

# Digitale Fernbedienung für Small - Medium - Large

## Montage- und Bedienungsanleitung

### **Digitale Fernbedienung FB - D - SML zum Anschluss an Open-Therm**

für die Geräte

Renovent HR Small

Renovent HR Medium

Renovent HR Large



**BRINK**

**Climate Systems**

## Montage- und Bedienungsanleitung

### INHALTSVERZEICHNIS

Sicherheitshinweise	2
Display und Tasten	3,4
Anschluss Montage / Demontage	3
Reset-Funktion	4
Taste Info <b>i</b>	4
Werkseinstellung	4
Erstinbetriebnahme	4

### BEDIENEbene FÜR ANWENDER 5

Programme einstellen	5
Anlage ausschalten	5
Betriebseinstellung ändern	5
Programm "Lüftung reduziert"	5
Programm "Normallüftung"	5
Programm "Party"	5
Programm (Festprogramm) "P1"	5
Programm (Eigenprogramm) "P2"	5
Schaltzeiten programmieren	5,6
Schaltzeiten löschen	7
Schaltzeiten abfragen	8
Reduzierte Lüftung (mehrere Tage)	8
Ferienprogramm einstellen	8
Ferienprogramm beenden	8
Ferienprogramm abfragen	8
Lüftungsart manuell ändern	8

### BEDIENEbene FÜR FACHBERTIEB 9

Einstellungen - Übersicht	9
Bypass-Funktion einstellen	10
Datum - Uhrzeit einstellen	10
Einstellung Service	10
Display-Modus einstellen	10
Sprache einstellen	10
Parameter einstellen	111

### TECHNISCHE DATEN 14

**Lebensgefahr durch elektrischen Schlag oder Brand! Montage ausschließlich von Elektrofachkraft durchführen lassen!**



**WARNUNG**



### VERWENDUNG

- Die Fernbedienung ist für die Montage an der Wand vorgesehen bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- Die Fernbedienung steuert die Lüftung in Ein- und Mehrfamilienhäusern, Wohnungen, Büros etc.
- Es können 2 Zeitprogramme für den automatischen Wechsel zwischen reduziertem Betrieb und Normalbetrieb gewählt werden. An der Fernbedienung können verschiedene Parameter (siehe Seite 5) eingestellt werden.
- Sie wird verwendet in trockenen Räumen in einer Wohnungsumgebung mit üblichen Verunreinigungen.

### ENTSORGUNG

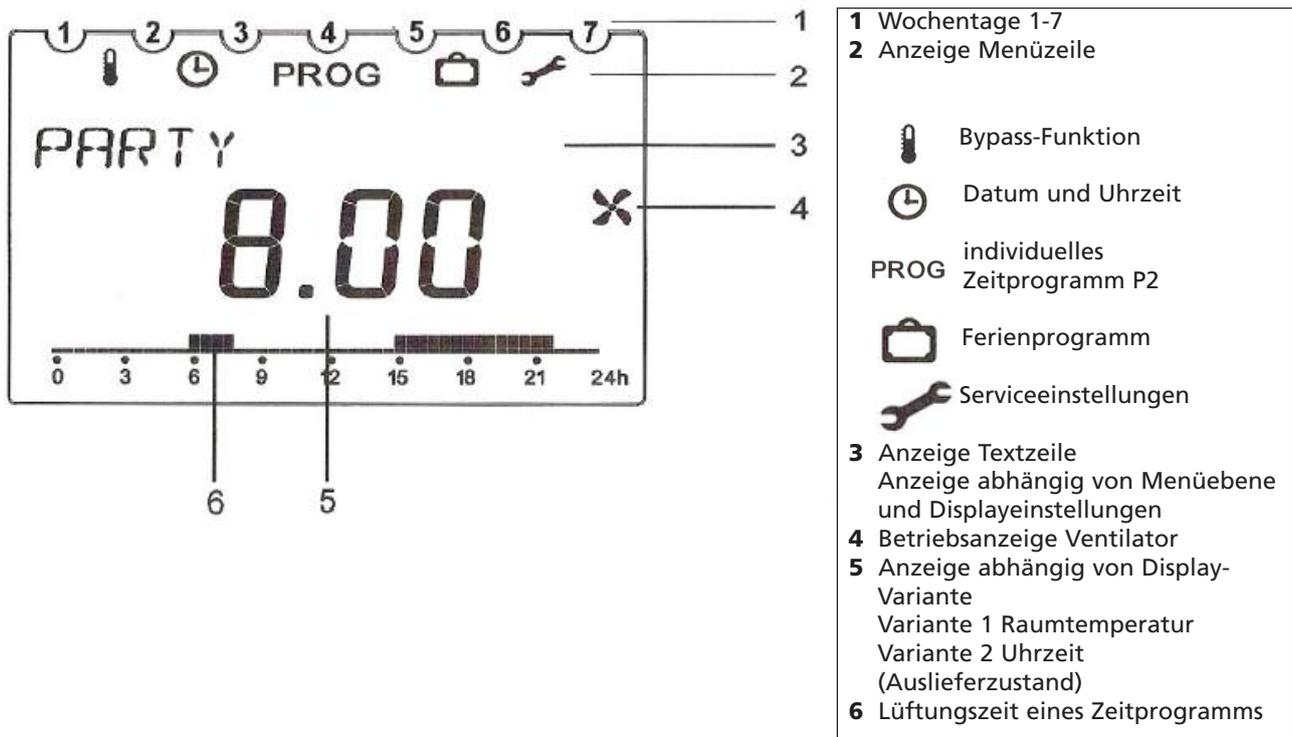
Gerät umweltgerecht entsorgen.



