

Der digitale LCD Thermostat kann im manuellen oder Energie-sparmodus betrieben werden. Er kann zur Steuerung von wassergeführten oder elektrischen Fußbodenheizungen eingesetzt werden.

Model	Strom	Beschreibung
MEN.APT-20	3A	Einzelthermostat
MEN.APT-22	3A	Einzelthermostat potentialfrei

Parameter

Spannung: 230V (AC) / 50Hz

Leistungsaufnahme: < 1W

Temperaturbereich: 5-35°C

Temperatureinstellbereich: 1°C (0,5-10°C einstellbar)

Umgebungstemperatur: 0-50°C

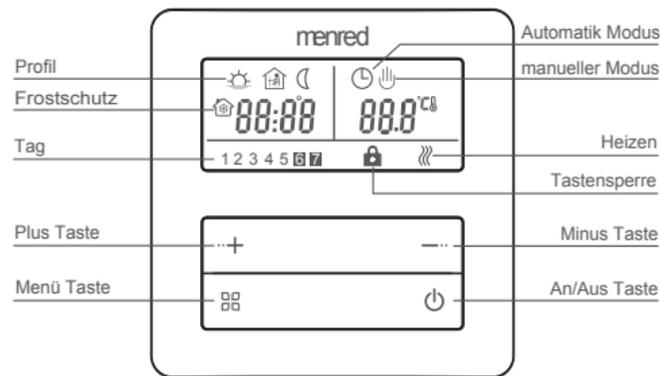
Schutzklasse: IP20

max. Schaltstrom: 3A

Anschlusskabel: RVV0,5

Gehäusematerial: nicht entflammbares PVC

Das Display und Benutzereinstellungen



1. AN/AUS

Drücken Sie die Taste .

2. Einstellen der Temperatur

Drücken Sie oder um die Temperatur einzustellen.

3. Einstellen der Uhrzeit

Drücken Sie und zusammen für 5 s um den Uhrzeitmodus zu bearbeiten. Zum Wechseln der Modi drücken Sie oder und zum Bestätigen die Taste .

4. Auswahl zwischen manueller Modus / Profil Modus

Drücken Sie um zwischen dem manuellen Modus und dem Profil Modus zu wechseln.

5. Tastensperre

Drücken Sie und zusammen für 5 s um die Tastensperre zu aktivieren oder deaktivieren.

Erweiterte Einstellungen

Diese Einstellungen sollten nur von technisch versierten Personen vorgenommen werden. Um in die erweiterten Einstellungen zu gelangen drücken Sie die Tasten gleichzeitig, während der Thermostat ausgeschaltet ist. Schalten Sie dann den Thermostaten ein, um in die erweiterten Einstellungen zu gelangen. Um zwischen den Menüs zu wechseln, drücken Sie . Um die erweiterten Einstellungen zu verlassen, drücken Sie die Taste .

Nr.	Symbol	Funktion	Änderung durch oder
1		Kalibrieren des Temperatursensors	kalibrieren der gemessenen Temperatur
2		Belegung der Ausgänge als Öffner oder Schließer	00: Ausgänge sind nur Schließer (Standard) 01: L1 Schließer und potentialfreier Ausgang Öffner 02: Ausgänge sind beide Öffner 01 und 02: nur bei MEN-APT-22
3		Verzögerung potentialfreier Ausgang	00 - 05min. (Standard 00) (Funktion nur bei MEN.APT-22 vorhanden)
4		Schaltdifferenz	0,5 - 10K (Standard 1,0K)
5		Frostschutzfunktion	OFF: deaktiviert (Standard), ON: aktiv, wenn Thermostat aus, Einstellbereich 5-10°C
6		max. Temperatur	max. Begrenzer, Einstellbereich 16-90°C Standard 35,0°C
7		Wochenmodus	5: 5/2 Tage Modus, 6: 6/1 Tage Modus, 7: 7 Tage Modus, OFF: Wochenpr. aus
8		Statuswiederherstellung nach Stromausfall AN oder AUS	ON: Thermostat schaltet nach Stromausfall aus OFF: Der Status, welcher vor einem Stromausfall vorhanden war, wird wiederhergestellt (Standard)
9		Zurücksetzen zur Werkseinstellung	Halten Sie gedrückt, während im Display erscheint.

Der Thermostat verfügt über eine automatische Ventilschutzfunktion.

Beschreibung der Funktionen



Manueller Modus

Programmierte Temperaturen werden permanent mit den manuellen Einstellungen überschrieben. Kein zeitgesteuertes Programm.



Automatischer Modus

Wöchentlicher Rhythmus, der Wochentag ist in 4 Ereignisse unterteilt, das Wochenende in 2. Der Thermostat arbeitet automatisch nach den programmierten Temperaturen.



Komfort Funktion

Die Temperatur kann bis zum nächsten programmierten Ereignis manuell verändert werden. Die manuelle Temperatur wird ab dem nächsten programmierten Ereignis automatisch zurückgesetzt.

