

ANLEITUNG FÜR DEN INSTALLATEUR

MODELL 122F-P1

ACHTUNG: Diese Unterlagen sind Eigentum des Kunden und müssen zusammen mit dem Gerät aufbewahrt werden. Legen Sie sie nach Beendigung der Arbeit in das Paket der Bedienungsanleitung.



Aufgrund der Bemühungen des Herstellers die Produkte ständig zu verbessern wahrt er sich das Recht die Eigenschaften und das Design ohne Vorankündigung zu ändern. Der Einbau und der Unterhalt des in dieser Anleitung beschriebenen Geräts sollte durch qualifizierte und erfahrene Techniker erfolgen.

EINLEITUNG

Das programmierbare Thermostat arbeitet mit einer anpassungsfähigen Kontrollroutine, die auf einer Fuzzy-Logik basiert, um die Heizungs- und Kühlungsleitung des kontrollierten Raums zu bestimmen. Die Routine berechnet die Leistung aufgrund der letzten Raumbedingungen und der Reaktionen auf die Heizung und Kühlung. Die Leistung dient zur Bestimmung der Zyklusintervalle des Geräts und bietet eine optimale Steuerung des Raums.

Notwendige Hilfsmittel

- Bohrmaschine.
- 3/16 Zoll (5mm) Bohrstange.
- Flacher 1/8 Zoll (3mm) Schraubenzieher.
- Hammer.
- Bleistift zum Markieren.
- Kabelschere.



Bild 1: Masse

BEMERKUNGEN ZUR ANORDNUNG

Bringen Sie das Thermostat wie folgt an:

- An einer Innentrennwand und auf einer Höhe von ungefähr 5 Fuss (1.5m) vom Boden, an einem Ort an dem eine Durchschnittstemperatur herrscht.
- Geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung und vor Hitzestrahlen, nicht in der Nähe von Aussenwänden, Hintertüren, Belüftungsgittern, Treppenhäusern oder Haustüren.
- Nicht in der Nähe von Dampf- und Wasserleitungen, Warmluftabzügen, ungeheizten oder ungekühlten Zonen oder elektrischen Störungsquellen.



ACHTUNG!

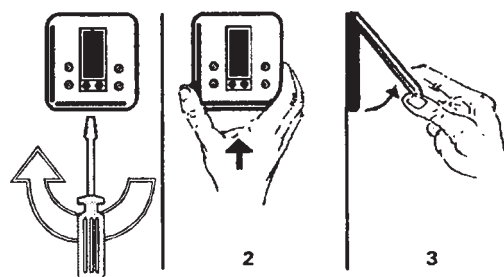
Schlaggefahr. Schalten Sie die Stromzufuhr aus, bevor Sie die Kabel anschliessen, um einem elektrischen Schlag oder mögliche Schäden am Gerät zu verhindern.

EINBAU UND VERKABELUNG

- 1.- Heben Sie den Thermostatdeckel hoch und stecken Sie einen flachen Schraubenzieher oder eine Münze in den Schlitz der sich am unteren Ende des Thermostatgehäuses befindet und drehen Sie ihn $\frac{1}{4}$ Umdrehung (s. Bild 2.) Halten Sie die Platte an den zwei unteren Ecken fest und nehmen Sie sie vom Thermostat ab.
- 2.- Klappen Sie das Thermostat von unten nach oben und nehmen Sie es von der Platte ab. Setzen Sie die rechteckige Öffnung der Platte auf die aus der Wand ragenden Kabel und verwenden Sie die Platte als Schablone, um die Anordnung der zwei Bestigungsbohrungen zu markieren. Kein Nivellieren nötig.
- 3.- Verwenden Sie die mitgelieferten Verankerungen und Schrauben zum Anbringen auf die trockene Wand oder den Gips. Bohren Sie zwei $\frac{3}{16}$ Zoll (5 mm) tiefe Löcher an den markierten Stellen und klopfen Sie die Nylonverankerungen hinein, bis sie mit der Wand abschliessen, und befestigen Sie die Platte.
- 4.- Verbinden Sie die Kabel des bestehenden Systems mit den Thermostatklemmen nach den Angaben der Schalttafeln 2, 3 oder 4. Schieben Sie das zusätzliche Kabel zurück in die Wand. Die Kabel müssen mit der Plastikplatte abschliessen.

HINWEIS : Wenn Sie ein bestehendes Thermostat austauschen, desmontieren Sie es und verwenden Sie dann Etiketten um die Klemmenverbindungen zu identifizieren.

Bild 2:
Thermostat von der Platte trennen



VERSCHLUSS FÜR DEN THERMOSTATDECKEL EINBAUEN

Wenn gewünscht, dann stecken Sie das Plastikverschlussstück unten in die montierte Platte. Die Enden des Verschlussstücks müssen genau unter die Verschlussstifte passen, die unten aus der montierten Platte ragen. Die sich in der Mitte des Verschlussstücks befindende Lasche muss von der montierten Platte aus nach unten überstehen. (s. Bild 4).

