 인증 Certification | | |
| | GI steel | | M4 x 10 | 1.5SQ (1M) | | | |

※ 중대한 주변기기의 손상 및 막대한 재산 피해가 우려되는 기기등에 사용할 경우에는 **이중으로 안전장치를 부착하여 사용하세요.**
 In case of using for machinery concerning injury and tremendous property damage of heavy, peripheral accessories attach & use safety device over again.



특징 (Characteristic)

- 배전함 자동제어함에 부착 배선 작업이 아주 편리합니다.
It's much convenience work for connecting line of auto control box of control panel.
- 케이스 재질은 광확산PC(폴리카바나이트) 난연제 V2급 입니다.(광확산 PC재질로 측면에도 간접 조명이 됩니다.)
The case has made with polycarbonate fireproof V2 grade.
- 직부등 RFL-20보다 높이가 낮고 슬림하며, 취부 홀은 동일합니다.
Slim and lower height than the RFL-20 such as direct mounting, the mounting holes are the same.

| MODEL | 전압 Voltage | 전력 Watt | 인증 Certification | 주파수 Hz | 가로 Width | 세로 Length | 높이 Height | 고정홀 Attachment hole | 중량 Weight | 조도 illuminometer 1M height | 조도 illuminometer 2M height |
|----------|---------------|------------|---------------------|-----------|-------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| RLBS-5W | AC220V~AC240V | 5W | KC | 50/60Hz | 239 | 65 | 29 | 222×32.5 | 180g | 140Lux | 36Lux |
| | AC110V~AC120V | 5W | KC | | | | | | | | |
| | DC110V~DC240V | 5W | | | | | | | | | |
| | DC12V~DC24V | 5W | | | | | | | | | |
| RLBS-10W | AC220V~AC240V | 10W | KC | 50/60Hz | 239 | 65 | 29 | 222×32.5 | 185g | 315Lux | 83Lux |
| | AC110V~AC120V | 10W | KC | | | | | | | | |
| | DC110V~DC240V | 10W | | | | | | | | | |
| | DC12V~DC24V | 10W | | | | | | | | | |

| 사용주위온도 Ambient temp | 사용주위습도 Relative humidity | 보관온도 Custody temp | 재질 Case materials | 단자볼트 Terminal bolt | 고정볼트 Attachment bolt | 압착단자 Terminal lug |
|------------------------|-----------------------------|----------------------|--|-----------------------|-------------------------|----------------------|
| -20~90℃ | 30~80% RH | -20~90℃ | PC(Polycarbonate) UL-94 V-2 난연성 재질 | M4×8 | M4×10 | 1.5-4Y |



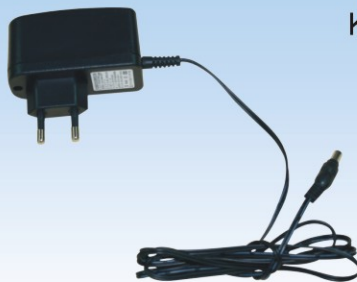
캠핑용 LED등



LED등



DC 연장 코드



아답터

KC인증품



차량용 시가잭

특징 (Characteristic)

1. 텐트 내부용(비방수품)

| 캠핑용 LED등 기본 세트 | | | |
|----------------|----------|--------------------------------|---------|
| LED등 | DC 연장 코드 | 아답터 | 차량용 시가잭 |
| DC12~DC24V 10W | 5m | 입력 : AC 220V 출력 : DC 12V 1A | DC코드용 |



бат데리 6시간용

бат데리 3시간용



KC인증품

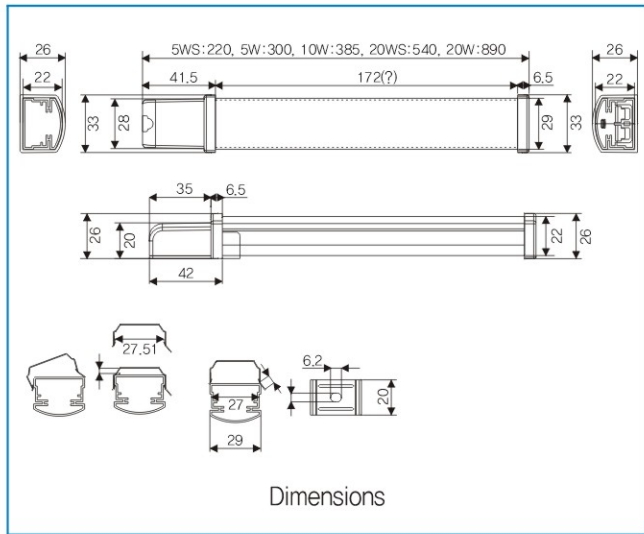
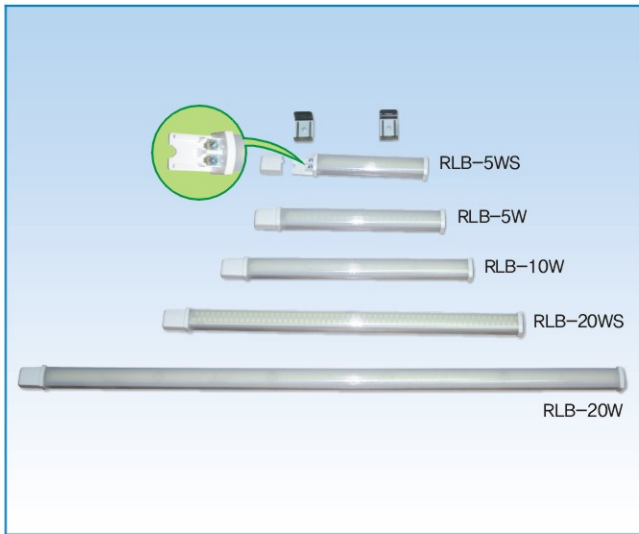
бат데리 충전기

| 충전용 리튬이온 бат데리 3EA | 충전용 리튬이온 бат데리 6EA | 리튬 бат데리 충전기 |
|------------------------------------|--|--|
| DC 12V 충전시간 : 6시간 사용시간 : 5시간 | DC 12V 충전시간 : 3시간 사용시간 : 2시간 30분 | 입력 : AC110~AC240V 0.5A 출력 : DC 12.6V 2A |

특징 (Characteristic)

1. 리튬이온 бат데리(과충전, 과전압, 저전압 보호회로 내장)
2. 리튬이온 충전기는 리튬бат데리 전용입니다. 기본 세트로만 사용하세요.
3. 다른 бат데리나 다른 충전기를 사용하면 бат데리 폭발 위험이 있습니다.

