

HY03WE/HY03WW Touchscreen Heizungsthermostat Handbuch



HY03WE-1/HY01WW-1

HY03WE-2/HY03WW-2

HY03WE-3/HY03WW-3

Produktübersicht

Dieses Heizungsthermostat in modernem Design erfüllt alle Anforderungen eines modernen Haushalts und erfüllt so die Nachfrage auf dem Markt vollumfänglich. Das Thermostat verfügt über ein großes LCD-Display und lässt sich besonders leicht bedienen. Verwendet wird das Thermostat um die Fußbodenheizung FHMT von FM Solar zu steuern.

Technische Daten

- ❖ Stromversorgung: AC200~240V, 50/60HZ
- ❖ Laststrom: 12A/16A (HY01WE: elektrische Fußbodenheizung)
- ❖ Genauigkeit der Temperatur: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- ❖ Solltemperaturbereich: $5^{\circ}\text{C} - 35^{\circ}\text{C}$
- ❖ Temperaturbereichsgrenzen: $5^{\circ}\text{C} - 99^{\circ}\text{C}$
- ❖ Verbrauch: $< 0,3\text{W}$
- ❖ Temperatursensor: NTC
- ❖ Größe: 86 x 86 x 17mm (H x W x D)

Eigenschaften

- ❖ großes LCD-Display mit Touchscreen und blauer Hintergrundbeleuchtung und doppelter Temperaturanzeige
- ❖ Zeitanzeige in Minuten, Stunden und Wochen
- ❖ 6 Perioden programmierbarer Kontrolltemperatureinstellungen
- ❖ interner und externer Temperatursensor zu Auswahl
- ❖ die Genauigkeit der Raumtemperaturanzeige beträgt $0,5^{\circ}\text{C}$ und die innere Genauigkeit beträgt $0,1^{\circ}\text{C}$

- ❖ die Einstellung der Temperatur erfüllt die Anforderungen des Benutzers an die Raumtemperatur
- ❖ Speicherfunktion bei Stromausfall – Einstellungen werden gespeichert
- ❖ automatische Kalibrierung der Raumtemperatur

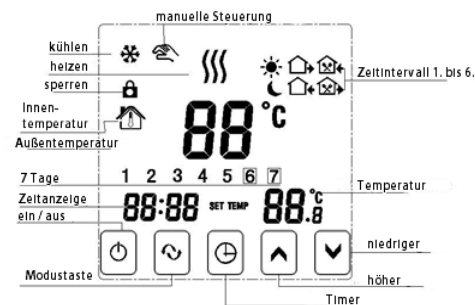
Beschreibung der Schaltflächen

Nr.	Zeichen	Erklärung
1		ein / aus
2		Modustaste: umschalten zwischen automatischer/manueller Zeitintervallsteuerung und vorübergehendem manuellem Modus – langes drücken, um die Zeitintervalleinstellungsfunktion zu aktivieren
3		Zeiteinstellung: Stunden, Minuten, Wochen
4		obere Temperatureinstellung Timer zum erhöhen einstellen
5		untere Temperatureinstellung Timer zum senken einstellen

Anzeige und Funktion

- manuelle Steuerung (blinken: temporäre manuelle Steuerung, ohne: automatische Steuerung)
- heizen Frostschutzfunktion
- Tagessolltemperatur: Temperatur automatisch anheben (1. Zeitintervall)
- Tagabsenkung: Temperatur automatisch absenken (2. Zeitintervall)
- Tagessolltemperatur: Temperatur automatisch anheben (3. Zeitintervall)
- Tagabsenkung: Temperatur automatisch absenken (4. Zeitintervall)
- Tagessolltemperatur: Temperatur automatisch anheben (5. Zeitintervall)
- Nachtabenkung: Temperatur automatisch absenken (6. Zeitintervall)

Betriebsdiagramm



HY03WE-1/-3/HY01WW-1/-3

HY03WE-2/HY03WW-2

Zeit- und Zeitintervalleinstellung

1) Zeiteinstellung

Timer drücken ☉ und mit folgenden Tasten ▲ ▼ die gewünschte Zeit einstellen (Minuten-, Stunden-, Wochentaste).

2) Zeitintervallanzeige (Minuten-, Stunden-, Wochentaste)

Erster Schritt, Zeitintervalltaste wählen und die Modustaste ☺ drücken (Zyklussteuerung), dann ▲ drücken und die Tage einstellen 12345☐ (Montag bis Freitag wählen). ▲ 2 Mal drücken 12345☐ (Montag bis Samstag). 3 Mal ▲ drücken für 12345☐, ☐ (Montag bis Sonntag).