**Climate Systems**

# Digitale Fernbedienung für Small - Medium - Large

## Montage- und Bedienungsanleitung

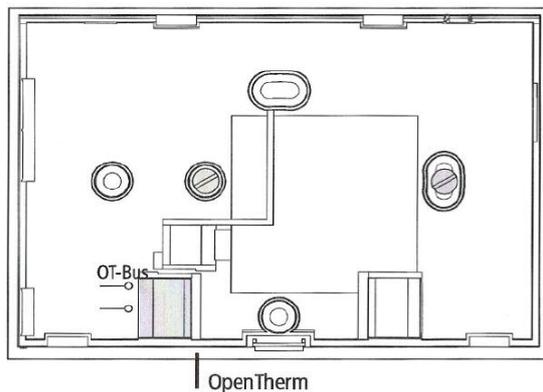
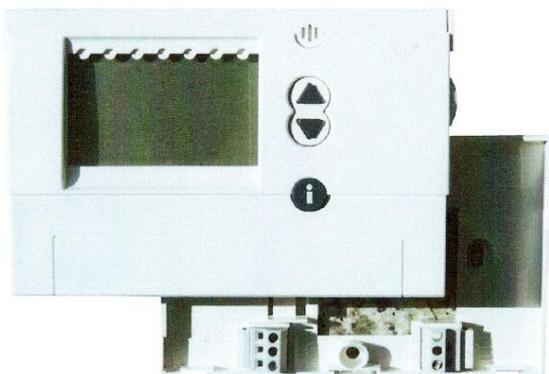


### ANSCHLUSS UND MONTAGE

- Grundplatte auf Montagefläche (Wand) befestigen und Gerät aufstecken.
- Die Montagehöhe sollte bei ca. 1,5 m liegen.
- Zu vermeiden ist die Anbringung in Nähe von Kachelöfen, Fernstern, Vitrinen, Fernsehgeräten etc. wegen Beeinflussung über Temperatur.

### ÖFFNEN UND DEMONTAGE DES REGLERBERTEILS

- Mit einem Schraubendreher von unten Rasthaken nach oben drücken und Gerät abnehmen.



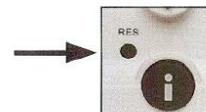
2-ADRIGES KABEL 2 x 0,75MM<sup>2</sup> ODER TELEFONKABEL

# Digitale Fernbedienung für Small - Medium - Large

## Montage- und Bedienungsanleitung

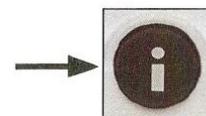
### RESET

- Mit einem spitzen Gegenstand auf die Taste RES drücken.  
Achtung: dabei werden folgende Daten gelöscht:  
Datum  
Uhrzeit  
Ferienprogramm, wobei Sommer-/ Winterzeitschaltung und Programm P2 erhalten bleiben.



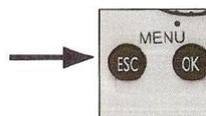
### EINSTELLUNGEN ABFRAGEN

- Mit der Info-Taste können die aktuelle Raumtemperatur, wichtige Einstellungen des jeweiligen Programms, Datum, Uhrzeit sowie einige aktuelle Daten vom Lüftungsgerät abgefragt werden. Der Drehschalter darf bei der Abfrage nicht auf **MENÜ** stehen.
- Die INFO-Taste **i** wird mehrmals gedrückt, um die Einstellungen in Folge abzufragen.



### WERKSEINSTELLUNG (AUSLIEFERZUSTAND)

- Taste **ESC** und **OK** gleichzeitig drücken für ca. 2 s.
- Tasten **+** oder **-** für Wert **1** = Werkseinstellung zurücksetzen, oder Wert **0** = nicht zurücksetzen wählen.
- Mit **OK** bestätigen.



Wenn Wert **1** bestätigt wird, werden folgende Daten gelöscht:  
Ferienprogramm, Uhrzeit, Datum, Programm 2 und die Sprache DEUTSCH.

### WERKSEINSTELLUNG = AUSLIEFERZUSTAND - PARAMETER

- Drehschalter auf **MENÜ** stellen.
- Mit der Tasten **+** oder **-** **SERVICE** wählen. Symbol blinkt.
- Mit **OK** bestätigen. DISPLAY blinkt.
- Mit den Tasten **+** oder **-** **PARAMETER** wählen.
- Mit **OK** Parameter **22** wählen.
- Mit den Tasten **+** oder **-** gewünschte Änderung 1 = ja, oder 0 = nein wählen.
- Mit **OK** bestätigen. Nun sind alle Parameter auf Werkseinstellung, gesetzt. Siehe hierzu Seite 12).
- Anschließend den Drehschalter auf das gewünschte Programm stellen.



