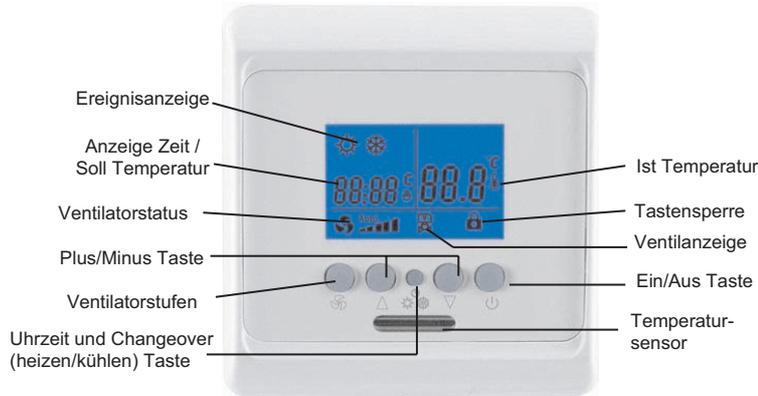


# Bedienungs-/ Montageanleitung

## PMBTU Digitaler Unterputz Fan-Coil-Regler

### Anwendung:

Der **digitale Unterputz Fan-Coil-Regler PMBTU** ist ein elektronischer Zweipunktregler in einem eleganten Design für die **Montage in einer Standard UP-Dose Ø 55 mm** (DIN 49073). Der Regler dient zur individuellen Einzelraumregelung von 3-stufigen Fancoils und einem Zweipunkt Stellantrieb in Wohn- und Geschäftsräumen (2-Rohr-System).



### Bedienung des Fan-Coil-Reglers

#### 1) Ventilatorstufen

Drücken Sie die Ventilatorstaste um die gewünschte Ventilatorstufe „auto -> langsam -> mittel -> schnell“ einzustellen

#### 2) Plus „▲“ & Minus „▼“

Drücken Sie die Plus- oder Minus-Taste um die gewünschte Solltemperatur in 0,5°C Schritten einzustellen (max. 35°C).

#### 3) Manueller Changeover (heizen/kühlen)

Drücken Sie die Changeover-Taste zur manuellen Einstellung der entsprechenden Heiz- oder Kühlfunktion.

#### 4) Uhrzeit

Drücken Sie die Uhrzeitstaste solange bis die Stundenanzeige blinkt. Stellen Sie mit der Plus- oder Minus-Taste die Stunden ein und bestätigen dies mit der Uhrzeitstaste. Jetzt blinkt die Minutenanzeige. Stellen Sie die Minuten mit der Plus- oder Minus-Taste ein und bestätigen Sie die Einstellung mit der Uhrzeitstaste.

#### 5) Ein/Aus

Drücken Sie die Ein/Aus-Taste um das Thermostat „Ein“ oder „Aus“ zuschalten. Wenn das Uhrenthermostat ausgeschaltet ist, wird auf der linken Seite „OFF“ angezeigt - die Frostschutzfunktion ist außer Betrieb! Auf der rechten Seite wird die Ist-Temperatur angezeigt.

#### 6) Tastensperre

Drücken Sie gleichzeitig die Tasten Plus „▲“ & Minus „▼“ ca. 5 Sek. um die Tasten zu sperren oder wieder frei zugeben. Das „Schloß“ Symbol wird im Display angezeigt, sobald die Tastensperre aktiv ist.

#### 7) Timer „Aus“ Funktion

Drücken Sie im aktuellen Betrieb ca. 5 Sek. die Ventilatorstaste um die Timer „AUS“-Funktion zu aktivieren. Wählen Sie mit der Plus- oder Minus- Taste die gewünschte Zeit (0 bis 24 Stunden) in 0,5 Stunden Schritten. Drücken Sie nochmals die Ventilatorstaste um den eingestellten Wert zu bestätigen. Jetzt wird die eingestellte Zeit und die Solltemperatur abwechselnd im Display angezeigt. Zum Abbrechen der Timer „AUS“-Funktion drücken Sie die EIN/AUS Taste.