High Efficiency LED Light (BAR TYPE)



특징 (Characteristic)

1. 배전함 자동제어함에 부착 배선 작업이 아주 편리합니다.
It's much convenience work for connecting line of auto control box of control panel.
2. 써지, 과전압, 과전류 보호 회로가 내장 되어 있습니다.(DC12, DC24V 제외)
It has included control circuit for surge, over voltage & currency.(except DC 12V & 24V)
3. 케이스 재질은 광확산PC(폴리카바나이트) 난연제 V2급 입니다.(광확산 PC재질로 측면에도 간접 조명이 됩니다.)
The case has made with polycarbonate fireproof V2 grade.
4. LED등 부착은 클립 원터치 방식이라 아주 편리하며 SUS 재질로 아주 견고합니다.
The assembling LED is not difficult due to it's one touch clip type and it's stainless steel.
5. 황색칼라 주문 생산
Yellow color to order

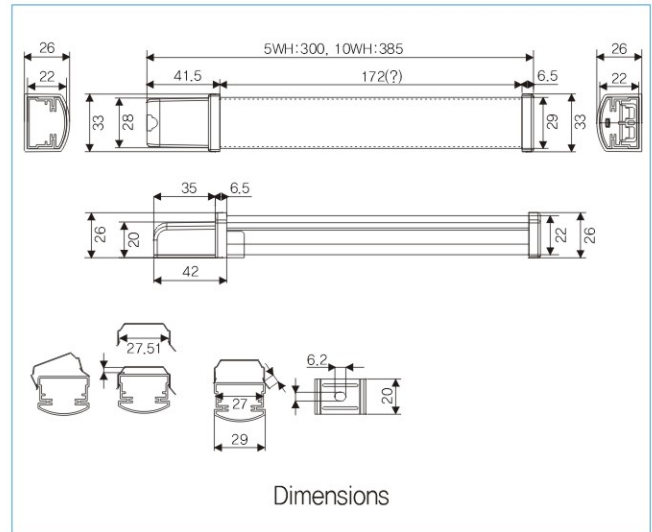
| MODEL | 전압 Voltage | 전력 Watt | 인증 Certification | 주파수 Hz | 가로 Width | 세로 Length | 높이 Height | 중량 Weight | 조도 illuminometer 1M height | 조도 illuminometer 2M height |
|----------|---------------|------------|---------------------|-----------|-------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| RLB-5WS | AC220V~AC240V | 5W | KC | 50/60Hz | 220 | 33 | 26(30) | 74g | 140Lux | 37Lux |
| | AC110V~AC120V | 5W | KC | | | | | | | |
| RLB-5W | AC220V~AC240V | 5W | KC | 50/60Hz | 300 | 33 | 26(30) | 88g | 138Lux | 36Lux |
| | AC110V~AC120V | 5W | KC | | | | | | | |
| | DC110V~DC130V | 5W | | | | | | | | |
| | DC24V | 5W | | | | | | | | |
| RLB-10W | AC220V~AC240V | 10W | KC,CE | 50/60Hz | 385 | 33 | 26(30) | 108g | 273Lux | 71Lux |
| | AC110V~AC120V | 10W | KC | | | | | | | |
| | DC110V~DC130V | 8W | | | | | | | | |
| | DC24V | 10W | | | | | | | | |
| | DC12V | 10W | | | | | | | | |
| RLB-20WS | AC220V~AC240V | 18W | KC,CE | 50/60Hz | 540 | 33 | 26(30) | 192g | 560Lux | 150Lux |
| | AC110V~AC120V | 18W | KC | | | | | | | |
| | DC24V | 18W | | | | | | | | |
| | DC12V | 18W | | | | | | | | |
| RLB-20W | AC220V | 18W | KC | | 890 | 33 | 26(30) | 234g | 520Lux | 137Lux |

| 사용주위온도 Ambient temp | 사용주위습도 Relative humidity | 보관온도 Custody temp | 재질 Case materials | 단자볼트 Terminal bolt | 고정볼트 Attachment bolt | 압착단자 Terminal lug |
|------------------------|-----------------------------|----------------------|--|-----------------------|-------------------------|----------------------|
| -20~90℃ | 30~80% RH | -20~90℃ | PC(Polycarbonate) UL-94 V-2 난연성 재질 | M4×8 | M4×8 | 1.5-4Y |



High Efficiency LED Light (BAR TYPE)

(현대중공업 납품 제품)