Bild 3:
Platte montieren

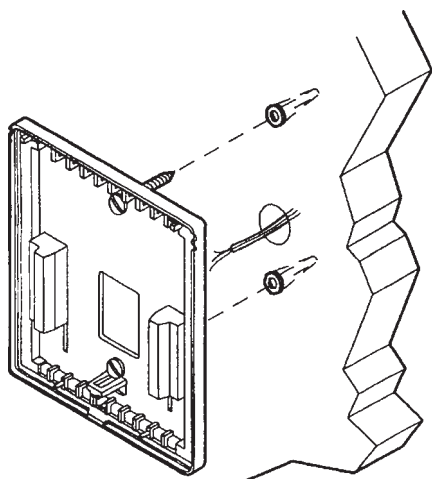
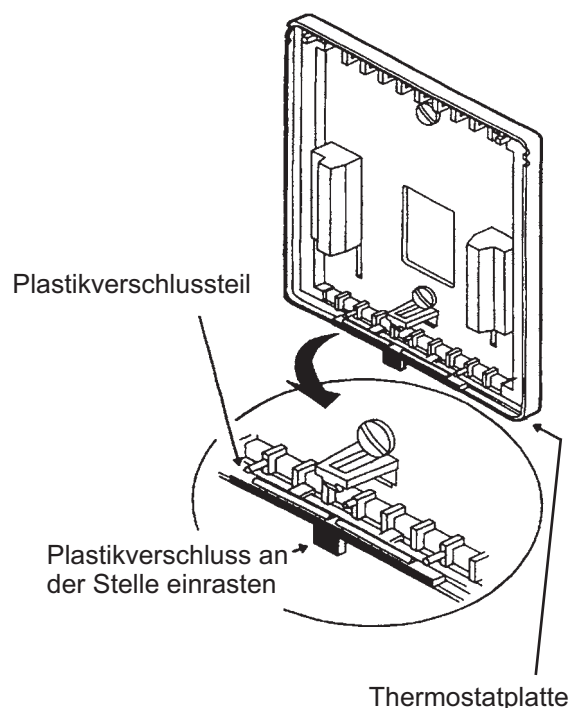


Bild 4:
Einbau des Thermostatverschlusses



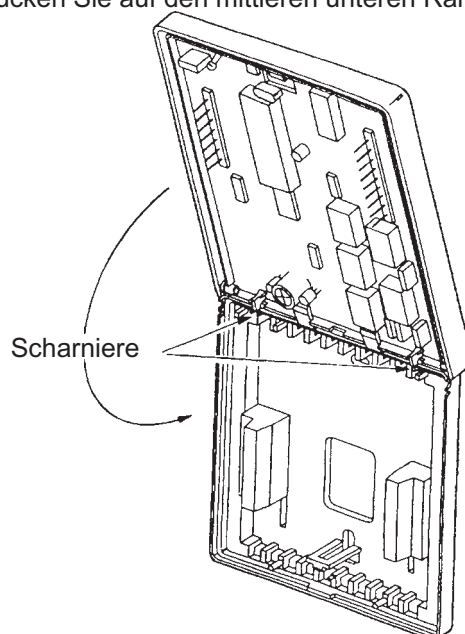
ACHTUNG!

Mögliche Beschädigung des Geräts. Bevor Sie den Strom wieder anschließen müssen alle Kabel angeschlossen und die Anschlüsse überprüft sein. Kurzschlüsse oder nicht richtig angeschlossene Kabel verursachen nicht reparierbare Schäden am Gerät.

THERMOSTAT UND DECKEL WIEDER AUF DER MONTIERTEN PLATTE BEFESTIGEN

- 1.- Legen Sie das Thermostat in den Deckel und hängen Sie es an den Scharnieren auf, die sich am oben auf der Platte befinden.
- 2.- Klappen Sie das Thermostat und den Deckel nach unten, und drücken Sie auf den mittleren unteren Rand bis sie einrasten. (s. Bild 5).

Bild 5: Thermostateinbau



DIPSCHALTER UND SCHALTDRAHTAUSWAHL

Tabelle 1: DIPschalterauswahlmöglichkeiten

	Schalterauswahl	Beschreibung
1	4 Zonen / 2 Zonen pro Tag	Möglichkeit zur Auswahl zwischen der Programmierung von 2 Zonen (Tag, Nacht) oder 4 Zonen (Morgen, Tag, Abend, Nacht)
2	Schnellventilator ein/aus	Der Ventilator wird zyklusgerecht mit dem Gerät funktionieren, oder kann über die Auswahl des konstanten Ventilators in allen Zonen gesteuert werden, ausser wenn der Schnellventilator eingeschaltet ist. Wenn der Schnellventilator eingeschaltet ist funktioniert er periodisch mit dem Gerät im Nachtbereich, auch wenn der konstante Ventilator eingeschaltet ist
3	Wärme / Kälte: 4 oder 2 Minuten Mindesteinschaltzeit und -abschaltzeit.	Möglichkeit zur Auswahl einer Mindesteinschaltzeit und -abschaltzeit für das Heiz- und Kühlgerät. Siehe <i>ACHTUNG</i> .
4	Tastatur frei / blockiert	Gibt dem Anwender die Möglichkeit die Knöpfe gegen unerlaubte Betätigung zu blockieren.
5	Normal / Zusatz.	Ermöglicht dem Anwender eine verstärkte Leistung mit der "Zusatz"-Wärmepumpe. Das Thermostat wird in den meisten Anwendungen die Funktion eines fossilen Brennstoffgeräts erfüllen. Das Thermostat wird den Kompressor bei dem Aufruf der "AUX"-Wärme abschalten. Wenn der Knopf auf Normal steht, lässt das Thermostat den Kompressor und die "AUX"-Wärme gleichzeitig arbeiten.
6	Einzel- / Mehrstufig	Ermöglicht die Bestimmung mehrstufiger Heizung oder Kühlung.
7	LED1-Licht aus/ein (siehe Tabelle 5).	Freistehende Auswahl : LCD-Licht geht mit LED 1 an.
8	LED2-Licht aus/ein (siehe Tabelle 5).	Freistehende Auswahl : LCD-Licht geht mit LED 2 an.