### ERSTINBETRIEBNAHME

- Nach Anschluss der OpenTherm-Busleitung den Anzeigen im Display folgen. Datum und Uhrzeit einstellen. Bei der Erstinbetriebnahme sowie einem Reset erscheint in Display zuerst die Uhrzeit.
- Mit den Tasten **+** oder **-** STUNDE, MINUTE, JAHR, MONAT und TAG wählen.
- Mit **OK** bestätigen.
- Mit den Tasten **+** oder **-** ENDE oder für die Sommer-/ Winterzeitschaltung **OHNE SO/WI** oder **MIT SO/WI** wählen.
- Mit **OK** bestätigen. Wenn **MIT SO/WI** gewählt wurde, können Sie zwischen EUROPA, FREIE REGEL und verschiedenen Ländern wählen.
- Jeweils mit **OK** bestätigen.
- Drehschalter auf das gewünschte Programm stellen. Datum, Uhrzeit sowie die Sommer-/Winterzeitschaltung können auch im Menü **SERVICE** unter **UHR/DATUM** (siehe Seite 10) eingestellt werden. Die Sprache kann ebenfalls im Menü SERVICE ausgewählt werden (siehe Seite 10)

## Montage- und Bedienungsanleitung

### Bedienebene für Anwender



#### PROGRAMME EINSTELLEN

##### ANLAGE AUSSCHALTEN

- Drehschalter auf  stellen. Die Anlage kann kurz außer Betrieb genommen werden.  
Achtung: Bei ausgeschalteter Anlage kann es zu Feuchtigkeitsschäden im Gebäude kommen.  
Deshalb bei längerer Abwesenheit den Lüftungsbetrieb als REDUZIERT wählen.

##### BETRIEBSEINSTELLUNGEN ÄNDERN

- Drehschalter auf MENU stellen, z. B. für Änderungen im Programm P2.

##### PROGRAMM REDUZIERT EINSTELLEN

- Es findet so eine gesicherte reduzierte Lüftung statt, z. B. nachts oder bei Abwesenheit der Bewohner. Drehschalter auf Reduziert  stellen.

##### PROGRAMM NORMAL EINSTELLEN

- Drehschalter auf NORMAL  einstellen  
Es findet eine gesicherte Normallüftung statt, z. B. am Tag bei normaler Nutzung der Wohnung

##### PROGRAMM PARTY EINSTELLEN

- Drehschalter auf PARTY  stellen  
Es findet eine erhöhte Stoßlüftung statt, z. B. bei hoher Luftfeuchtigkeit oder höherer Personenbelastung.

##### PROGRAMM P1 EINSTELLEN

- Drehschalter auf **P1** stellen. **P1** ist ein vorgegebenes festes Zeitprogramm:  
Montag bis Freitag 6.00 bis 22.00 Uhr: Lüftung mit Stufe NORMAL  
Anzeige: **P1 NORMAL**  
22.00 bis 6.00Uhr: Lüftung mit Stufe **REDUZIERT**  
Anzeige: **P1 REDUZIERT**  
Samstag und Sonntag  
7.00 bis 23.00 Uhr: Lüftung mit Stufe NORMAL  
Anzeige: **P1 NORMAL**  
23.00 bis 7.00Uhr Lüftung mit Stufe REDUZIERT  
Anzeige: **P1 REDUZIERT**

##### PROGRAMM P2 EINSTELLEN

- Drehschalter auf **P2** stellen.  
P2 ist ein individuell einstellbares Zeitprogramm zur Programmierung von Schaltzeiten. Siehe Seite 6.

##### SCHALTZEITEN (FÜR LÜFTUNG) EINSTELLEN

- Die Schaltzeiten müssen für eine ganze Woche eingegeben werden.
- Zu jeder Schaltzeit müssen Uhrzeit und Lüftungsstufe eingegeben werden.
- Maximale Schaltzeiten = 32.
- Wahl zwischen:
  - MO-FR** Montag bis Freitag gleich,
  - SA-SO** Samstag und Sonntag gleich,
  - TÄGLICH** für alle Wochentage gleich,
  - EINZELTAG** für einzelne Tage unterschiedlich.

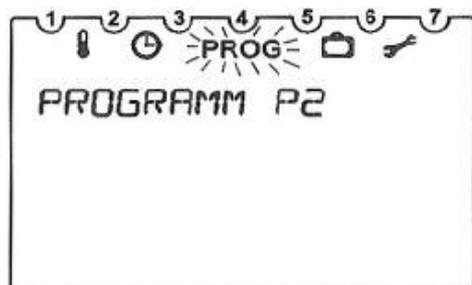
Wichtig: Sollen Schaltzeiten für einzelne Tage geändert werden, müssen die zuerst eingestellten Schaltzeiten für diesen gelöscht werden. Erst dann können die neue Schaltzeiten für einzelne Wochentage = EINZELTAG, eingegeben werden.