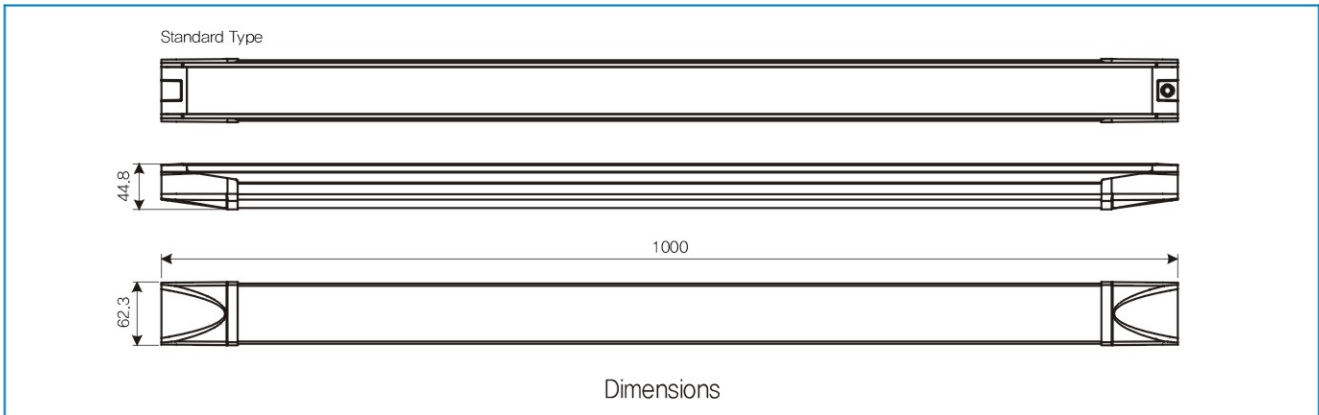
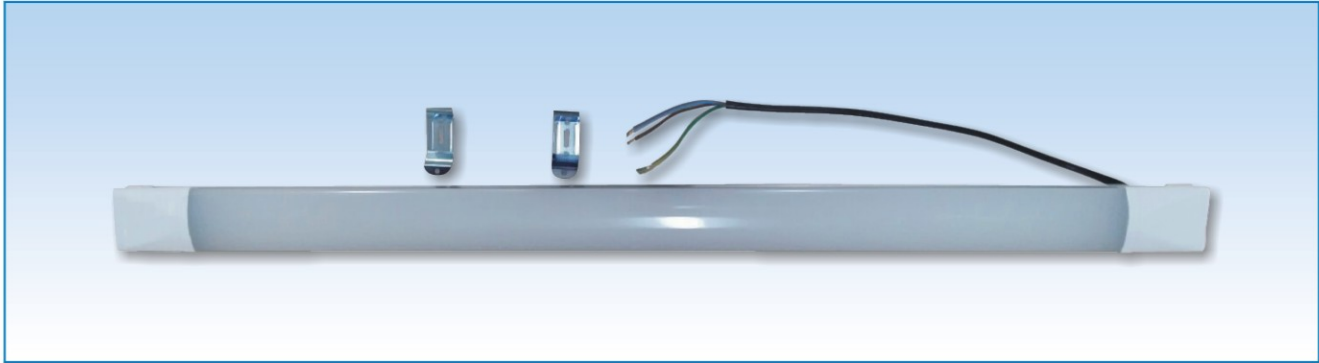


특징 (Characteristic)

- 배전함 자동제어함에 부착 배선 작업이 아주 편리합니다.
It's much convenience work for connecting line of auto control box of control panel.
- 써지, 과전압, 과전류 보호 회로가 내장 되어 있습니다.(DC12, DC24V 제외)
It has included control circuit for surge, over voltage & currencty.(except DC 12V & 24V)
- 케이스 재질은 광확산PC(폴리카바나이트) 난연제 V2급 입니다.(광확산 PC재질로 측면에도 간접 조명이 됩니다.)
The case has made with polycarbonate fireproof V2 grade.
- LED등 부착은 클립 원터치 방식이라 아주 편리하며 SUS 재질로 아주 견고합니다.
The assembling LED is not difficult due to it's one touch clip type and it's stainless steel.
- 황색칼라 주문 생산
Yellow color to order

| MODEL | 전압 Voltage | 전력 Watt | 인증 Certification | 주파수 Hz | 가로 Width | 세로 Length | 높이 Height | 중량 Weight | 조도 illuminometer 1M height | 조도 illuminometer 2M height |
|----------|---------------|------------|---------------------|-----------|-------------|--------------|--------------|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| RLB-5WH | AC220V~AC240V | 5W | KC | 50/60Hz | 300 | 33 | 26(30) | 88g | 138Lux | 36Lux |
| | AC110V~AC120V | 5W | KC | | | | | | | |
| RLB-10WH | AC220V~AC240V | 10W | KC | 50/60Hz | 385 | 33 | 26(30) | 108g | 273Lux | 71Lux |
| | AC110V~AC120V | 10W | KC | | | | | | | |

| 사용주위온도 Ambient temp | 사용주위습도 Relative humidity | 보관온도 Custody temp | 재질 Case materials | 단자볼트 Terminal bolt | 고정볼트 Attachment bolt | 압착단자 Termianl lug |
|------------------------|-----------------------------|----------------------|--|-----------------------|-------------------------|----------------------|
| -20~90°C | 30~80% RH | -20~90°C | PC(Polycarbonate) UL-94 V-2 난연성 재질 | M4×8 | M4×8 | 1.5-4Y |



특징 (Characteristic)

- 공간이 넓고 밝은 빛을 필요시 적합합니다.
Ideal when space is needed for large and bright light.
- 케이스 재질은 광학산PC(폴리카바나이트) 난연제 V2급 입니다.(광학산 PC재질로 측면에도 간접 조명이 됩니다.)
The case has made with polycarbonate fireproof V2 grade.
- T.R 배전함, 작업대, 계단, 복도, 창고, 사무실, 변전실 등...

| MODEL | 전압 Voltage | 전력 Watt | 인증 Certification | 주파수 Hz | 가로 Width | 세로 Length | 높이 Height | 고정홀 Attachment hole | 중량 Weight | 조도 illuminometer 1M height | 조도 illuminometer 2M height |
|---------|---------------|------------|---------------------|-----------|-------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|----------------------------------|----------------------------------|
| RLB-36W | AC110V~AC240V | 36W | KC | 50/60Hz | 1000 | 62.3 | 44.8 | Clip | 725g | 1,100Lux | 370Lux |

| 사용주위온도 Ambient temp | 사용주위습도 Relative humidity | 보관온도 Custody temp | 재질 Case materials | 단자볼트 Terminal bolt | 고정볼트 Attachment bolt | 압착단자 Terminal lug |
|------------------------|-----------------------------|----------------------|--|-----------------------|-------------------------|----------------------|
| -20~90℃ | 30~80% RH | -20~90℃ | PC(Polycarbonate) UL-94 V-2 난연성 재질 | M4×8 | M4×10 | 1.5-4Y |