ACHTUNG:

Mögliche Beschädigung des Geräts.

Bevor Sie eine Mindestzeit zum An- und Abschalten auswählen, müssen Sie sicherstellen, dass das Gerät die folgenden stündlichen Zykluszeiten zulässt: 4 Minuten ein/aus: 7,5 Zyklen maximum pro Stunde; 2 Minuten ein/aus: 15 Zyklen maximal pro Stunde.

Bild 6a: Fabrikinterne DIPSchalteneinstellungen (alle in Aus)

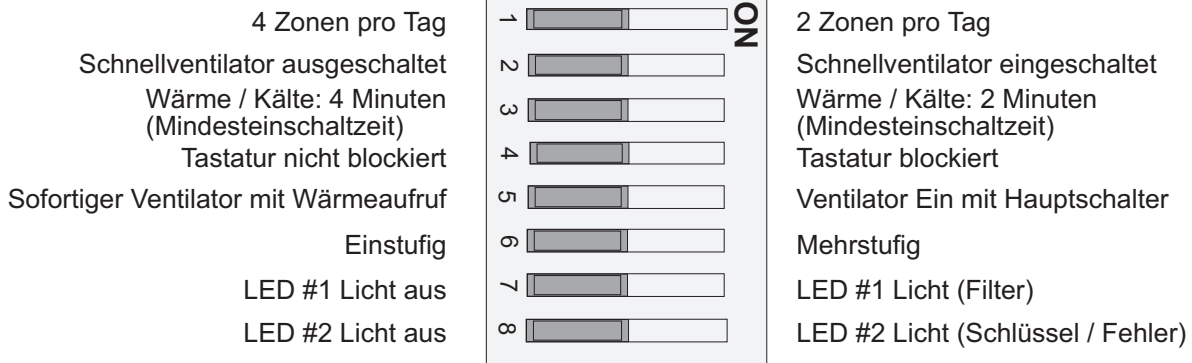
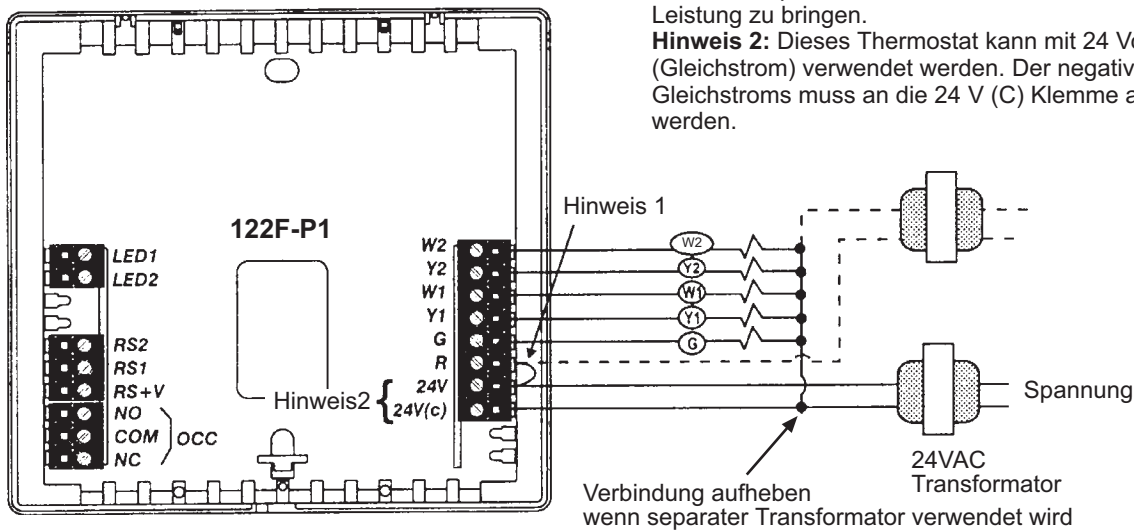


Bild 6b: Klemmen (siehe TABELLE 2)



Hinweis 1: Wenn das Verbindungskabel weggenommen wird, muss ein separater Transformator verwendet werden um die Leistung zu bringen.

Hinweis 2: Dieses Thermostat kann mit 24 Volt DC (Gleichstrom) verwendet werden. Der negative Pol des Gleichstroms muss an die 24 V (C) Klemme angeschlossen werden.

Tabelle 2: Klemmenausgangszuordnungen

Klemme	Funktion
W2	Speist bei Wahl der zweiten Heizstufe.
Y2	Speist bei Wahl der zweiten Kühlstufe.
W1	Speist bei Wahl der ersten Heizstufe.
Y1	Speist bei Wahl der ersten Kühlstufe.
G	Speist den Ventilator bei Wahl der Heizung oder Kühlung oder bei Knopfdruck des Ventilators.
R*	Unabhängige Spannungsschaltung (siehe Hinweis).
24V*	24 VAC vom Gerätetransformator.
24V(C)	24 VAC (zusammen) vom Gerätetransformator.
LED1 LED2	Eingangsverbindungen die LED1 und LED2 speisen von einem Fernstatusanzeiger (siehe Bild 6a und Tabelle 3).
RS2 RS1 RS+V	Verbindungen für externe Lufttemperatur- oder hausinterne Fernsensoren; mehr Information in den Anleitungen der Sensoren.
NO COM NC	Die Relaispule wird im Nachbereich nicht gespeist. In allen anderen Zonen wird die Relaispule gespeist.

HINWEIS:

Entfernen Sie die in der Fabrik installierte Drahtverbindung zwischen R und 24V wenn Sie einen separaten Transformator zur Lade- und Thermostatspeisung verwenden.

