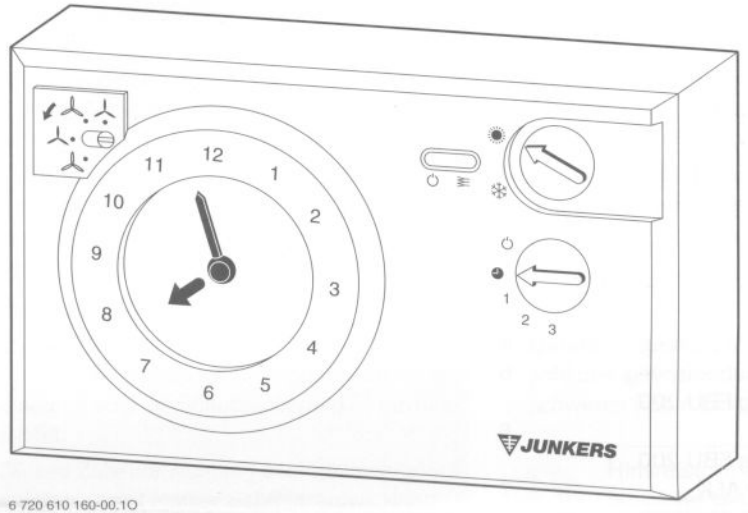
310 841 01

Installations- und Bedienungsanleitung

FBU 200

Fernbedienung mit Uhr



6 720 610 160-00.1O

Best.-Nr. 7 719 001 746

6 720 610 160 (04.03) OSW

JUNKERS

Bosch Gruppe

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise		**3**
Symbolerklärung		**3**
1	**Angaben zum Gerät**	**4**
1.1	Gerätebeschreibung	4
1.2	Technische Daten FBU 200	4
1.3	Steckbrückenbelegung bei automatischem Stufenwechsel	4
2	**Installation**	**5**
2.1	Montage der Fernbedienung	5
2.2	Anschluss der Fernbedienung	6
2.2.1	Klemmenbelegung FBU 200 mit LW-Gerät	6
2.2.2	Klemmenbelegung FBU 200 mit Abluftkollektor ALK	7
3	**Bedienung**	**8**
3.1	Bedienungsübersicht	8
3.2	Einstellen der Uhrzeit	10
3.3	Einstellen der Schaltzeiten	10

Sicherheitshinweise

- ▸ Anleitung einhalten, damit die einwandfreie Funktion gewährleistet wird.
- ▸ Dieses Zubehör nur von einem zugelassenen Installateur montieren und in Betrieb nehmen lassen.
- ▸ Mitwirkende Geräte entsprechend der zugehörigen Anleitung montieren und in Betrieb nehmen.
- ▸ Die bestehenden Sicherheitsvorschriften beachten.
- ▸ Vor der Installation die Spannungsversorgung (230 V AC) unterbrechen.
- ▸ Anschlussplan beachten!
- ▸ Dieses Zubehör nach VDE 0100, auf einen ebenen, nichtleitenden Untergrund montieren. Dadurch wird die Schutzisolierung ⧈ gewährleistet.
- ▸ Dieses Zubehör nicht in Feuchträumen oder in Räumen mit starker Schmutzentwicklung montieren.

Symbolerklärung

Sicherheitshinweise im Text werden mit einem Warndreieck gekennzeichnet und grau hinterlegt.

Signalwörter kennzeichnen die Schwere der Gefahr die auftritt, wenn die Maßnahmen zur Schadensverminderung nicht befolgt werden.

- **Vorsicht** bedeutet, dass leichte Sachschäden auftreten können.
- **Warnung** bedeutet, dass leichte Personenschäden oder schwere Sachschäden auftreten können.
- **Gefahr** bedeutet, dass schwere Personenschäden auftreten können. In besonders schweren Fällen besteht Lebensgefahr.

Hinweise im Text werden mit nebenstehendem Symbol gekennzeichnet. Sie werden durch horizontale Linien ober- und unterhalb des Textes begrenzt.

Hinweise enthalten wichtige Informationen in solchen Fällen, in denen keine Gefahren für Mensch oder Gerät drohen.

1 Angaben zum Gerät

1.1 Gerätebeschreibung

Die Fernbedienung dient zur:

- Sicherung und Überwachung der Wohnungslüftungsgeräte LW 120, LW 200, LW 350 und LW 750
- Bedienung des Abluftkollektors ALK in Anlagen mit Erdwärmepumpen.