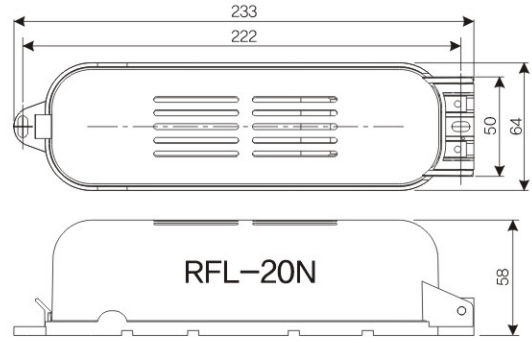


Fluorescent Lamp

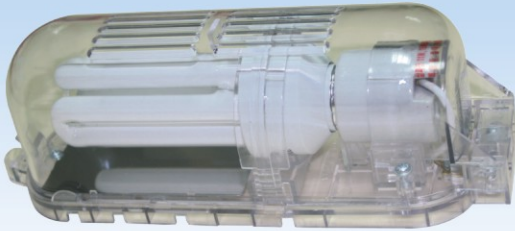
직부등



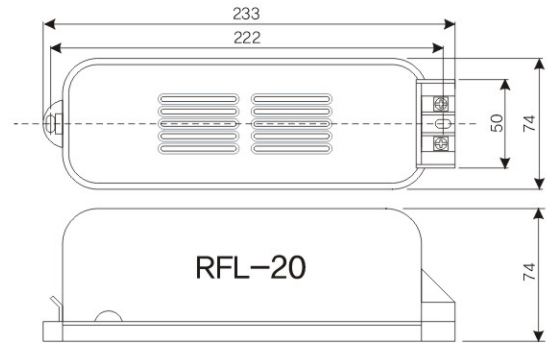
RFL-20N (신형)



Dimensions



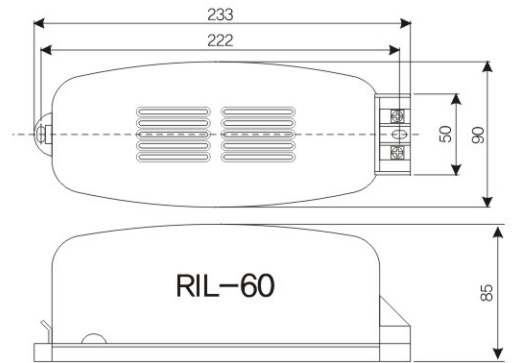
RFL-20



Dimensions



RIL-60

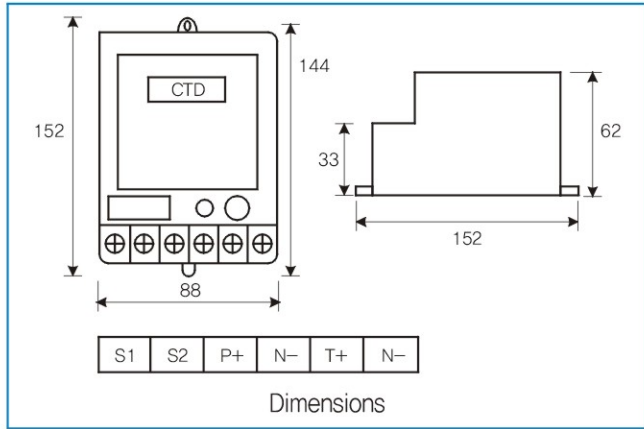
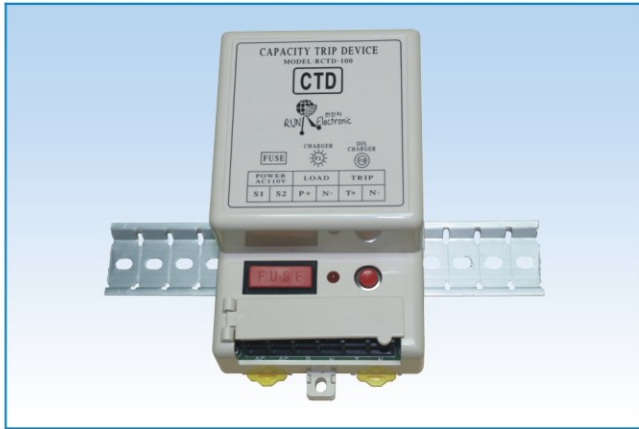


Dimensions

| MODEL | 인증 Certification | 가로 Width | 세로 Length | 높이 Height | 고정홀 Attachment hole | 중량 Weight |
|---------|---------------------|-------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|
| RFL-20N | KC | 233 | 64 | 58 | 222×32 | 220g |
| RFL-20 | KC | 233 | 74 | 74 | 222×37 | 262g |
| RIL-60 | KC | 233 | 90 | 85 | 222×45 | 290g |

| 사용주위온도 Ambient temp | 사용주위습도 Relative humidity | 보관온도 Custody temp | 재질 Case materials | 단자볼트 Terminal bolt | 고정볼트 Attachment bolt | 압착단자 Terminal lug |
|------------------------|-----------------------------|----------------------|--|-----------------------|-------------------------|----------------------|
| -20~90℃ | 30~80% RH | -20~90℃ | PC(Polycarbonate) UL-94 V-2 난연성 재질 | M4×10 | M4×8 | 1.5-4Y |

CTD (Condenser Trip Device)



특징 (Characteristic)

1. Vacuum Circuit Breaker의 Trip 및 투입전원을 공급하는 장치로 직류전원을 얻기 어려운 경우에 CTD를 사용할 수 있습니다.

This device supply the trip of VCB and electric input sources particularly it is useful when you are hard to obtain the DC sources.

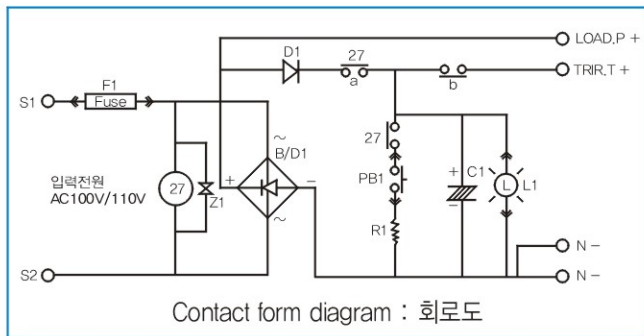
2. 저항부하, 모터, 릴레이, 램프 전원 용도로 사용합니다.
Use as resistive load, motors, relay, lamp power usage.

3. 전자기기 제품에 사용을 금지합니다. (DC110V 파워 써프라이를 별도 부착하여 사용합니다.)

The prohibition on the use of electronic products. (Please use the attached DC110V power supply separately.)

