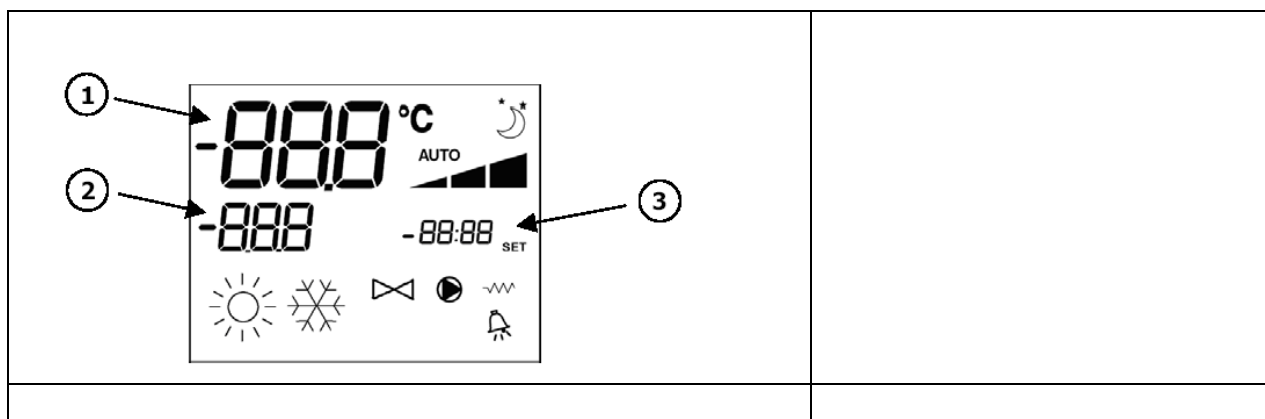


# Kurzanleitung My Comfort-Large

## Kurzbedienungsanleitung



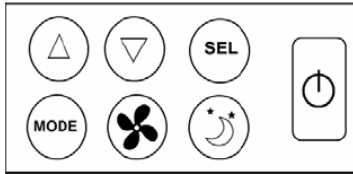
### LCD Display



- 1: Raumtemperatur
- 2: Thermostat / Ventilatorstatus
- 3: Setpoint

...Ventilatorgeschwindigkeit	...Economy / Nachtbetrieb
... Betrieb Kühlen	... Alarm
... Betrieb Heizen	...Mindesttemperaturkontrolle
...Ventil offen	...Elektroheizung / Option
Entfeuchtungsbetrieb	

## Tastenfunktionen



Taste **On/Off**: Ein-/Ausschalten Thermostat. Während der Prozedur zur Parameteränderung kehrt man damit wieder zum Normalbetrieb zurück.



Tasten **Up** und **Down**: Änderung der Regeltemperatur des Thermostaten (Heizung:[5.0-30.0], Kühlung:[10.0-35.0]). Während der Prozedur zur Parameteränderung werden sie zum Auswählen der Parameter oder zur Änderung ihres Werts benutzt.



Tasten **SEL**: Im Heizbetrieb Wahl des Elektrowiderstands als Hilfsfunktion.



Tasten **Mode**: Wahl der Betriebsart Heizung / Kühlung



Tasten **Fan**: Wahl der Betriebsgeschwindigkeit



Tasten **EC**: Wahl der Betriebsart Economy

## **AKTIVE TASTENKOMBINATIONEN**



Bei Thermostat auf Off: Zugang zur Prozedur Parameterkonfigurierung  
Bei Thermostat auf On: Anzeige der momentanen Wassertemperatur