Falls **P2 aktiviert** ist und **keine Schaltzeiten** und **kein Programm** eingegeben werden, läuft das Lüftungsgerät im Programm **REDUZIERT**.



## Montage- und Bedienungsanleitung

Beispiel für eine Programmierung mit nachstehenden 3 Bedienschritten:



### BEDIENSCHRITTE:

- 1 Mo-So: 8:00-22:00 Uhr Schaltzeiten TÄGLICH einstellen
- 2 Einzeltag Sonntag: Schaltzeiten einstellen von 8:00-22:00 Uhr
- 3 dann Schaltzeiten(Samstag) eingeben von 9:00 bis 23:00 Uhr

### BEISPIEL

Raumlüftung mit normaler Lüftungsstufe von Montag - Freitag und am Sonntag von 8:00 bis 22:00 Uhr sowie am Samstag von 9:00 bis 23:00 Uhr. In der übrigen Zeit soll Raumlüftung mit reduzierter Lüftungsstufe erfolgen.

#### 1. SCHALTZEITEN TÄGLICH EINSTELLEN

- Drehschalter auf **MENU** stellen.
- Mit der Taste + PROGRAMM **P2** wählen, PROG blinkt.
- Mit **OK** bestätigen. NEU blinkt.
- Mit **OK** bestätigen. Freie Speicherplätze (max. 32) sowie MO-FR blinken.
- Mit den Tasten + oder - **TÄGLICH** wählen.
- Mit **OK** bestätigen.
- Nacheinander **STUNDE** und **MINUTE** eingeben (8:00 Uhr) und jeweils mit **OK** bestätigen. NORMAL erscheint.
- Mit **OK** bestätigen. ENDE und NEU erscheinen.
- Mit **OK** bestätigen. Freie Speicherplätze (max. 32) sowie MO-FR blinken.
- Mit den Tasten + oder - **TÄGLICH** wählen.
- Mit **OK** bestätigen.
- Schritte wie oben für 22:00 Uhr durchführen.
- Mit **OK** bestätigen. REDUZIERT blinkt.
- Mit **OK** bestätigen. ENDE und NEU erscheinen.

#### 2. EINZELTAG (SONNTAG) EINSTELLEN

- Mit **OK** bestätigen. NEU blinkt.
- Mit **OK** bestätigen. MO-FR blinkt.
- Mit den Tasten + oder - **EINZELTAG** wählen.
- Mit **OK** bestätigen. MONTAG erscheint.
- Mit den Tasten + oder - SONNTAG wählen.
- Mit **OK** bestätigen. STUNDE blinkt.
- Mit den Tasten + oder - STUNDE und MINUTE und 8:00 eingeben.
- Mit **OK** bestätigen. NORMAL erscheint.
- Mit **OK** bestätigen. ENDE und NEU blinken.
- Mit **OK** bestätigen. EINZELTAG blinkt.
- Mit den Tasten + oder - STUNDE und MINUTE und 22:00 eingeben.
- Mit **OK** bestätigen. REDUZIERT erscheint.
- Mit **OK** bestätigen. ENDE und NEU erscheinen.

## Montage- und Bedienungsanleitung

### 3. EINZELTAG (SAMSTAG) EINSTELLEN

- Mit **OK** bestätigen. NEU blinkt.
- Mit **OK** bestätigen. MO-FR blinkt.
- Mit den Tasten + oder - **EINZELTAG** wählen.
- Mit **OK** bestätigen. MONTAG erscheint.
- Mit den Tasten + oder - **SAMSTAG** wählen.
- Mit **OK** bestätigen. STUNDE blinkt.
- Mit den Tasten + oder - STUNDE und MINUTE und 9:00 eingeben.
- Mit **OK** bestätigen. NORMAL erscheint.
- Mit **OK** bestätigen. ENDE und NEU blinken.
- Mit **OK** bestätigen. EINZELTAG blinkt.
- Mit **OK** bestätigen. MONTAG erscheint.
- Mit den Tasten + oder - **SAMSTAG** wählen.
- Mit **OK** bestätigen. STUNDE blinkt.
- Mit den Tasten + oder - STUNDE und MINUTE 23:00 eingeben.
- Mit **OK** bestätigen. REDUZIERT erscheint.
- Mit **OK** bestätigen. ENDE und NEU erscheinen.
- Mit den Tasten + oder - **ENDE** wählen.
- Mit **OK** bestätigen.
- Drehschalter auf **P2** stellen.

### 4. SCHALTZEITEN LÖSCHEN

Sie können alle Schaltzeiten oder nur einzelne Schaltzeiten löschen.