4. VCB 본체에 디스플레이 창이 있으면 LOAD 입력 전원을 사용하지 마시고 DC110V 파워 써프라이를 별도로 부착하여 CTD(Trip)와 함께 사용하세요.

If the display screen on the VCB body LOAD(P,N) do not use the input power, Attach the power supply separately DC110V use with CTD(Trip)



주의사항 (Notices)

LOAD(P,N) 2차측 부하에 (DC부저, 계전기 등등) 콘덴서가 있으면 전압이 $\sqrt{2}$ 만큼 상승합니다.
(예 : $\sqrt{2} \times 110V = 155V$)

| ITEM | PERFORMANCE | SYMBOLS |
|---------------------------|---------------------|---------|
| 입력전압 (In voltage) | AC100/110V | S1, S2 |
| 충전전압 (Fill up voltage) | DC150V | T,N |
| 충전시간 (Fill up time) | 0.1S | T,N |
| 순간정전 (Short Blackout) | 0.1S | T,N |
| 방전유효시간 (Discharger time) | AC전원이 없어지고부터 30초 내 | T,N |
| 적용전압 (Apply voltage) | ※DC150V | T,N |
| 정류기출력전압 (CTD Out voltage) | ※DC90V~100V (맥류) | P,N |
| 정류기출력전류 (CTD Out current) | 10A, 단시간 30A(10초 내) | P,N |

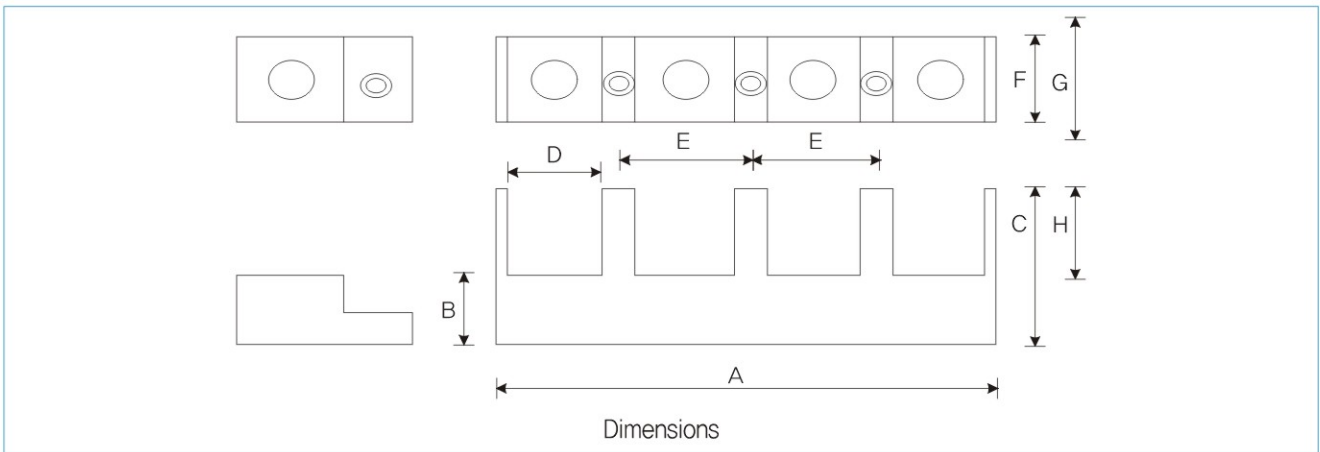
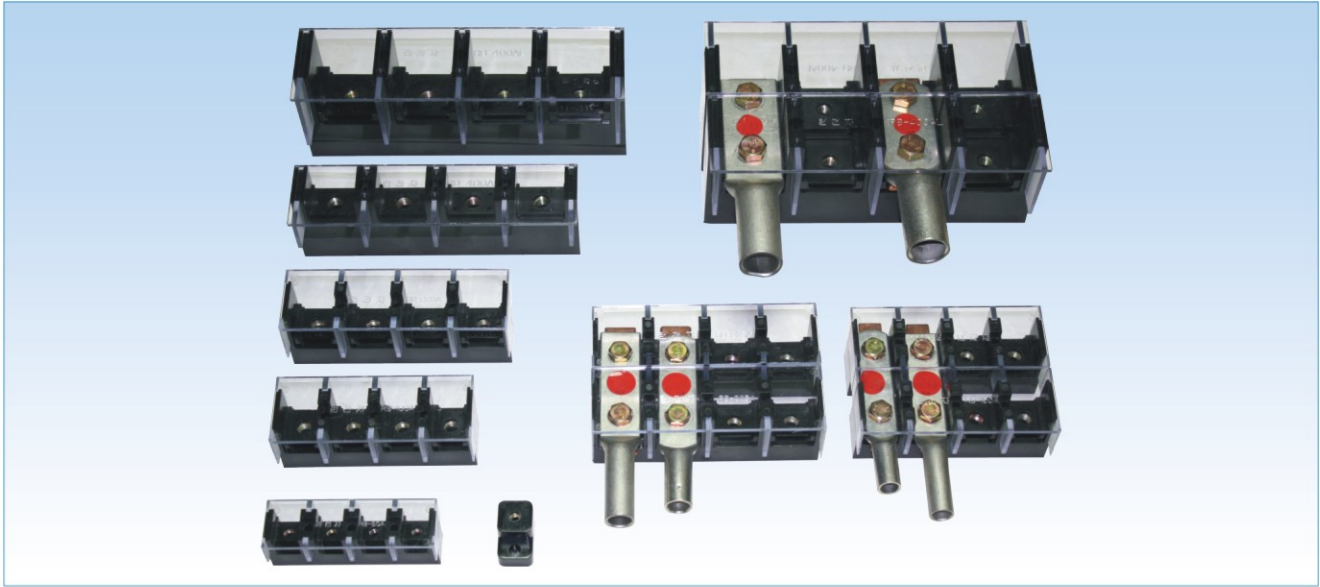
| MODEL | 가로 Width | 세로 Length | 높이 Height | 고정홀 Attachment hole | 중량 Weight |
|----------|----------|-----------|-----------|-------------------------|-----------|
| RCTD-100 | 88 | 152 | 62 | 144×44 or 35mm DIN rail | 278g |

| 사용주위온도 Ambient temp | 사용주위습도 Relative humidity | 보관온도 Custody temp | 재질 Case materials | 단자볼트 Terminal bolt | 고정볼트 Attachment bolt | 압착단자 Termianl lug |
|---------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| -10~80℃ | 35~85% RH | -20~90℃ | ABS | M4×10 | M4×10 | 1.5-4Y |



Busbar Support

분전반, 배전반 부스바 지지대



특징 (Characteristic)