Wahl der Funktion Min. Lufttemperatur

## PARAMETERLISTE

- P00 = Konfigurierung Steuerung (siehe "Vorgesehene Konfigurationen") für die Wahl des zu steuernden Terminaltyps.
- P01 = Installationsart der Steuerung
  - > 0 : am Terminal
  - > 1 : Wand
- P02 = Modbus-Adresse. Um die Änderung dieses Parameters wirksam zu machen (ausgenommen den Fall des internen Austauschs von Slave-Werten) muss am Ende der Programmierung die Spannungsversorgung aus- und wieder eingeschaltet werden.
  - > 0 : Ausschalten der seriellen Schnittstelle
  - > 1-247 : Slave
  - > 255 : Master
- P03 = Neutrale Zone [20-50°C/10]; dieser Parameter wird bei Konfigurationen mit automatischer Umschaltung Kühlbetrieb/Heizbetrieb auf Grund der Lufttemperatur benutzt.
- P04 = Wassersonde:
  - > 0 : nicht vorgesehen
  - > 1 : vorgesehen
 Auf Grund des eingegebenen Werts werden der zugehörige Sondenalarm und die Freigabe des Elektrowiderstands gesteuert.
- P05 = Konfiguration Benutzung DIN 1/2
  - > 0: DIN1 = -DIN2 = -
  - > 1: DIN1 = -DIN2 = On/Off
  - > 2: DIN1 = Som/Win DIN2 = -
  - > 3: DIN1 = Eco DIN2 = -
  - > 4: DIN1 = Som/Win DIN2 = On/Off
  - > 5: DIN1 = Eco DIN2 = On/Off
  - > 6: DIN1 = Som/Win DIN2 = Eco
- P06 = Logik DIN1:
  - > 0: [offen/geschlossen] = [Kühlung/Heizung] = [-/ECO]
  - > 1: [offen/geschlossen] = [Heizung/Kühlung] = [ECO/-]
- P07 = Logik DIN2:
  - > 0: [offen/geschlossen] = [Off/On] = [-/ECO]
  - > 1: [offen/geschlossen] = [On/Off] = [ECO/-]
- P08 = Externe Feuchtigkeitssonde
  - > 0 : nicht vorgesehen
  - > 1 : vorgesehen
 Auf Grund des eingestellten Werts wird eventuell der entsprechende Sondenalarm verwaltet.
- P09 = Konfiguration DOUT1:
  - > 0 : keine Verwendung
  - > 1 : Angabe Betriebsart
  - > 2 : Angabe Gerät in Kühlbetrieb/Heizbetrieb
  - > 3 : Angabe Gerät in Kühlbetrieb
  - > 4 : Angabe Gerät in Heizbetrieb
  - > 5 : Angabe EIN/AUS
  - > 6 : Angabe Sondenalarm
  - > 7 : Externe Einschaltung Entfeuchtung
  - > 8 : Externe Einschaltung Befeuchtung
  - > 9 : Angabe zu hohe Raumtemperatur
  - > 10 : Angabe zu niedrige Raumtemperatur
  - > 11 : keine Verwendung
  - > 12 : Angabe zu niedrige Wassertemperatur (siehe "Konfigurierung der Digitalausgänge")
- P10 = Logik DOUT1:
  - > 0 : keine Verwendung
  - > 1 : Angabe Betriebsart
 (siehe "Konfigurierung der Digitalausgänge")
- P11 = Konfiguration DOUT2: wie Parameter P09, aber für Digitalausgang 2. (siehe "Konfigurierung der Digitalausgänge")
- P12 = Logik DOUT2: wie Parameter P10, aber für Digitalausgang 2 (siehe "Konfigurierung der Digitalausgänge")
- P13 = Vorgabewert relative Raumluftfeuchtigkeit (siehe "Konfigurierung der Digitalausgänge")
- P14 = Konfiguration AOUT1/2: Konfigurierung der beiden Analogausgänge 0-10V in Abhängigkeit vom Ventilortyp (nicht modulierend oder modulierend) und vom Ventiltyp (EIN/AUS oder modulierend). Für weitere Einzelheiten siehe "Konfigurierung der Analogausgänge".



## Standart-Paramentrierung für Gerät mit EC-Ventilator, 2-leiter, Ventil Auf/Zu

P00:=	13
P01:=	1
P02:=	0
P03:=	50
P04:=	0
P05:=	0
P06:=	0
P07:=	0
P08:=	0
P09:=	0
P10:=	0
P11:=	0
P12:=	0
P13:=	0
P14:=	4

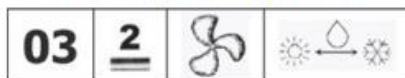
## Vorgesehene Konfiguration (Parameter 00)



- Rohrzahl Anlage: 2
- Ventil: nein
- Widerstand: nein
- Geschwindigkeit: 3
- Umschaltlogik Sommer/Winter: lokal