Im zweiten Schritt das Zeitintervall wählen und die Temperatureinstellung vornehmen, wenn das Display 12345 oder 12345☐ oder 12345☐, ☐ anzeigt, drücken Sie ☺ und geben Sie die Zeitintervalltemperatur ein. Drücken Sie dann ☉ und geben Sie die Zeitintervallzeiteinstellung ein. Zum automatischen anpassen und speichern drücken Sie entweder ▲ oder ▼.

Hinweis: Wenn die manuelle Steuerung ☁ beim Einstellen der Temperatur der automatischen Steuerung verschwindet, können Sie zum Anpassen entweder ▲ oder ▼.

3) Intervallzeitsteuerung ändern

Drücken Sie zuerst ☺ und danach ☉ um zur Zeitoption zu wechseln und die Zeit des Zeitintervalls zu ändern.

Zeit Intervall Programmierung

Menütaste ☺ und danach die Zeittaste ☉ drücken um die Intervallzeit einzugeben.

Zeitraum		Symbol	Standardzeitraum	Standardtemperatur
Wochentag	1	☀	06:00	20°C
	2	☀	08:00	15°C
	3	☀	11:30	15°C
	4	☀	12:30	15°C
	5	☀	17:30	22°C
	6	☾	22:00	15°C
Wochenende	1	☀	08:00	22°C
	2	☾	23:00	15°C

Hinweise:

- Der werkseitig eingestellte Temperaturwert des Zeitintervalls 3 und 4 ist der gleiche wie in Zeitraum 2. Bitte ändern Sie die Standardtemperatur, wenn dies erforderlich ist.
- Einstelltemperatur ist „00“, dieses Zeitintervall wird heruntergefahren.

3) Temperaturwert anzeigen (Bodentemperatur)

(1) Touchscreen-Version (HY03WE, HY03WW-Serie): wenn interne Kontorlltemperatur und externe Grenztemperatur (Hochtemperaturschutz) im eingeschalteten Zustand, drücken Sie die Zeittaste und warten Sie, dann drücken Sie gleichzeitig die Ein-/Aus-Taste um auf die Außentemperatur umzuschalten und diese anzuzeigen. Es wird der Temperaturwert OUT TEMP angezeigt, drücken Sie die Zeittaste um die Raumtemperatur anzuzeigen.

(2) Tastenversion (HY2B03H, HY02B05H, HY02B07H, HY02B09H): wenn interne Steuertemperatur und externe Grenztemperatur (Hochtemperaturschutz), im eingeschalteten Zustand, drücken Sie die Modustaste und warten Sie, dann drücken Sie die Einschaltetaste, um umzuschalten und die Außentemperatur anzuzeigen. Das Display zeigt den Temperaturwert (OUT TEMP), drücken Sie die Modustaste, um die Zimmertemperatur anzuzeigen.

Erweiterte Einstellungen (Achtung: nur für Techniker)

- Touchscreen-Version (HY03WE, HY03WW-Serie): im ausgeschalteten Zustand, zuerst drücken Sie ☉ und halten die Taste gedrückt, dann drücken Sie ☉ um in die erweiterten Einstellungen zu gelangen, wenn die Hintergrundbeleuchtung erlischt sind Sie in den Erweiterten Einstellungen, drücken sie ☺ um in die nächste Ebene zu gelangen. (2) Tasten Version (HY2B03H, HY02B05H, HY02B07H, HY02B09H Serie): im ausgeschaltetem Zustand drücken Sie ▼ und halten diese gedrückt, dann ☉ wenn die Hintergrundbeleuchtung erlischt sind Sie in den Erweiterten Einstellungen, drücken Sie ☺ um in die nächste Ebene zu gelangen.