1. 지지대 카바가 있어 안전합니다.
2. RB-100A, RB-225A, RB-400AL 지지대는 배전함에서 2차 작업이 편리하고 작업시간을 크게 단축할 수 있습니다.
3. 지지대를 상하로 배치하면 단자대로 사용 할수 있고, 용량이 큰 동관단자를 편하게 안착할수 있습니다. (D치수 값을 최대한 넓게 확보하였습니다.)

| MODEL | 용량 | A | B | C | D | E | F | 카 바 | | 인서트 | 취부볼트 | 동관단자 |
|-----------|---------|-----|----|----|--------------|----|----|-----|----|-----|------|------|
| | | | | | | | | G | H | | | |
| RB-50A-1P | 1P | 33 | 24 | · | · | · | 21 | · | · | 5 | 4×10 | |
| RB-50A | 50A4P | 100 | 24 | 33 | 15.5 | 25 | 21 | 31 | 20 | 5 | 4×35 | |
| RB-100A | 100A4P | 120 | 24 | 45 | 22 (15.5) | 30 | 30 | 44 | 29 | 8 | 4×45 | 70 |
| RB-225A | 225A4P | 140 | 24 | 51 | 27 (21.5) | 35 | 30 | 44 | 35 | 8 | 4×55 | 95 |
| RB-400A | 400P4P | 185 | 40 | 60 | 31.5 | 45 | 30 | 47 | 27 | 10 | 5×60 | |
| RB-400AL | 400AL4P | 220 | 40 | 82 | 41 (31.5) | 52 | 44 | 62 | 49 | 10 | 5×60 | 240 |

※ 세부 도면은 홈페이지 자료실에 있는 카드도면 참조



| MODEL | | Size |
|--------|---------|------|
| RS-25A | R S T N | 25Ø |
| RS-25B | R S T N | 25Ø |
| RS-25C | R S T N | 25Ø |
| RS-25D | R S T N | 25Ø |
| RS-25E | ● ● ● ○ | 25Ø |
| RS-25F | ● ● ● ○ | 25Ø |

특징 (Characteristic)

1. 30Ø, 20Ø, 15Ø, 10Ø 스티커는 별도 주문 생산
2. 취급주의, 전기위험 등등... 별도 주문 생산



Thermochromic Stickers

열변색 스티커



특징 (Characteristic)

전기기기, 기계장치, 전자부품, 변압기(T.R), 부스바, 동관단자 (전기장치의 주 터미널 연결 부위의 온도감시)

주의사항 (Notices)

기름, 물 등에 제품이 닿으면 이상 변색의 원인이 됩니다. (직사 광선에 장시간 노출은 피하세요.)

런전자 열변색 스티커 시리즈

| MODEL | 70°C 이하 → | 70°C 이상 → | 70°C 이하 → | Size | 변색온도 ±5°C |
|------------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|
| RS-70-18 | | | | 18Ø | 70°C |
| RS-70-3020 | | | | 30×20 | 70°C |
| RS-70-25A | | | | 25Ø | 70°C |

| MODEL | 30°C 이하 → | 50°C 이하 → | 70°C 이상 → | 30°C 이하 → |
|----------|------------------|-----------|--|-----------|
| RS-30-70 | | | | |
| | Size : 15mm×80mm | | 색상온도 ±5°C : 30°C, 40°C, 50°C, 60°C, 70°C | |

영수번호 : 20070713 - 0010

전기용품안전인증서
Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: 1H11363-5001B
(Certificate No.)
제조업체명: 인전자
(Manufacturer)
대표자명: 신민식
(President)
제조업체소재지: 안양시 동안구 호계동 555-9 안양국제유통단지내 2-125
(Factory Address)
제품명: 조명기구(고정형벽걸이등기구)
(Product)
기본모델명: RILEO
(Basic Model)
정격: 220 V~, 60 Hz 60 W(L60Wx1)
(Nominal)
파형모델명 (Series Models): RFL-20

작용기준: K60098-1 K60098-2-1
(Standard)

『전기용품안전 관리법 시행령』 제4조제3항의 규정에 의하여 위키 전기용품에 대하여 안전인증서를 교부합니다.
We Issue Electrical Appliances Safety Certification as above product by Article 4 Section 3 of the Electrical Appliance Safety Control Law Operation Rule.

2007년 8월 1일
(Year) (Month) (Day)

한국전기전자시험연구원
Korea Electric Testing Institute

첨주사항
1. 안전인증시험 결과보고서 (List of Critical Component)
2. 기본모델, 파형모델의 내용 (General Descriptions of Certified Products)
3. 전기용품안전인증서 변경 현황 (Status of Certificate Revision)

(세지 CP001 - 12-02) 210mm x 297mm(인쇄용지(국산) 120g/m²)

EC Declaration of Conformity

CE

according to Low Voltage Directive 2006/95/EC

We herewith declare,

RUN ELECTRONICS
#2-125, Anyang International Circulation Complex, 555-9, Hoggye-Dong, Anyang-City, Kyunggi-Do, Korea

that the following thermostats comply with the appropriate basic safety, in case of alteration of the equipment, not agreed upon by us, this declaration will lose its validity.

Reference No. : SLB-CE-0713
Equipment Description : Thermostats
Equipment Type : RTL-90T / RTL-60T / RTL-60 / RTL-60 / RTL-30
Power Rating : 16A 250V~ 50/60Hz T90T/SCT/T90T/S30
Applicable EC Directive : 2006/95/EC
Harmonized Standard : EN 60 730 1:2000 (3rd Edition) + A11: 02 + A12:03
EN 60730-2-2:2002 (2nd Ed.) + A1:03 + A11:03

This DoC is only valid in connection with Test Report No.: SLB-0066

Authorized Signature :  / 2007. 05. 14.
Title of Signatory : Min Sik, Sin / President

EC Declaration of Conformity

CE

according to Low Voltage Directive 2006/95/EC & EMC Directive 89/336/EEC

We herewith declare,

RUN ELECTRONICS
#2-125, Anyang International Circulation Complex, 555-9, Hoggye-Dong, Anyang-City, Kyunggi-Do, Korea

that the following machine complies with the appropriate basic safety and health requirements of the EC Directive based on its design and type, as brought into circulation by us. In case of alteration of the equipment, not agreed upon by us, this declaration will lose its validity.