Entfernen Sie die Drahtverbindung nicht, wenn der Strom von einem Einzeltransformator geliefert wird.

INBETRIEBNAHME

Das Thermostat zeigt normalerweise die Raumtemperatur und den Funktionsmodus an (normalerweise ist entweder die Kühlung ❄ oder die Heizung 🔥 angeschaltet).

Tabelle 3: LED-Anzeiger

LED-Position	Funktion
1 - Links	Über externen Schalter in LED 1 gesteuert. Das Filtersymbol kann gewählt werden.
2 - Mitte	Zeigt an wenn die höchste Heizstufe eingeschaltet ist. Wird intern gesteuert.
3 - Rechts	Über externen Schalter in LED2 gesteuert. Das Schlüsselsymbol kann gewählt werden.

ÜBERBLICK DER THERMOSTATBEDIENUNG

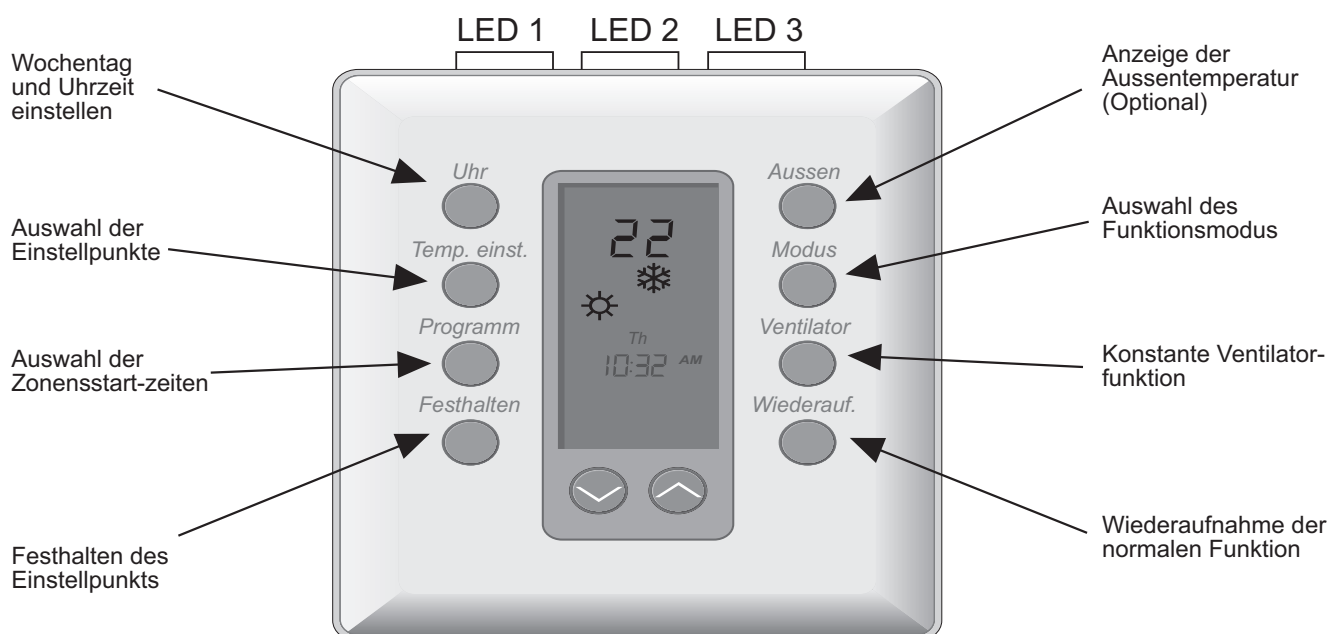


Bild 7: Programmierbare Knöpfe

Modus

Das mehrmalige Drücken des Modusknopfs ermöglicht die Auswahl fünf verschiedener Funktionen:

- Wird die **Schneeflocke** (❄) und das Wort **COOL** (kalt) angezeigt, ist das Thermostat in Kühlfunktion. Wenn das Thermostat Abkühlung anfordert, blinkt die Schneeflocke.
- Wird die **Flamme** (🔥) und das Wort **HEAT** (heizen) angezeigt, ist das Thermostat in Heizfunktion. Wenn das Thermostat Heizung anfordert, blinkt die Flamme.
- Werden die Symbole der **Schneeflocke** (❄) und der **Flamme** (🔥) und das Wort **AUTO** angezeigt, wechselt das Thermostat automatisch zwischen Abkühlung und Heizung.

HINWEIS: Das Thermostat lässt niemals weniger als 1°C Unterschied zwischen den Heizungs- und Kühleinsteinstellpunkten zu.


- Wird OFF angezeigt, ist das Gerät nicht operativ.

HINWEIS: Seien Sie vorsichtig bei der Verwendung des OFF Modus bei extrem kaltem Wetter.

Celsius / Fahrenheit

Drücken Sie gleichzeitig die ▼ und ▲ Knöpfe um zwischen der Celsius- und Fahrenheitangabe zu wechseln.

Ventilator

Wenn nicht der konstante Ventilator gewählt ist, wird er automatisch funktionieren und das Ventilatorsymbol wird ausgeschaltet sein. Drücken Sie den Knopf für die konstante Ventilatorfunktion. Das Ventilatorsymbol  wird angezeigt (siehe Bild 8).

Knopf für Extern

Wenn ein Aussentemperatursensor (separat bestellen) an das programmierbare Thermostat angeschlossen ist, können Sie die aktuelle Aussentemperatur mit Knopfdruck anzeigen. Ist die Sensoroption nicht angeschlossen, wird das Thermostat (_ _ °) anzeigen.