No.	Symbo	Einstellung Element	Parameter Einstellung Funktion	Werkseinstellung
1				

1	SEN	Option für Sensorsteuerung	0:interner Sensor 1:externer Sensor 2:interne Temperatur-Steuerung ,externe Temperatur-Steuerung	0:internar Sensor
2	OSV	Grenztemperaturwert des externen Sensor	5-99°C	42°C
3	dIF	Rücklaufdifferenz des Grenztemperaturwerte s des externen Sensor	1-9°C	2°C
4	SVH	Oberen Temperaturgrenzwert einstellen	5-99°C	35°C
5	SVL	Unteren Temperaturgrenzwert einstellen	5-99°C	5°C
6	AdJ	Temperaturmessung	Temperatur messen, prüfen und kalibrieren	0,1°C Genauigkeit Kalibrierung (tatsächliche Temperatur)
7	FrE	Anti-Frost-Funktion	00:Gefrierschutzfunktion ausgeschaltet 01:Gefrierschutzfunktion eingeschaltet	00:Gefrierschutzfunktion abgeschaltet
8	POn	Einschalt-Speicher	00:Einschalten ohne Speicherbedarf 01:Einschalten mit Speicherbedarf	00:Einschalten ohne Speicherbedarf
9	FAC	Werkseinstellung	08:nur Anzeige, keine andere Bedeutung 00:Werkseinstellung wiederherstellen	08

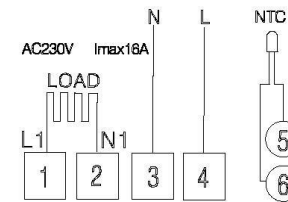
Hinweis:

Hinweis: Hysterese (Rücklaufftemperatur) Beschreibung: Die Werkseinstellung der Grenztemperatur des externen Sensors (OSV) ist 42°C, die Hysterese der Grenztemperatur des externen Sensors (dIF) ist 2, wenn die Temperatur auf 44°C steigt, stoppt das Relais die Ausgabe, wenn die Temperatur auf 40°C sinkt, wird das Relais wieder ausgegeben und heizt (Betrieb, wenn die Raumtemperatur unter der eingestellten Temperatur liegt).

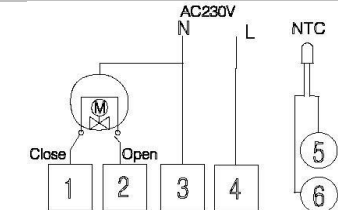
Hinweis auf eine Sensorfehler

Bitte wählen Sie den Arbeitsmodus des internen und externen Sensors korrekt aus.

(Ausfall), LCD-Schnittstelle wird "Err" angezeigt, Temperaturregler stoppt Heizung, bis der Fehler behoben ist. Besonderer Hinweis: Installationskabel. Bitte wählen Sie: Wasserheizung wählt 1,5-2,5mm2 starre Leitung; elektrische Heizung wählen über 2,5mm2 starre Leitung

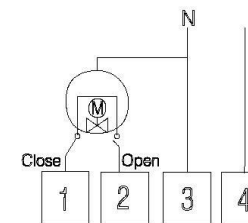
Schaltplan der Stromversorgung

Schaltplan elektrische Heizung



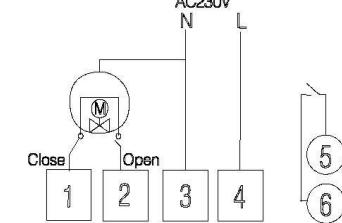
Schaltplan für die Wasserheizung

(Unterbrechung der Verbindung bei geschlossenem Elektroventil)



Wasserheizung ohne externen Fühler - Schaltplan

(Unterbrechung der Verbindung bei geschlossenem Elektroventil)


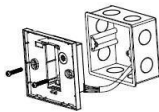
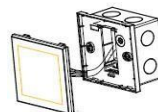



Schaltplan für den Trockenkontakt der Wasserheizung

(Unterbrechung der Verbindung bei geschlossenem Elektroventil)

Installation

Warnung: Bitte verdrahten Sie den Thermostat streng nach dem Schaltplan, lassen Sie kein Wasser, Schlamm oder andere Verunreinigungen in den Thermostat eindringen, sonst wird der Thermostat beschädigt!

			
1, öffnen Sie das Hauptbedienfeld mit einem 3,5 mm Schlitzschraubendreher entlang der schiefen Ebene bis zu einer Kartentiefe von 4 mm, hebeln Sie leicht nach oben, um den Kartenhaken zu öffnen	2, Rückwand Lösen und Strom anschließen, gemäß Schaltplan verdrahten, Rückwand mit M4-Schraube an dem Gehäuse befestigen	3, verbinden Sie den Deckel und Rückwand mit dem Gehäuse	4, den Deckel in die oberen hacken einsetzen und mit zwei Fingern in den Unteren Ecken drücken damit dieser einrastet. Die Installation ist beendet.