Reference No. : SLB-CE-07011
Equipment Description : Space Heater
Equipment Type : RHCT-400W, RHCT-300W, RHCT-200W, RHCT-150W
RHCT-100W, RHCT-50W
Power Rating : 220-240V ac 50/60Hz, 400W, 300W, 200W, 150W 100W, 80W
Applicable EC Directive : 2006/95/EC
Harmonized Standard : EN 60519-1:2003
EN 60519-2:1994

This DoC is only valid in connection with Test Report No.: SLB-0066

Authorized Signature :  / 2007. 4. 27.
Title of Signatory : Min Sik, Sin / President

EC Declaration of Conformity

CE

according to Low Voltage Directive 2006/95/EC & EMC Directive 89/336/EEC

We herewith declare,

RUN ELECTRONICS
#2-125, Anyang International Circulation Complex, 555-9, Hoggye-Dong, Anyang-City, Kyunggi-Do, Korea

that the following machine complies with the appropriate basic safety and health requirements of the EC Directive based on its design and type, as brought into circulation by us. In case of alteration of the equipment, not agreed upon by us, this declaration will lose its validity.

Reference No. : SLB-CE-07012
Equipment Description : Space Heater
Equipment Type : RHT-200W, RHT-150W, RHT-100W, RHT-80W
Power Rating : 220-240V ac 50/60Hz, 200W, 150W 100W, 80W
Applicable EC Directive : 2006/95/EC
Harmonized Standard : EN 60519-1:2003
EN 60519-2:1994

This DoC is only valid in connection with Test Report No.: SLB-0066

Authorized Signature :  / 2007. 4. 27.
Title of Signatory : Min Sik, Sin / President

EC Declaration of Conformity

CE

according to Low Voltage Directive 2006/95/EC and EMC Directive 2004/108/EC

We herewith declare,

RUN ELECTRONICS
#2-125, Anyang International Circulation Complex, 555-9, Hoggye-Dong, Anyang-City, Kyunggi-Do, Korea

that the following thermostats comply with the appropriate basic safety, in case of alteration of the equipment, not agreed upon by us, this declaration will lose its validity.

Reference No. : STD-3163
Equipment Description : HUMIDITY CONTROLLER
Equipment Type : RHC-80
Applicable EC Directive : 2006/95/EC
2004/108/EC
Harmonized Standard : EN 60730-1:2000(3rd Edition)+A11:02+A12:03
EN 60730-2:13:1994+A2:02
EN 61000-6-4:2001
EN 61000-6-2:2005

Authorized Signature :  / 2008. 07. 15.
Title of Signatory : Sin Min Sik / President

EC Declaration of Conformity

CE

according to Low Voltage Directive 2006/95/EC and EMC Directive 2004/108/EC

We herewith declare,

RUN ELECTRONICS
#2-125, Anyang International Circulation Complex, 555-9, Hoggye-Dong, Anyang-City, Kyunggi-Do, Korea

that the following thermostats comply with the appropriate basic safety, in case of alteration of the equipment, not agreed upon by us, this declaration will lose its validity.

Reference No. : STD-3164
Equipment Description : FAN HEATER
Equipment Type : RFH-2000-60, RFH-2000
Applicable EC Directive : 2006/95/EC
2004/108/EC
Harmonized Standard : EN 60519-1:2003
EN 60519-2:2006
EN 61000-6-4:2001
EN 61000-6-2:2006

Authorized Signature :  / 2008. 07. 15.
Title of Signatory : Sin Min Sik / President

EC Declaration of Conformity

CE

according to Low Voltage Directive 2006/95/EC and EMC Directive 2004/108/EC

We herewith declare,

RUN ELECTRONICS
#2-125, Anyang International Circulation Complex, 555-9, Hoggye-Dong, Anyang-City, Kyunggi-Do, Korea

that the following thermostats comply with the appropriate basic safety, in case of alteration of the equipment, not agreed upon by us, this declaration will lose its validity.

Reference No. : STD-3162
Equipment Description : Digital Temperature & Humidity Controller
Equipment Type : RD-305L, RD-305, RD-205L, RD-205, RD-105L, RD-105
Applicable EC Directive : 2006/95/EC
2004/108/EC
Harmonized Standard : EN 61010-1:2001
EN 61000-6-4:2001
EN 61000-6-2:2005

Authorized Signature :  / 2008. 06. 30.
Title of Signatory : Sin Min Sik / President

EC Declaration of Conformity

Ref No.: SLB-09-0229

Manufacturer: RUN ELECTRONICS
(Factory) #2-125, Anyang International Circulation Complex, 555-9, Hoggye-Dong, Anyang-City, Kyunggi-Do, Korea

Product: SPACE HEATER

Model(s): RHTS-30W, RHTS-60W, RHTS-60W, RHTS-100W, RHTS-150W, RHTS-100WL, RHTS-100WH

Harmonized standard: EN 60519-1:2003
EN 60519-2:2006

We herewith declare,

that the above product complies with the appropriate basic safety and health requirements of the EC Directive based on its design and type, as brought into circulation by us. In case of alteration of the equipment, not agreed upon by us, this declaration will lose its validity.

Date: December 4, 2009

according to Low Voltage Directive 2006/95/EC

CE

Signature: 
Sin Min Sik / President

EC Declaration of Conformity

Ref No.: SLB-09-0230

Manufacturer: RUN ELECTRONICS
(Factory) #2-125, Anyang International Circulation Complex, 555-9, Hoggye-Dong, Anyang-City, Kyunggi-Do, Korea

Product: Thermostat

Model(s): RTM-50H, RTM-50F, RTM-80H, RTM-90F

Harmonized standard: EN 60730-1:2000 (3rd Edition)+A11:02+A12:03
EN 60730-2-2:2002 (2nd Ed.) + A1:03+A11:03
EN 61000-6-4:2001
EN 61000-6-3:2001+A11:2004
EN 61000-3-3:1995/A1:2001

We herewith declare,

that the above product complies with the appropriate basic safety and health requirements of the EC Directive based on its design and type, as brought into circulation by us. In case of alteration of the equipment, not agreed upon by us, this declaration will lose its validity.