- Rohrzahl Anlage: 2
- Ventil: nein
- Widerstand: nein
- Geschwindigkeit: 3
- Umschaltlogik Sommer/Winter: fern



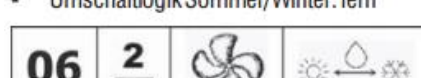
- Rohrzahl Anlage: 2
- Ventil: nein
- Widerstand: nein
- Geschwindigkeit: 3
- Umschaltlogik Sommer/Winter: Wasser



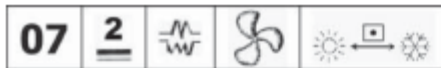
- Rohrzahl Anlage: 2
- Ventil: nein
- Widerstand: nein
- Geschwindigkeit: 4
- Umschaltlogik Sommer/Winter: lokal



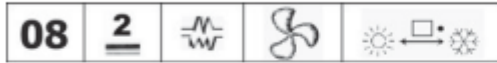
- Rohrzahl Anlage: 2
- Ventil: nein
- Widerstand: nein
- Geschwindigkeit: 4
- Umschaltlogik Sommer/Winter: fern



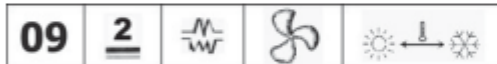
- Rohrzahl Anlage: 2
- Ventil: nein
- Widerstand: nein
- Geschwindigkeit: 4
- Umschaltlogik Sommer/Winter: Wasser



- Rohrzahl Anlage: 2
- Ventil: nein
- Widerstand: ja
- Geschwindigkeit: 3
- Umschaltlogik Sommer/Winter: lokal



- Rohrzahl Anlage: 2
- Ventil: nein
- Widerstand: ja
- Geschwindigkeit: 3
- Umschaltlogik Sommer/Winter: fern



- Rohrzahl Anlage: 2
- Ventil: nein
- Widerstand: ja
- Geschwindigkeit: 3
- Umschaltlogik Sommer/Winter: Luft



- Rohrzahl Anlage: 2
- Ventil: nein
- Widerstand: ja
- Geschwindigkeit: 4
- Umschaltlogik Sommer/Winter: lokal



- Rohrzahl Anlage: 2
- Ventil: nein
- Widerstand: ja
- Geschwindigkeit: 4
- Umschaltlogik Sommer/Winter: fern



- Rohrzahl Anlage: 2
- Ventil: nein
- Widerstand: ja
- Geschwindigkeit: 4
- Umschaltlogik Sommer/Winter: Luft



- Rohrzahl Anlage: 2
- Ventil: 2/3-Wege
- Widerstand: nein
- Geschwindigkeit: 3
- Umschaltlogik Sommer/Winter: lokal



- Rohrzahl Anlage: 2
- Ventil: 2/3-Wege
- Widerstand: nein
- Geschwindigkeit: 3
- Umschaltlogik Sommer/Winter: fern



- Rohrzahl Anlage: 2
- Ventil: 2/3-Wege
- Widerstand: nein
- Geschwindigkeit: 3
- Umschaltlogik Sommer/Winter: Wasser



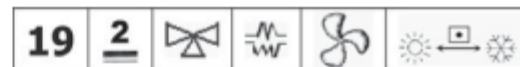
- Rohrzahl Anlage: 2
- Ventil: 2/3-Wege
- Widerstand: nein
- Geschwindigkeit: 4
- Umschaltlogik Sommer/Winter: lokal



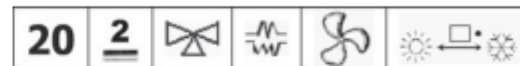
- Rohrzahl Anlage: 2
- Ventil: 2/3-Wege
- Widerstand: nein
- Geschwindigkeit: 4
- Umschaltlogik Sommer/Winter: fern



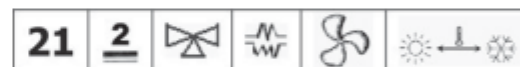
- Rohrzahl Anlage: 2
- Ventil: 2/3-Wege
- Widerstand: nein
- Geschwindigkeit: 4
- Umschaltlogik Sommer/Winter: Wasser