Programmierübersicht

Die Thermostatprogrammierung ist ein dreiteiliger Vorgang: aktuelle Zeit einstellen, Zoneneinstellpunkte auswählen und Zonenzeiten festlegen. Im Programmiervorgang werden die folgenden Begriffe verwendet:

Zone= Morgen, Tag, Abend, Nacht.

Zonezeit= Uhrzeit wann die Zone beginnt

Einstellpunkt der Zone= Der Einstellpunkt der Zone;

jede Zone kann nur einen Einstellpunkt zum Heizen und einen zum Kühlen haben.

Die Flexibilität des Programms wird durch Veränderung seiner Startzeiten erreicht.

Die Tabelle 4 ist ein Beispiel der Zonenzeiten und der Einstellpunkte für eine bestimmte Woche.

HINWEIS: Ein Zweizonenprogramm wird nur Tag und Nacht abdecken.



Drücken zur Wahl des konstanten Ventilatorbetriebs

Bild 8: Wahl des konstanten Ventilatorbetriebs

Tabelle 4: Beispiel zur Programmeinstellung

Zone	Morgen		Tag		Abend		Nacht	
	Warm 20°C	Kalt 27°C	Warm 22°C	Kalt 24°C	Warm 19°C	Kalt 26°C	Warm 16°C	Kalt 29°C
Zoneneinstellpunkt	(Uhrzeit)		(Uhrzeit)		(Uhrzeit)		(Uhrzeit)	
Montag	6 a.m.		8 a.m.		5 p.m.		11 p.m.	
Dienstag	6 a.m.		8 a.m.		5 p.m.		11 p.m.	
Mittwoch	6 a.m.		8 a.m.		5 p.m.		11 p.m.	
Donnerstag	6 a.m.		8 a.m.		5 p.m.		11 p.m.	
Freitag	6 a.m.		8 a.m.		5 p.m.		11 p.m.	
Samstag	6 a.m.		6 a.m.		12 p.m.		12 p.m.	
Sonntag	12 p.m.		12 p.m.		12 p.m.		12 p.m.	

Das Thermostat steuert den Tageseinstellpunkt bis Mittag.

Das Thermostat steuert den Nachteinstellpunkt bis 6 a.m. Montag morgens.

Uhrzeit und Tag einstellen

Zur Einstellung des Tags und der Uhrzeit:

1. Drücken Sie den **CLOCK** (Uhr) Knopf und lassen Sie ihn wieder los. Auf der Anzeige erscheint ein Wochentag.
2. Drücken Sie die ▼ oder ▲ Knöpfe bis der Tag erscheint.
3. Drücken Sie wieder **CLOCK**. Auf der Anzeige erscheint die Uhrzeit.
4. Drücken Sie die ▼ oder ▲ Knöpfe bis die entsprechende Uhrzeit erscheint. Stellen Sie sicher das AM oder PM der richtigen Zeit entspricht.
5. Drücken Sie erneut **CLOCK**. Auf der Anzeige erscheinen Minuten (:00) (Siehe Bild 9).
6. Drücken Sie die ▼ oder ▲ Knöpfe bis die aktuellen Minuten erscheinen.
7. Drücken Sie **CLOCK** um den Vorgang zu vervollständigen und warten Sie 15 Sekunden mit der Rückkehr zur normalen Anzeige.

Knopfdruck zur Einstellung von Tag, Stunden und Minuten.



Bild 9: Einstellung des Wochentags und der Uhrzeit

Einstellen der Zoneneinstellpunkte

Die Einstellpunkte werden sowohl für Heizung (◊) als auch für Kühlung (❄) programmiert, entweder für 2 (Tag und Nacht) oder 4 Zonen (Morgen, Tag, Abend, Nacht) pro Tag. (Siehe die Tabelle 1.)

1. Drücken Sie den **MODE** (Modus) -Knopf bis die Heizung (◊) erscheint.
2. Drücken Sie den **SET TEMP**-Knopf. Es werden die Symbole des Modus (Heizung, Kühlung oder Auto), der Zone (Morgen, Tag, Abend oder Nacht) und der aktuelle Einstellpunkt angezeigt.
3. Drücken Sie die ▼ oder ▲ Knöpfe um die Einstellpunkte für die angezeigte Zone und den Modus festzulegen.
4. Drücken Sie **SET TEMP** für die nächste Zone. Drücken Sie die Knöpfe um den Einstellpunkt festzulegen. Wiederholen Sie diesen Schritt bis alle Einstellpunkte programmiert sind.
5. Drücken Sie **MODE** bis die Kühlung (❄) erscheint und wiederholen Sie die Schritte von 2 bis 4.
6. Wählen Sie die gewünschte Betriebsfunktion : Heizung, Kühlung oder Auto.
7. Wenn die Programmierung abgeschlossen ist, drücken Sie auf den **RESUME**-Knopf um auf die normale Anzeige umzuschalten.