#### EINZELNE SCHALTZEITEN LÖSCHEN

- Drehschalter auf **MENU** stellen.
- Mit der Taste + PROGRAMM **P2** wählen. PROG blinkt.
- Mit **OK** bestätigen.
- Mit den Tasten + oder - **LOESCHEN** wählen.
- Mit **OK** bestätigen. EINZELN blinkt.
- Mit **OK** bestätigen. Die erste Schaltzeit für Montag erscheint.
- Mit der Taste + die gewünschte Schaltzeit auswählen.
- Mit **OK** bestätigen. LOESCHEN blinkt.
- Mit **OK** bestätigen. Die gewählte Schaltzeit wurde gelöscht.
- Mit den Tasten + oder - weitere gewünschte Schaltzeiten wählen oder
- Taste + drücken, bis ENDE erscheint.
- Drehschalter auf gewünschtes Programm stellen.

### 5. ALLE SCHALTZEITEN LÖSCHEN

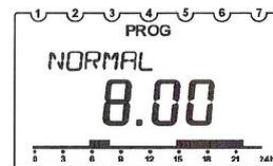
- Drehschalter auf **MENU** stellen.
- Mit der Taste + PROGRAMM **P2** wählen. PROG blinkt.
- Mit **OK** bestätigen.
- Mit den Tasten + oder - **LOESCHEN** wählen.
- Mit **OK** bestätigen. EINZELN blinkt.
- Mit den Tasten + oder - **ALLES** wählen.
- Mit **OK** bestätigen. BESTAETIGEN blinkt.
- Mit **OK** bestätigen. Alle Schaltzeiten wurden gelöscht.
- Drehschalter auf gewünschtes Programm stellen.



## Montage- und Bedienungsanleitung

### 6. SCHALTZEITEN ABFRAGEN

- Drehschalter auf **MENU** stellen.
- Mit der Taste + PROGRAMM **P2** wählen. PROG blinkt.
- Mit **OK** bestätigen. NEU blinkt.
- Mit den Tasten + oder - **ABFRAGEN** wählen.
- Mit **OK** bestätigen. Die erste Schaltzeit für Montag erscheint.
- **OK** drücken, um alle weiteren Schaltzeiten der Woche abzufragen.
- Drehschalter auf gewünschtes Programm stellen.

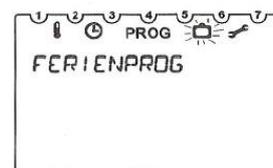


### 7. LÜFTUNG MEHRERE TAGE REDUZIEREN

- Sie können die Lüftung auf minimalen Energieverbrauch
- Die Lüftung arbeitet dann in der Betriebsart REDUZIERT.

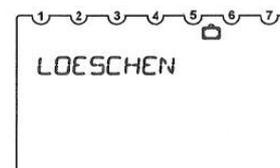
### 8. FERIENPROGRAMM EINSTELLEN (START- UND ENDZEIT)

- Drehschalter auf **MENU** stellen.
- Mit den Tasten + oder - **FERIENPROG** wählen.
- Mit **OK** bestätigen. Kurz erscheint START- bzw. ENDDATUM.
- Mit den Tasten + oder - **JAHR, MONAT, TAG** und **STUNDE** wählen.
- Jeweils mit **OK** bestätigen.
- Mit **OK** bestätigen. ENDE erscheint.
- Drehschalter auf gewünschtes Programm stellen.  
Wenn der Start-Zeitpunkt erreicht ist, erscheint folgende Anzeige: mit dem Ferienprogramm  einstellen.



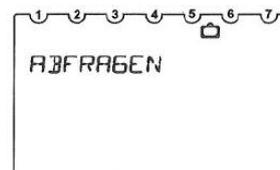
### 9. FERIENPROGRAMM BEENDEN/LÖSCHEN

- Das Ferienprogramm endet automatisch, wenn Sie den Endzeitpunkt erreicht haben. Wenn Sie das Ferienprogramm vorzeitig löschen, folgende Schritte vornehmen:
- Drehschalter auf **MENU** stellen.
- Mit den Tasten + oder - **FERIENPROG** wählen.
- Mit **OK** bestätigen. ABFRAGEN erscheint.
- Mit den Tasten + oder - **LOESCHEN** wählen.
- Jeweils mit **OK** bestätigen.
- Mit **OK** bestätigen. Das Ferienprogramm ist gelöscht.  
Drehschalter auf gewünschtes Programm stellen.



### 10. FERIENPROGRAMM ABFRAGEN

- Drehschalter auf **MENU** stellen.
- Mit den Tasten + oder - **FERIENPROG** wählen.
- Mit **OK** bestätigen.
- Mit den Tasten + oder - **ABFRAGEN** wählen.
- Mit **OK** bestätigen. START-DATUM, JAHR etc. erscheinen.
- Drehschalter auf gewünschtes Programm stellen.