#### 8) Timer „Ein“ Funktion

Schalten Sie den Regler AUS und drücken Sie ca. 5 Sek. die Ventilatorstaste um die Timer „EIN“-Funktion zu aktivieren. Wählen Sie mit der Plus- oder Minustaste die gewünschte Zeit (0 bis 24 Stunden) in 0,5 Stunden Schritten. Drücken Sie nochmals die Ventilatorstaste um den eingestellten Wert zu bestätigen. Jetzt wird die eingestellte Zeit und die aktuelle Raumtemperatur abwechselnd im Display angezeigt. Zum Abbrechen der Timer „EIN“-Funktion drücken Sie die EIN/AUS Taste.

### Technische Daten:

Betriebsspannung:	230VAC / 50Hz
Leistungsaufnahme:	4W (VA)
Schaltstrom:	max. 3A
Ventilatorstufen:	auto, langsam, mittel, schnell
manueller Changeover:	Umschaltung heizen/kühlen
Einstellbereich:	5°C...35°C
Schaltdifferenz:	ca. 1K
Umgebungstemperatur:	-5°C...+50°C
Schutzart:	IP20
Schutzklasse:	II, nach entsprechender Montage
Interner Fühler:	NTC Sensor (Anzeige justierbar)
Beleuchtetes Display:	40 x 25mm
Displayanzeige:	Temperatur, Ventilatorstufe, etc.
Tastensperre:	einstellbar
Normen:	CE-Konformität
Gehäusematerial:	Polycarbonat PC
Maße:	90 x 86 x 14 mm
Montage:	tiefe Standard UP-Dose Ø 55mm

### Funktionen:

	<b>Auto Ventilatorstufen</b> Automatische Einstellung der Ventilatorstufe abhängig von der Soll- / Ist-Raumtemperatur
	<b>Tastensperre</b>
	<b>EIN/AUS</b> (Im OFF-Mode Anzeige der aktuellen Raumtemperatur)
	<b>Displaybeleuchtung</b> (ca. 20 Sek.)
	<b>Justierung der Temperaturanzeige</b>
	<b>Ventilanzeige</b>
	<b>Kühlbetrieb</b>
	<b>Heizbetrieb</b>

# Bedienungs-/ Montageanleitung

## PMBTU Digitaler Unterputz Fan-Coil-Regler

### Voreinstellungen ändern (nur durch Fachkräfte)

Schalten Sie den Regler mit der EIN/AUS Taste aus. Drücken Sie jetzt die Ventilatorstaste und schalten den Regler mit der EIN/AUS Taste wieder ein.

Symbol	Einstellung	▼ oder ▲
1 ADJ	Temperatursensor kalibrieren	justieren der angezeigten Temperatur
2 FCO	Lüfterstufen Regelmodus	<b>ON</b> im Automatik Modus werden die Lüfterstufen temperaturabhängig geschaltet, wenn der Isttemperaturwert den Sollwert erreicht hat, wird der Lüfter <b>ausgeschaltet!</b> <b>OFF</b> im Automatik Modus werden die Lüfterstufen temperaturabhängig geschaltet, wenn der Istwert den Sollwert erreicht hat, wird die kleinste Lüfterstufe geschaltet. Der Lüfter wird <b>nicht ausgeschaltet!</b>
3 POF	Reglereinstellungen nach einem Spannungsausfall	<b>ON</b> der Regler wird mit den Werkseinstellungen aktiviert <b>OFF</b> der Regler bleibt ausgeschaltet

### Hinweise:

Das Symbol „OFF“ wird angezeigt wenn der Fan-Coil-Regler ausgeschaltet ist. **Im ausgeschalteten Zustand ist die Frostschutzfunktion außer Betrieb!**

**Sensorfehler:** Diese Fehlermeldung „Err“ im Display signalisiert den Fehler des Temperaturfühlers und wird solange angezeigt bis der Fehler behoben ist. Die Heiz-/Kühlfunktion ist abgeschaltet.

Dieses unabhängig montierbare Gerät dient nur zur Regelung der Temperatur und der Ventilatorstufen von Gebläsekonvektoren in ausschließlich trockenen Räumen mit üblicher Umgebung. Der Montageort ist so zu wählen, dass der Fühler die Lufttemperatur im Raum möglichst unverfälscht messen kann, d.h. er darf nicht durch direkte Sonneneinstrahlung oder andere Wärme- bzw. Kältequellen beeinflusst werden.

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!