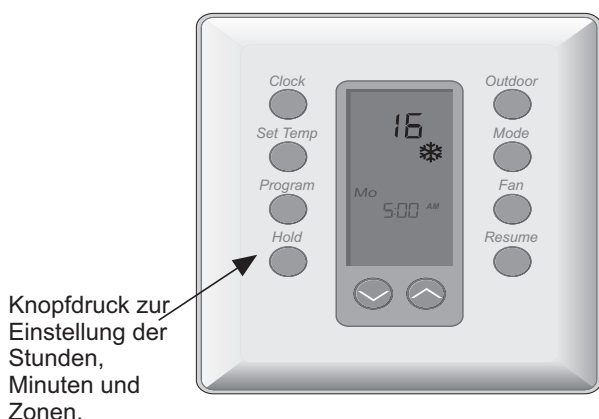


Bild 10: Zonenzeiten festlegen

Einstellung der Zonenzeiten

1. Drücken Sie einmal den **PROGRAM**-Knopf. Es erscheint das Morgensymbol ☀ und der gegenwärtige Tag.
2. Drücken Sie die ▼ oder ▲ Knöpfe um den zu programmierenden Tag zu wählen.
3. Drücken Sie erneut den **PROGRAM**-Knopf. Drücken Sie die ▼ oder ▲ Knöpfe um die Startzeit der ersten Zone festzulegen.
4. Drücken Sie einmal den **PROGRAM**-Knopf. Drücken Sie die ▼ oder ▲ Knöpfe um die Minuten in 10 Minuten-Intervallen festzulegen, d.h. 8:10, 8:20, usw.
5. Drücken Sie auf **PROGRAM** um zur nächsten Zone überzugehen.
6. Wiederholen Sie die Schritte von 3 bis 5 für die restlichen Zonen. Nachdem die letzte Zone programmiert ist, **PROGRAM** drücken. Es wird "COPY" angezeigt.
7. Wenn Sie das Programm nicht kopieren wollen, drücken Sie **PROGRAM** und gehen zum Punkt 9 über. Um das Programm zu kopieren müssen Sie die ▼ und ▲ Knöpfe drücken um einzelne Tage auszuwählen auf die Sie das Programm kopieren möchten. Die COPY - Funktion erlaubt nur die Programmzeiten auf die Tage in ihrer Reihenfolge zu kopieren, d.h. Montag, Mittwoch, Donnerstag.

8. Drücken Sie **PROGRAM** um die Programmeinstellungen auf die gewünschten Wochentage zu kopieren.
9. Wiederholen Sie den Prozess der Zonenzeiteinstellung für jeden noch nicht programmierten Wochentag.
10. Nach Abschluss überprüfen Sie ob alle Zonen richtig programmiert sind, indem Sie den **PROGRAM** - Knopf drücken. Wenn "COPY" erscheint, drücken Sie **PROGRAM** um auf den nächsten Tag zu springen.
11. Nach abgeschlossener Programmierung drücken Sie **RESUME** um auf die normale Anzeige zurückzukehren.

HINWEIS : Siehe Tabelle 4 als Beispiel für die Programmierung einer bestimmten Woche.

Programmierung von Tagen mit 1, 2, 3 oder 4 Zonen in der gleichen Woche

Wenn der DIP-Schalter auf 4 - Zonentage eingestellt ist, kann dennoch ein 2-Zonentag programmiert werden, indem man die gleiche Zonenzeit für die nächstfolgende Zone einstellt. Sehen Sie das Beispiel in Tabelle 4.

Ausser Kraft setzen Konstanter Betrieb

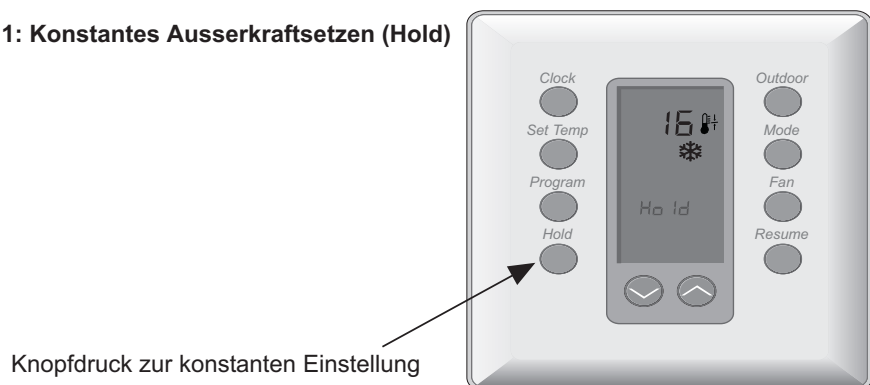
Zur Einhaltung einer konstanten Temperatureinstellung:

1. Drücken Sie den **MODE** - Knopf bis der gewünschte Modus erscheint (Heizung, Kühlung, Auto).
2. Drücken Sie die ▼ und ▲ -Knöpfe um die gewünschten Einstellpunkte festzulegen.

HINWEIS: Im Auto - Modus drücken Sie **MODE** und die ▼ und ▲ -Knöpfe um den Heizungseinstellpunkt zu wählen. Drücken Sie wieder **MODE** und die ▼ und ▲ -Knöpfe um den Kühlungseinstellpunkt zu wählen.

3. Drücken Sie den **HOLD** - Knopf. Die Einstellpunkte werden konstant beibehalten werden.
4. Ein Knopfdruck auf **RESUME** wird das **HOLD** annullieren und wieder auf die programmierten Einstellpunkte zurückkehren.

Bild 11: Konstantes Ausserkraftsetzen (Hold)



Temporär (3 Stunden) ⌚

Wenn eine temporäre Änderung von 3 Stunden zu den gegenwärtigen Einstellzeiten der Zonen eingeführt werden soll :

1. Drücken Sie die ▼ und ▲ - Knöpfe um den programmierten Einstellpunkt zu ändern. Der momentane Betriebsmodus und das Stundenglassymbol ⌚ erscheinen auf der Anzeige. Der temporäre Einstellpunkt wird 3 Stunden beibehalten werden.
2. Ein Knopfdruck auf **RESUME** wird die Ausserkraftssetzung annullieren und zu jeder Zeit zum programmierten Einstellpunkt zurückkehren während der 3 Stunden.