### 11. LÜFTUNG MANUELL ÄNDERN

- In den Programmen P1 und P2 können Sie je nach vor handener Lüftungseinstellung eine höhere/geringere Lüftungsstufe wählen, ohne die Einstellungen dauerhaft zu verändern.
- Diese manuellen Einstellungen werden automatisch zurückgesetzt.
- 3 Lüftungsstufen können eingestellt werden. Sie können mit den Tasten + und - verändert werden:

- REDUZIERT

- NORMAL

- PARTY (Bedarfsbetrieb)

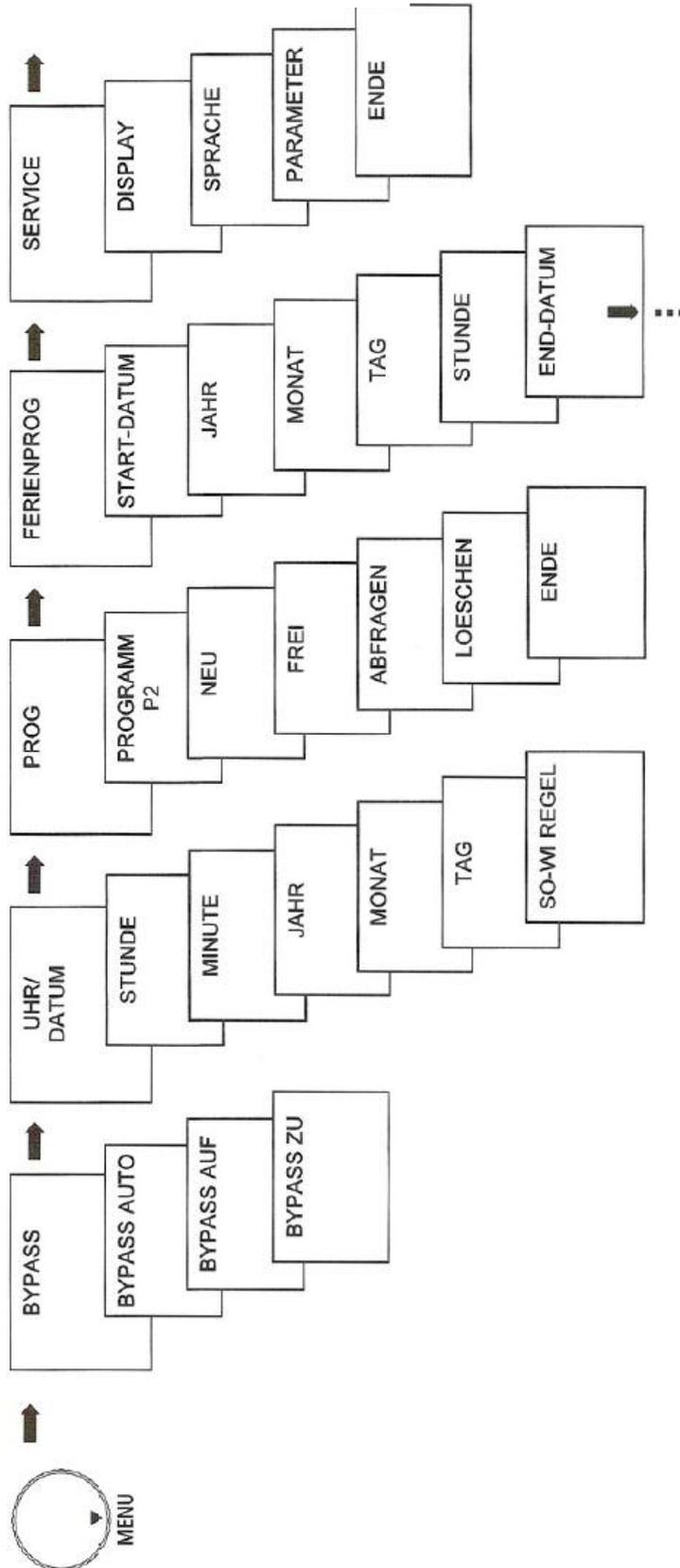
- Sobald die nächste Schaltzeit des aktiven Programms P1 oder P2 erreicht wird, gilt wieder die Lüftungseinstellung des Programms (Schaltzeiten einstellen, siehe S. 5)



## Montage- und Bedienungsanleitung

### Bedienebene für Fachbetrieb

## Einstellungen - Übersicht

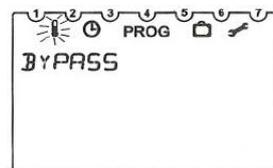


## Montage- und Bedienungsanleitung

### Funktionen

#### 12. Bypass-Funktionen einstellen

- Drehschalter auf **MENU** stellen.
- Mit den Tasten + oder - **BYPASS** wählen.
- Das Symbol  blinkt
- Mit **OK** bestätigen.
- Mit den Tasten + oder - **BYPASS AUF, BYPASS AUTO, BYPASS ZU**.
- Mit **OK** bestätigen.



#### 13. DATUM UND UHRZEIT EINSTELLEN

- Drehschalter auf **MENU** stellen.
- Mit den Tasten + oder - **UHR/DATUM** wählen.
- Das Symbol  blinkt
- Mit **OK** bestätigen, die momentane Uhrzeit blinkt.
- Mit den Tasten + oder - **STUNDE, MINUTE, JAHR, MONAT** und **TAG** einstellen und jeweils mit **OK** bestätigen.