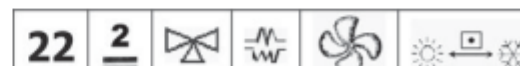
- Rohrzahl Anlage: 2
- Ventil: 3-Wege
- Widerstand: ja
- Geschwindigkeit: 3
- Umschaltlogik Sommer/Winter: lokal



- Rohrzahl Anlage: 2
- Ventil: 3-Wege
- Widerstand: ja
- Geschwindigkeit: 3
- Umschaltlogik Sommer/Winter: fern



- Rohrzahl Anlage: 2
- Ventil: 3-Wege
- Widerstand: ja
- Geschwindigkeit: 3
- Umschaltlogik Sommer/Winter: Luft



- Rohrzahl Anlage: 2
- Ventil: 3-Wege
- Widerstand: ja
- Geschwindigkeit: 4
- Umschaltlogik Sommer/Winter: lokal

DIGITALAUSGANG 1					
P09		P10 = 0 (NO-Kontakt)		P10 = 1 (NC-Kontakt)	
		Kontakt OFFEN	Kontakt GESCHLOSSEN	Kontakt OFFEN	Kontakt GESCHLOSSEN
0	Keine Verwendung	--	--	--	--
1	Betriebsart	SOMMER	WINTER	WINTER	SOMMER
2	Gerät in Kühlbetrieb oder Heizbetrieb	NEIN	JA	JA	NEIN
3	Gerät in Kühlbetrieb	NEIN	JA	JA	NEIN
4	Gerät in Heizbetrieb	NEIN	JA	JA	NEIN
5	Status Steuerung	OFF	ON	ON	OFF
6	Alarmanzeige	NEIN	JA	JA	NEIN
7	Externe Anforderung Entfeuchtung	NEIN	JA	JA	NEIN
8	Externe Anforderung Befeuchtung	NEIN	JA	JA	NEIN
9	Zu hohe Raumtemperatur	NEIN	JA	JA	NEIN
10	Zu niedrige Raumtemperatur	NEIN	JA	JA	NEIN
11	Keine Verwendung	--	--	--	--
12	niedrige Wassertemperatur	JA	NEIN	NEIN	JA

DIGITALAUSGANG 2					
P11		P12 = 0 (NO-Kontakt)		P12 = 1 (NC-Kontakt)	
		Kontakt OFFEN	Kontakt GESCHLOSSEN	Kontakt OFFEN	Kontakt GESCHLOSSEN
0		--	--	--	--
1	Betriebsart	SOMMER	WINTER	WINTER	SOMMER
2	Gerät in Kühlbetrieb oder Heizbetrieb	NEIN	JA	JA	NEIN
3	Gerät in Kühlbetrieb	NEIN	JA	JA	NEIN
4	Gerät in Heizbetrieb	NEIN	JA	JA	NEIN
5	Status Steuerung	OFF	ON	ON	OFF
6	Alarmanzeige	NEIN	JA	JA	NEIN
7	Externe Anforderung Entfeuchtung	NEIN	JA	JA	NEIN
8	Externe Anforderung Befeuchtung	NEIN	JA	JA	NEIN
9	Zu hohe Raumtemperatur	NEIN	JA	JA	NEIN
10	Zu niedrige Raumtemperatur	NEIN	JA	JA	NEIN
11	Freigabe Wasser für Kühlbetrieb	JA	NEIN	NEIN	JA
12	Freigabe Wasser für Heizbetrieb	JA	NEIN	NEIN	JA

GERÄTETYP	P14	AOUT1	AOUT2
Gerät mit 2 oder 4 Rohren mit EIN-/AUS-Ventilen und nicht modulierendem Ventilator	0	nicht benutzt	nicht benutzt
Gerät mit 2 Rohren mit Ventil modulierendem und nicht modulierendem Ventilator	1	Modulation Ventil	--
Gerät mit 2 Rohren mit modulierendem Ventil und modulierendem Ventilator	2	Modulation Ventil	Modulation Ventilator
Gerät mit 4 Rohren mit modulierenden Ventilen (der modulierende Ventilator ist nicht zulässig)	3	Modulation Kaltwasserventil	Modulation Warmwasserventil
Gerät mit 2 oder 4 Rohren mit EIN-/AUS-Ventilen und modulierender Luftzuführung	4	--	Modulation Ventilator