HINWEIS: Im Auto - Modus drücken Sie die ▼ oder ▲ -Knöpfe um den Heizungs- oder Kühlungseinstellpunkt zu wählen (wird mit dem Wort "heat" oder "cool" angezeigt), danach drücken Sie **MODE** um die angezeigte Temperatur zu ändern, und dann die ▼ oder ▲ - Knöpfe um den anderen Einstellpunkt zu wählen.

Temporäre Temperaturänderung mit blockierter Tastatur.

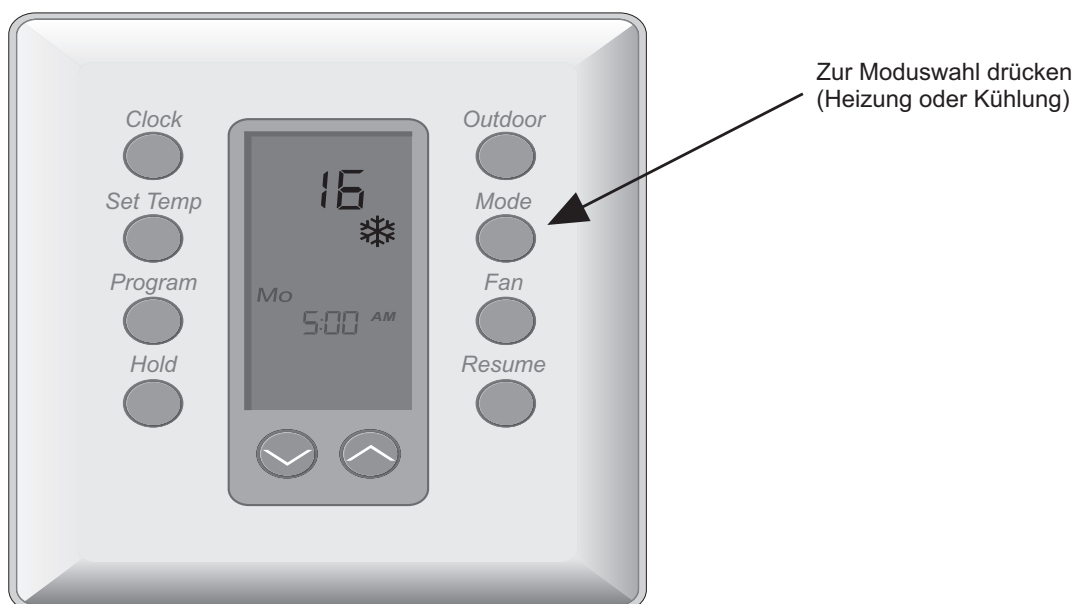
Sie können die eingestellte Programmtemperatur jeder Zeit in maximal $\pm 3^\circ$ (F oder C) ändern ohne das Programm zu beeinflussen. Wenn Sie die ▼ oder ▲ - Knöpfe drücken, ändern Sie für die Dauer einer Stunde temporär entweder den Morgeneinstellpunkt (bei 4 Programmen pro Tag) oder den Tageseinstellpunkt (bei 2 Programmen pro Tag). Diese einstündige Änderung kann annulliert werden (Tastatur blockiert).

EINSTELLUNG ELEKTRONISCHER AUSGLEICHSPUNKTE DER MAXIMALEN UND MINIMALEN AUSSENTEMPERATUR

Stromausfall

Bei Stromausfall wird 30 Minuten lang "AC" angezeigt. Nach 30 Minuten erscheint die Anzeige leer. Wird die Stromzufuhr innerhalb der ersten 30 Minuten wiederhergestellt, ist die Uhrzeit noch richtig und das Thermostat nimmt seine normale Funktion wieder auf. Wird die Stromzufuhr erst nach 30 Minuten wieder hergestellt, wird "12:00 AM" aufblinken und das Thermostat wird den Nachteinstellpunkt ansteuern bis die Uhr wieder eingestellt wird.

HINWEIS: Wenn der Stromausfall im konstanten **HOLD** oder im temporären Modus des Thermostats erfolgt, wird das Thermostat die **HOLD** -Temperatur weitersteuern wenn der Strom wieder da ist. Drückt der Anwender den **RESUME** - Knopf wird die Uhr "12:00 AM" anzeigen und wird im Nachteinstellpunkt bleiben bis die Uhr wieder eingestellt wird.



Überprüfung

Zur Überprüfung der einwandfreien Thermostatfunktion :

- 1.- Drücken Sie den Mode - Knopf um den Heizungs- oder Kühlungsmodus zu wählen (siehe Bild 12.)
- 2.- Drücken Sie die Knöpfe um den Einstellpunkt unter oder über die momentane Raumtemperatur zu legen. Das Thermostat wird entweder die Heizung oder die Kühlung aufrufen.
Springt das Gerät nicht an, müssen Sie im Kapitel der Störungen weiterlesen.