#### 14. SOMMER-WINTERZEIT UMSTELLUNG

**WOCHE SO** und **WOCHE WI** bezeichnen das Wochenende innerhalb des gewählten Monats. Die Uhrzeit für die Umschaltung auf Winterzeit wird von der Sommerzeit übernommen (**STUNDE**).

- Mit den Tasten + oder - **ENDE** oder für die Sommer-/ Winterzeitumschaltung **OHNE SO/WI** bzw. **MIT SO/WI** wählen.
- Mit **OK** bestätigen. Wenn Sie **MIT SO/WI** gewählt haben, erscheint **EUROPA..**
- Mit den Tasten + oder - das **Land** auswählen oder **FREIE REGEL**.
- Mit **OK** bestätigen. Wenn Sie **FREIE REGEL** gewählt haben, erscheint **MONAT SO**.
- Mit den Tasten + oder - für Datum, Uhrzeit, Sommer-/Winterzeitumschaltung **MONAT SO, WOCHE SO; STUNDE, MONAT WI, WOCHE WI** wählen.
- Jeweils mit **OK** bestätigen, die momentane Uhrzeit blinkt. Drehschalter auf gewünschtes Programm stellen.

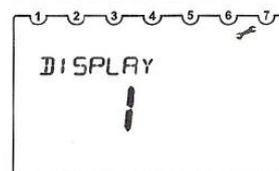
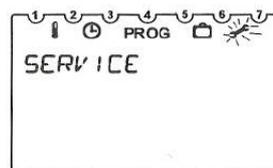


### Einstellungen SERVICE

#### 15. DISPLAY-VARIANTE EINSTELLEN

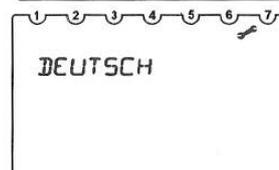
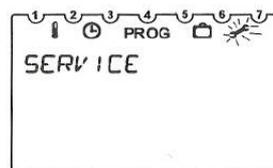
Die Anzeige im Display bei den einzelnen Positionen des Drehschalters richtet sich nach der eingestellten Display-Variante.

- Drehschalter auf **MENU** stellen.
- Mit den Tasten + oder - **SERVICE** wählen.
- Das Symbol  blinkt
- Mit **OK** bestätigen, DISPLAY blinkt.
- Mit **OK** bestätigen.
- Mit den Tasten + oder - Variante **1** (Anzeige der Raumtemperatur) oder **2** (Anzeige der Uhrzeit) wählen.
- Mit **OK** bestätigen. Drehschalter auf gewünschtes Programm stellen.



#### 16. SPRACHE EINSTELLEN

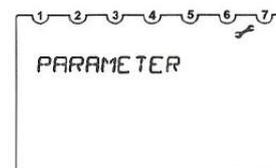
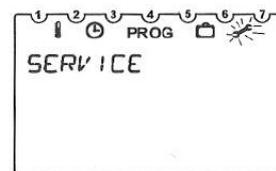
- Drehschalter auf **MENU** stellen.
- Mit den Tasten + oder - **SERVICE** wählen.
- Das Symbol  SERVICE blinkt.
- Mit **OK** bestätigen, DISPLAY blinkt.
- Mit den Tasten + oder - **SPRACHE** wählen.
- Mit **OK** bestätigen, die eingestellte Sprache blinkt - Auslieferungszustand DEUTSCH.
- Mit **OK** bestätigen.
- Drehschalter auf gewünschtes Programm stellen.



## Montage- und Bedienungsanleitung

### Parameter einstellen

- Drehschalter auf **MENU** stellen.
- Mit den Tasten + oder - **SERVICE** wählen.
- Das Symbol  SERVICE blinkt.
- Mit **OK** bestätigen, DISPLAY blinkt.
- Mit den Tasten + oder - **PARAMETER** wählen.
- Mit **OK** bestätigen. Sie können die Parameter durch Drücken der Taste **OK** aufrufen und die Werte mit den Tasten + oder - verändern.
- Jeweils mit **OK** bestätigen.
- Drehschalter auf gewünschtes Programm stellen.



### WICHTIGE HINWEISE:

1. Bitte beachten Sie, dass die Anzeige des Volumenstroms der Fernbedienung in % vom Maximalvolumen des Lüftungsgerätes angezeigt wird. Lesen Sie z.B. für das Medium 300 die Zahl 50 auf der Fernbedienung ab, so entspricht das einem Volumen von 50% von 300 m<sup>3</sup>/h, also 150m<sup>3</sup>/h. Diese 150m<sup>3</sup>/h werden im Display am Lüftungsgerät angezeigt.
2. Bei einer Filterwartungs-Anzeige der Fernbedienung ist nach Kontrolle und Wechsel des Filters ein Reset entsprechend der Bedienungsanleitung des Lüftungsgerätes vorzunehmen.
3. Bei längerem Stromausfall oder Trennung vom Stromnetz länger als 4 Stunden muss eine neue Zeiteinstellung vorgenommen werden.
4. Die abrufbare "Außenluft-Temperatur" ist die gemessene Temperatur im Gerät vor dem Wärmetauscher. Lange Rohrstrecken, Erdreich-Wärmetauscher sowie eingesetzte Vorheizregister bedeuten Abweichungen von der tatsächlichen Außentemperatur.
5. Die abrufbare "Raumtemperatur" ist die Temperatur in der nahen Umgebung der Fernbedienung.