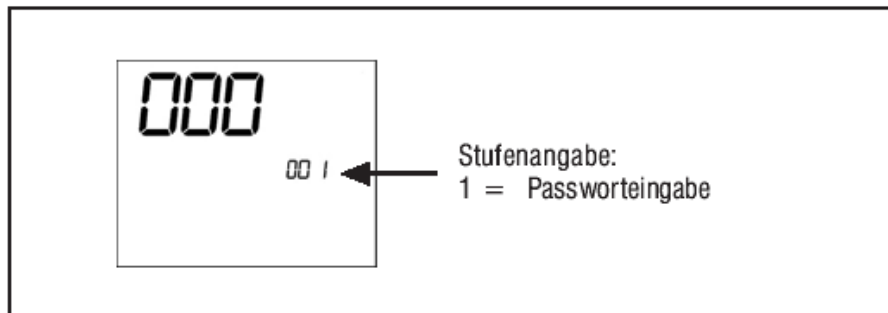





## PROZEDUR PARAMETERKONFIGURIERUNG

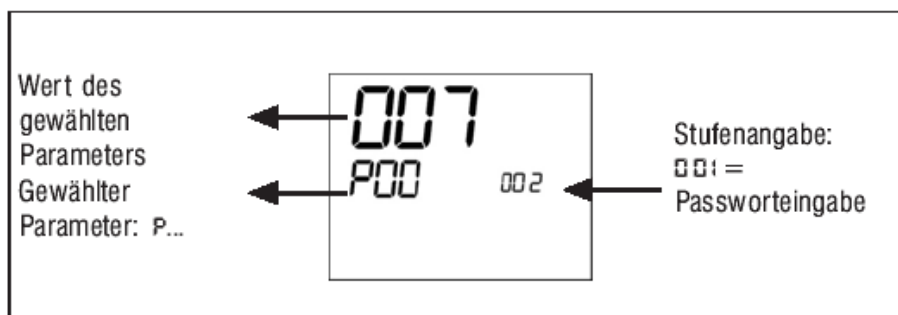
- > Den Thermostaten auf OFF stellen 






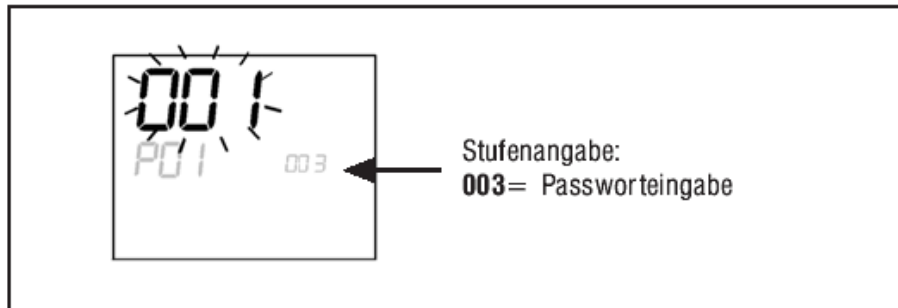
- > gleichzeitig die Tasten   drücken.








- > die Tasten   benutzen, um den Displaywert zu verändern, bis das Passwort **10** erreicht ist, dann .
- Wenn es korrekt ist, kommt man zu den Parametern.



- > die Tasten   benutzen, um die verschiedenen Parameter zu durchlaufen (siehe die oben beschriebene "Parameterliste")
- > drücken , um die Änderung des Parameters zu aktivieren (der Wert beginnt zu blinken)




- > mit den Tasten   den Wert ändern
- > drücken , um den neu eingestellten Wert zu speichern, oder , um die Änderung zu annullieren
- > nach Abschluss der Parameteränderungen die Taste  drücken, um die Prozedur zu verlassen.

**Anm.** Die Parametrisierungsprozedur hat eine begrenzte Dauer.  
Wenn diese Zeit (etwa 2 Minuten) abgelaufen ist, geht der Thermostat wieder auf OFF und berücksichtigt nur die gespeicherten Änderungen.

### Tastensperre

Die Bedienung-Tasten können mittels folgender Tasten-Kombination gesperrt und entsperrt werden:

 +  gemeinsam drücken und aktivieren mit 99