Bild 12: Überprüfung des einwandfreien Betriebs

ANZEICHEN	MÖGLICHE URSACHE	ABHILFE
Keine Anzeige / undeutliche Anzeige	Gelieferte Spannung ist nicht korrekt	Messen Sie mit einem Spannungsmessgerät die Spannung zwischen den 24 V und den 24 V (c) Klemmen. Die Spannung sollte zwischen 20 - 30 VAC liegen. Liegt die Spannung unter 20 VAC, müssen Sie das Thermostat abschalten die Spannung zwischen den 24 V und den anderen Systemkabel überprüfen; siehe mögliche Gründe weiter unten. Ist die Spannung höher als 30 VAC, suchen Sie die Störung in der Stromversorgung und wechseln Sie das Thermostat.
	Systemtransformator schwach oder überladen	Überprüfen u./o. austauschen gegen einen geeigneten 24V Transformator.
	Thermostat defekt wegen über 30 VAC hoher Systemspannung	Durch neues Thermostat ersetzen und sicherstellen, dass das neue Thermostat vom System mit geeigneten Relais und mit einem entsprechenden Transformator isoliert ist.
Tastatur funktioniert nicht	Tastatur blockiert	Schieben Sie den DIPSchalter der Tastatur auf die unblockierte Position.
Thermostat fordert keine Heizung an ...	Die Kompressorverzögerung ist noch im Gang	Abwarten ... das Kurzschlussschutzsystem des Geräts ist in Betrieb.
	Der Einstellpunkt des Thermostats ist erreicht.	Erhöhen Sie den Heizeinstellpunkt mit dem ▲ Knopf.
Thermostat fordert keine Kühlung an ..	Die Kompressorverzögerung ist noch im Gang	Abwarten ... das Kurzschlussschutzsystem des Geräts ist in Betrieb.
	Der Einstellpunkt des Thermostats ist erreicht.	Senken Sie den Kühleinstellpunkt mit dem ▼ Knopf.
Ventilator dreht sich nicht....	Ventilatorausfall	Verbinden Sie die Klemmen R und G mit einem Überbrückungskabel. Der Ventilator sollte funktionieren. Wenn nicht, suchen Sie die Störung im Ventilatorsystem. Startet der Ventilator nicht, müssen Sie das Thermostat austauschen.
Auf dem LCD erscheint "AC"...	In den 24 V und 24 V(c) gibt es keine 20-30 VAC	Mit dem Spannungsmessgerät die Spannung zwischen den 24 V und den 24 V Klemmen messen. Wenn Sie weniger als 20 VAC ablesen, müssen Sie den Systemtransformator überprüfen. Liegt die Spannung zwischen 20 und 30 VAC müssen Sie das Thermostat austauschen.
LCD zeigt fehlende oder zusätzliche Segmente ...	LCD - Fehler	Das Gerät ersetzen
4 Zonen pro Tag	DIPSchalter # 1 ist auf "Aus"	Schieben Sie den DIPSchalter # 1 auf "Ein" für 2 Zonen pro Tag.
2 Zonen pro Tag	DIPSchalter # 1 ist auf "Ein"	Schieben Sie den DIPSchalter # 1 auf "Aus" für 4 Zonen pro Tag.
Der Ventilator funktioniert dauernd im unbelegten Modus.	DIPSchalter # 2 ist auf "Aus"	Schieben Sie den DIPSchalter # 2 auf "Ein". Ist der konstante Ventilator gewählt, funktioniert der Ventilator dauernd im belegten Modus und nur mit dem Gerät im unbelegten Modus.
Die Mindesteinschaltzeit ist zu lang und verursacht Überbelastung.	DIPSchalter # 3 ist auf "Aus"	Schieben Sie den DIPSchalter # 3 auf "Ein". Damit senken Sie die Mindestzeit von 4 auf 2 Minuten.
Die Mindesteinschaltzeit ist zu kurz	DIPSchalter # 3 ist auf "Ein"	Schieben Sie den DIPSchalter # 3 auf "Aus". Damit erhöhen Sie die Mindestzeit von 2 auf 4 Minuten.
Die Tasten sprechen nicht an - Blockiersymbol erscheint auf dem LCD	DIPSchalter # 4 ist auf "Ein"	Schieben Sie den DIPSchalter # 4 auf "Aus". Damit entblockieren Sie die Tastatur.
Der Ventilator geht mit dem sofortigen Heizaufwurf an.	DIPSchalter # 5	Schieben Sie den DIPSchalter # 5 auf "Ein". Der Ventilator wird nun mit dem Hauptschalter des Geräts funktionieren.
Zweite Heiz- / Kühlstufe oder Kompressor schalten nicht ein	DIPSchalter # 6 ist auf "Aus"	Schieben Sie den DIPSchalter # 6 auf "Ein". Das Thermostat ist jetzt auf mehrstufigen Betrieb eingestellt.

EIGENSCHAFTEN

Produkt	122F - P1
Strombedarf	20-30VAC, 50/60 Hz, 24 Nenn-VAC
Relaisausgänge AC/DC Nennstrom	0.75 Amp. Gleichstromausgang mit Spitzenspannung bis zu 3 Amp. maximum.
Messbereich des Thermostats	28 bis 124°F (0 bis 48°C)
Anzeigebereich der Aussenluft- temperatur	-50 bis 124°F (-48 bis 48°C)
Steuerbereich	Heizung : 38 bis 88°F in 1° Intervallen, 5 bis 30°C in 1° Intervallen Kühlung : 60 bis 108°F in 1° Intervallen, 18 bis 40°C in 1° Intervallen
Steuergenauigkeit	± 1°F bei 68°F (± 0.5°C bei 20°C)
Mindestgrauzone	(zwischen Heizung und Kühlung) 2°F oder 1°C
°C / °F Umrechnung	20°C = 68°F, jedes Grad unter oder über 20°C = 2°F
Masse (H x B x T)	4 ½ x 5 x 7/8 in (114.3 x 127 x 22.2 mm)
Versandgewicht	0.45 lbs (0.204 kg)

STÖRUNGSSUCHE