Date: January 11, 2010

according to Low Voltage Directive 2006/95/EC

CE

Signature: 
Sin Min Sik / President

Page 1 of 1

EU RoHS Declaration of Conformity
 Ref No. CTX0709-RS-0042

For the following product:
 Product: Thermostat
 Trade Mark:
 Model type: RTL**
 All models are same except for temperature range.
 **: numeric suffix denoting temperature range

Manufactured at:
 factory and address: RUN ELECTRONICS
 #2-125, Anyang International Circulation Complex, 555-8, Hoge-Dong, Anyang-City, Kyunggi-Do, Korea

We hereby declare that the above indicated product is fulfilled as following European Directive including the latest amendments, and with national legislation implementing this Directive in the EU/EEA countries.
 This declaration is valid for all samples that are part of this declaration, which are manufactured at the above place of production.

Directive 2002/95/EC on the Restriction of the Use of certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (RoHS) and the Commission Decision 2005/618/EC Amending the Directive and establishing the maximum concentration values.

The standards relevant for the evaluation of RoHS requirement is as follows:
 RoHS : IEC 62321, Ed. 1

Date of issue: 02 October 2007

signature: Min Sik Sin, President

#2-125, Anyang International Circulation Complex, 555-8, Hoge-Dong, Anyang-City, Kyunggi-Do, Korea
 Tel : +82-31-479-0846 FAX : +82-31-479-0846
www.21run.co.kr

Page 1 of 1

EU RoHS Declaration of Conformity
 Ref No. CTX0709-RS-0041

For the following product:
 Product: Space Heater
 Trade Mark:
 Model type: RHCT***, RHCT****
 All models are same except for heating capacity and manufacturing process.
 ***: any alphanumeric suffix denoting heating capacity
 RHCT: normal density of magnesium
 RHCT: high density of magnesium

Manufactured at:
 factory and address: RUN ELECTRONICS
 #2-125, Anyang International Circulation Complex, 555-8, Hoge-Dong, Anyang-City, Kyunggi-Do, Korea

We hereby declare that the above indicated product is fulfilled as following European Directive including the latest amendments, and with national legislation implementing this Directive in the EU/EEA countries.
 This declaration is valid for all samples that are part of this declaration, which are manufactured at the above place of production.

Directive 2002/95/EC on the Restriction of the Use of certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (RoHS) and the Commission Decision 2005/618/EC Amending the Directive and establishing the maximum concentration values.

The standards relevant for the evaluation of RoHS requirement is as follows:
 RoHS : IEC 62321, Ed. 1

Date of issue: 02 October 2007

signature: Min Sik Sin, President

#2-125, Anyang International Circulation Complex, 555-8, Hoge-Dong, Anyang-City, Kyunggi-Do, Korea
 Tel : +82-31-479-0846 FAX : +82-31-479-0846
www.21run.co.kr

EU RoHS Declaration of Conformity

Ref No. RUN-0912-01

For the following product:
 Product: Thermostat
 Trade Mark:
 Model type: RTM-50H, RTM-50F, RTM-50H, RTM-50F
 Manufactured at:
 factory and address: RUN ELECTRONICS
 #3-311, Anyang International Circulation Complex, 555-8, Hoge-Dong, Anyang-City, Kyunggi-Do, Korea

We hereby declare that the above indicated product is fulfilled as following European Directive including the latest amendments, and with national legislation implementing this Directive in the EU/EEA countries.
 This declaration is valid for all samples that are part of this declaration, which are manufactured at the above place of production.

Directive 2002/95/EC on the Restriction of the Use of certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (RoHS) and the Commission Decision 2005/618/EC Amending the Directive and establishing the maximum concentration values.

The standards relevant for the evaluation of RoHS requirement is as follows:
 RoHS : IEC 62321 Ed. 1

Date of issue: 2008-12-30

signature: Min Sik Sin, President

Page 1 of 1

EU RoHS Declaration of Conformity
 Ref No. CTX0709-RS-0043

For the following product:
 Product: Fluorescent
 Trade Mark:
 Model type: RFL**, RFL***
 All models are same except for power consumption and lamp
 **: numeric suffix denoting power consumption
 RFL: Fluorescent lamp only
 RL: Incandescent lamp or fluorescent lamp

Manufactured at:
 factory and address: RUN ELECTRONICS
 #2-125, Anyang International Circulation Complex, 555-8, Hoge-Dong, Anyang-City, Kyunggi-Do, Korea

We hereby declare that the above indicated product is fulfilled as following European Directive including the latest amendments, and with national legislation implementing this Directive in the EU/EEA countries.
 This declaration is valid for all samples that are part of this declaration, which are manufactured at the above place of production.

Directive 2002/95/EC on the Restriction of the Use of certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (RoHS) and the Commission Decision 2005/618/EC Amending the Directive and establishing the maximum concentration values.

The standards relevant for the evaluation of RoHS requirement is as follows:
 RoHS : IEC 62321, Ed. 1

Date of issue: 02 October 2007

signature: Min Sik Sin, President

#2-125, Anyang International Circulation Complex, 555-8, Hoge-Dong, Anyang-City, Kyunggi-Do, Korea
 Tel : +82-31-479-0846 FAX : +82-31-479-0846
www.21run.co.kr

특허증
 CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-0792245 호 등록번호 제 2007-003324 호
 (PATENT NUMBER) 출원번호 2007년 04월 10일
 등록일자 2007년 12월 31일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
 스페이스 워터

특허권자 (PATENTEE)
 신민식
 경기도 군포시 당동 836-9 신원건물아파트-201

발명자 (INVENTOR)
 신민식
 경기도 군포시 당동 836-9 신원건물아파트-201

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
 (THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2007년 12월 31일

실용신안등록증

등록 제 0305371 호 출원 번호 제 2002-009134 호
 출원 일자 2002년 12월 09일
 등록 일자 2003년 02월 11일

고안의 명칭 배전함용 자동 온도조절기 케이스

실용신안권자 신민식
 경기도 군포시 당동 836-9 신원건물아파트-201

고안자 신민식
 경기도 군포시 당동 836-9 신원건물아파트-201

위의 고안은 실용신안법에 의하여 실용신안등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

2003년 02월 11일

특허청

* 실용신안권자는 실용신안법 제30조에 따라 실용신안법 제30조 제1항에 따른 등록유지기간 동안에 유지할 경우에는 그 실용신안법 제30조 제2항에 따라 그 권리를 행사할 수 있습니다.

