

# 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: <0,3W
- ❖ 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

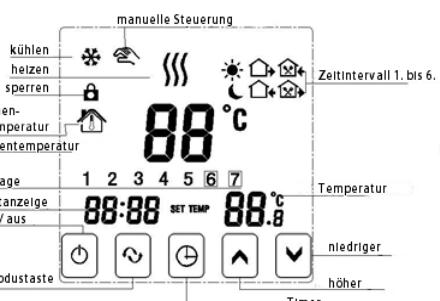
## Beschreibung der Schaltflächen

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 Temperaturinstellung Timer zum erhöhen einstellen
5	↓	untere Temperaturinstellung Timer zum senken einstellen

## Anzeige und Funktion

- ☛ manuelle Steuerung (blitzen: 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)
- ⬇ Nachtabsenkung: 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 1234 (Montag bis Freitag wählen).  2 Mal drücken 1234 (Montag bis Samstag). 3 Mal  drücken für 1234、 (Montag bis Sonntag).

Im zweiten Schritt das Zeitintervall wählen und die Temperatureinstellung vornehmen, wenn das Display 12345 oder 12345 oder 12345、 anzeigen, 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 Zeitiontion 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 Kontrolltemperatur 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)**

(1) 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.	Symbol	Einstellung Element	Parameter Einstellung Funktion	Werkseinstellung
1				

1	SEN	Option für Sensorsteuerung	0:internaler 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:Gefrierschutzfunktio n ausgeschaltet 01:Gefrierschutzfunktio n eingeschaltet	00:Gefrierschutzfunktio n 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

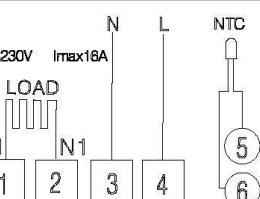
**Hinweis:**

Hinweis: Hysteres (Rücklauftemperatur) Beschreibung: Die Werkseinstellung der Grenztemperatur des externen Sensors (OSV) ist 42°C, die Hysteres 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).

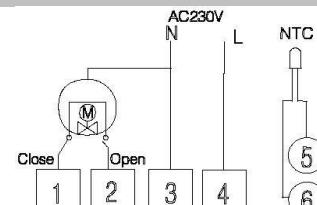
**Hinweis auf eine Sensorfehler**

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

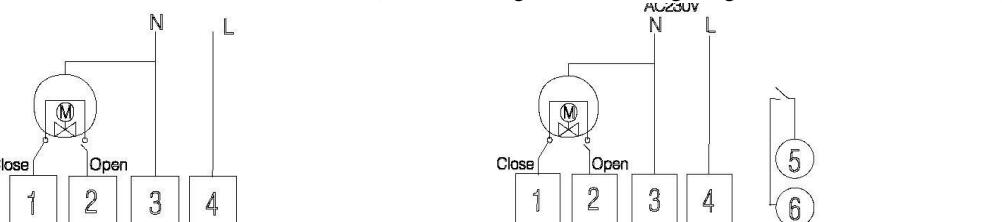
(Ausfall), LCD-Schnittstelle wird "Err" angezeigt, Temperaturregler stoppt Heizung, bis der Fehler behoben ist. Besonderer Hinweis: Installationskabel. Bitte wählen Sie: Wasserheizung wählt 1,5-2,5mm<sup>2</sup> starre Leitung; elektrische Heizung wählen über 2,5mm<sup>2</sup> starre Leitung

**Schaltplan der Stromversorgung**

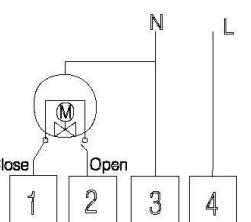
Schaltplan elektrische Heizung



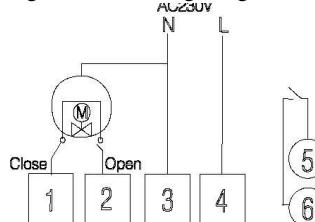
Schaltplan für die Wasserheizung



(Unterbrechung der Verbindung bei geschlossenem Elektroventil)



Wasserheizung ohne externen Fühler - Schaltplan



Schaltplan für den Trockenkontakt der Wasserheizung

(Unterbrechung der Verbindung bei geschlossenem Elektroventil)

(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!