Anzeige eines Sensorfehlers

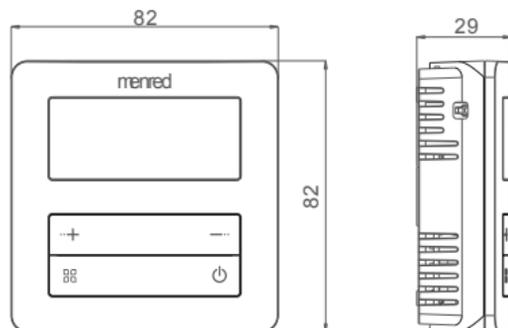
E0: interner Sensorfehler. Bitte wählen Sie den richtigen Sensormodus.

Programmierung Ereigniszeiten/ -temperaturen

Für die Programmierung die Taste mind. 5s gedrückt halten.

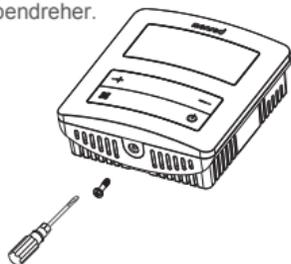
Taste	Ereignis	Ereignis Symbol	Uhrzeit	Ändern	Default Temp.	Ändern	
	Tag 1 - 5	1		06:00	+	20°C	+
		2		08:00	-	15°C	-
		3		17:00	Zeit-einstellung	22°C	Temperatur-einstellung
		4		22:00		15°C	
	Tag 6 - 7	1		08:00		22°C	
		2		23:00		15°C	

Maße (mm)

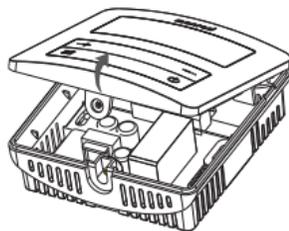


Installation

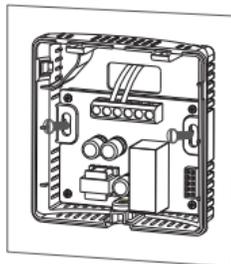
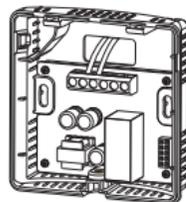
- 1** Entfernen Sie die Schraube an der Unterseite des Thermostates mit einem geeigneten Schraubendreher.



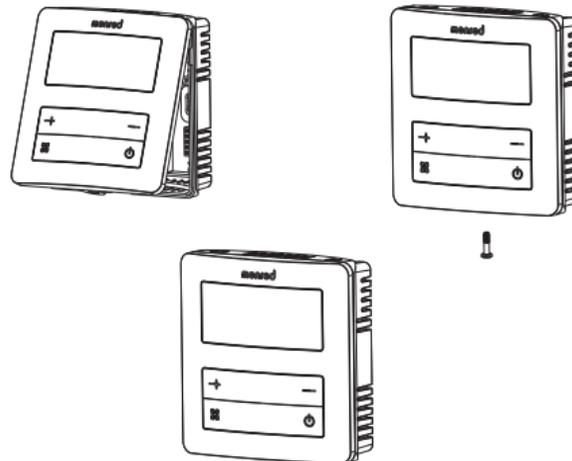
- 2** Öffnen Sie die Gehäusefront, so wie in der Abbildung dargestellt.



- 3** Schließen Sie die Stromkabel so an, wie in dem Schaltplan dargestellt. Befestigen Sie die Gehäuseunterseite mit den beiliegenden Schrauben.



- 4** Schließen Sie abschließend die Gehäusefront, so wie nachfolgend abgebildet und befestigen sie danach die Schraube mit einem Schraubendreher.

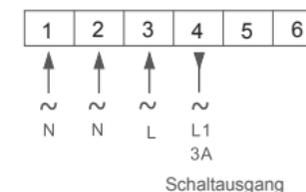


Hinweis:

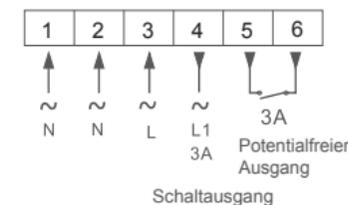
Die Installation darf nur durch autorisierte Fachkräfte gemäß dem Anschlussplan erfolgen. Darüber hinaus muss die Installation den aktuellen VDE Bestimmungen sowie den Vorschriften Ihres Energieversorgungsunternehmens entsprechen. Die Installation ist immer spannungsfrei durchzuführen, die Sicherheitsvorschriften sind zu beachten!

Schaltplan

MEN.APT-20



MEN.APT-22



Installationshinweise

- Der Strom muss während der Installation ausgeschaltet sein.
- Die Kabel müssen gemäß dem Schaltplan angeschlossen werden.
- Der Thermostat sollte in einer Mindesthöhe von 1,4m oder auf der gleichen Höhe anderer Thermostate montiert werden.
- Der Thermostat darf nicht an nichtbelüfteten Stellen, wie Ecken, hinter Türen verbaut werden.
- Der Thermostat darf nicht an Stellen mit starkem Luftzug oder in der Nähe von heißen oder kalten Quellen montiert werden.
- Fremdstoffe, wie Wasser, Zementschlamm, Metallteile etc. dürfen nicht in das Innere des Thermostaten gelangen. Dieser könnte zerstört werden.