Anschließend finden Sie eine Auflistung der veränderbaren und nicht veränderbaren Parameter, die Sie - je nach Bedarf - wählen können.



## Montage- und Bedienungsanleitung

### 1. Veränderbare Parameter

Nummer	Beschreibung	Mögliche Werte (je nach Gerätetyp)	Werkseinstellung
00	Luftvolumenstrom bei reduziertem Betrieb (Einstellbereich min. 10 m <sup>3</sup> /h geringer als Einstellungs-Bedarfsbetrieb)	180 m <sup>3</sup> /h: 50 ... 170 300 m <sup>3</sup> /h: 50 ... 290 400 m <sup>3</sup> /h: 50 ... 390	75 m <sup>3</sup> /h 100 m <sup>3</sup> /h 100 m <sup>3</sup> /h
01	Luftvolumenstrom bei Normalbetrieb (Einstellbereich min. 5 m <sup>3</sup> /h geringer als Einstellungs-Bedarfsbetrieb)	180 m <sup>3</sup> /h: 50 ... 175 300 m <sup>3</sup> /h: 50 ... 295 400 m <sup>3</sup> /h: 50 ... 395	100 m <sup>3</sup> /h 150 m <sup>3</sup> /h 200 m <sup>3</sup> /h
02	Luftvolumenstrom bei Bedarfsbetrieb	180 m <sup>3</sup> /h: 50 ... 180 300 m <sup>3</sup> /h: 50 ... 300 400 m <sup>3</sup> /h: 50 ... 400	150 m <sup>3</sup> /h 225 m <sup>3</sup> /h 300 m <sup>3</sup> /h
03	Min. AT Bypass	5 bis 20	+10 °C
04	Min. RT Bypass	18 bis 30	+22 °C
05	Festes Druckungleichgewicht	-100 bis +100	0
06	Zulässiges Druckungleichgewicht	0 bis 1	1-ja
07	Bypass (Mode) Einstellung	0 bis 2	1-ja
08	Bypass Hysterese	0 bis 5	2
09	Konstanter Druck ausgeschaltet	0 bis 1	0-nein
10	Filterwechselanzeige (ja/nein)	0 bis 1	0-nein
11	Zusatz-Leiterplatte (ja/nein)	0 bis 1	0-nein
22	Alle Parameter zurück auf Werkseinstellung	0 bis 1	0-nein

## Montage- und Bedienungsanleitung

### 2. Unveränderbare Parameter

Nummer	Beschreibung	Mögliche Werte	Umgerechneter Anzeigewert
12	Geräte-Typ	entsprechende Geräte	entsprechende Geräte
13	Momentaner Durchsatz in m <sup>3</sup> /h	0 bis 40	0 bis 400 m <sup>3</sup> /h
14	Bypass-Funktion	0 bis 100 %	0 bis 24/1 Auto/2 min
15	Außenlufttemperatur in °C	-100 bis +200	-100 bis +100
16	Raumlufttemperatur in °C	-100 bis +100	-100 bis +100
17	Momentaner Außenluft-Volumenstrom in m <sup>3</sup> /h	0 bis 40	0 bis 400 m <sup>3</sup> /h
18	Momentaner Abluft-Volumenstrom in m <sup>3</sup> /h	0 - 100% vom max. Volumenstrom Gerät	0 bis 400 m <sup>3</sup> /h
19	Momentaner Außenluftdruck in Pa	0 - 100% vom max. Volumenstrom Gerät	0 bis 120 Pa
20	Momentaner Abluftdruck in Pa	0 bis 40	0 bis 120 Pa
21	Status Frostschutz	0 bis 40	0 – nicht aktiv 1 bis 4 – Druckungleichgewicht 5 – Außenluftventilator aus



# Digitale Fernbedienung für Small - Medium - Large

## Montage- und Bedienungsanleitung

Technische Daten: FB - D - SML

Gangreserve	> 4 Stunden
Eigenverbrauch	30 mW
Temperaturmessbereich	0° C ....+ 30° C in 0,2° - Schritten
zulässige Umgebungstemperatur	0° C ....+ 50° C
Speicherplätze	32 (programmierbar für Mo-Fr, und Sa-So)
Schutzklasse	III nach EN 60730-1 bei bestimmungsgemäßer Montage
Schutzart	IP 20 nach EN 60529
Ganggenauigkeit	+/- 1 Sekunde/Tag bei 20° C
Verschmutzungsgrad	2
Typenbezeichnung Artikelnummer	FB - D - SML 415302



**Climate Systems**