Die Fernbedienung FBU 200 bietet neben der manuellen Lüftereinstellung auch die Möglichkeit eines automatischen Stufenwechsels über die Zeitschaltuhr. Dadurch ist beispielsweise ein automatischer Absenkbetrieb über die Nachtstunden möglich.
Zusätzlich ist an der Fernbedienung die Einstellung von Sommer- und Winterbetrieb möglich sowie eine Kontrollanzeige für den Gerätebetrieb und eine Filterverschmutzung integriert.

1.2 Technische Daten FBU 200

Spannungsversorgung:	230 V AC
Maximaler Anlaufstrom:	3,15 A
Stellung 1 (Stufe 1):	125 V/1,1 A
Stellung 2 (Stufe 2):	170 V/1,5 A
Stellung 3 (Stufe 3):	230 V/2,5 A
Stellung Uhr:	max. 230 V/2,5 A
Anschlusskabel:	7 x 1,5 mm^2
Betriebstemperaturbereich:	+3°C - 40°C
Gehäuseabmessung (BxHxT):	50 x 90 x 35 mm
Schutzart:	IP 20
Schutzklasse:	II

1.3 Steckbrückenbelegung bei automatischem Stufenwechsel

Aus der nachfolgenden Tabelle im Bild 1 kann eine Zuordnung des automatischen Stufenwechsels über die Steckbrückenbelegung entnommen werden. Entscheidend ist hierbei die Jumpersteckung in der Stiftleiste. Mit der werkseitigen Steckbrückenbelegung wird von Stufe 2 automatisch auf Stufe 1 gewechselt (siehe auch Bild 4 bzw. Bild 5, Klemmenbelegung).

	Lüfterstufe bei Normalbetrieb	Lüfterstufe bei Absenkbetrieb
	Stufe 2	Stufe 1
	Stufe 2	Stufe 2
	Stufe 3	Stufe 1
	Stufe 3	Stufe 2

6 720 610 160-03.1O

Bild 1

2 Installation

2.1 Montage der Fernbedienung

Zur Montage der Fernbedienung ist das Oberteil vom Sockel abzuziehen:

- ▸ Abdeckhaube herunterklappen.
- ▸ Dunkelgrauen Verriegelungsnocken (Pos. K) (Bild 7) rechts neben der Uhr unter der Abdeckhaube in die vertikale Stellung drehen.
- ▸ Oberteil vom Sockel abziehen.
- ▸ Sockel (Pos. B) der FBU 200 entweder mit 2 Schrauben (Pos. D) auf eine handelsübliche Unterputzdose (Pos. C) mit Ø 60 mm montieren (Bild 2).

-oder-

- ▸ Sockel mit Dübeln (6 mm) und Schrauben (Ø 3,5 mm, Linsenkopf) direkt in die Wand verankern (Bild 3).

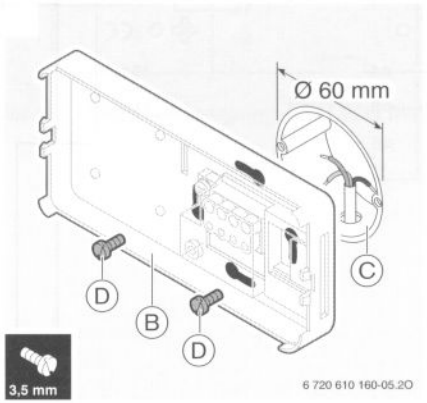


Bild 2 Befestigung auf Unterputzdose

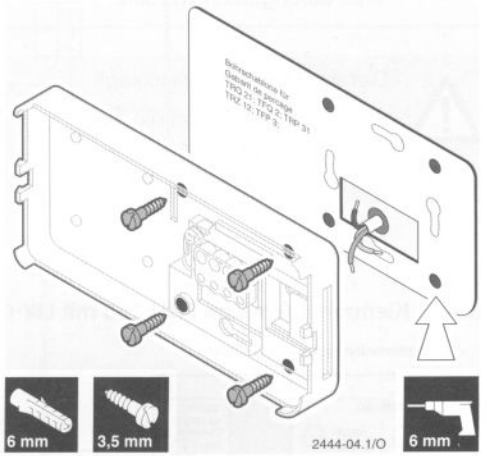


Bild 3 Befestigung in der Wand

2.2 Anschluss der Fernbedienung

Der elektrische Anschluss darf nur von einer ausgebildeten Fachkraft durchgeführt werden.

Gefahr: Durch Stromschlag!

- Vor der Installation die Spannungsversorgung (230 V AC) unterbrechen.

Alle Schutzmaßnahmen entsprechend den VDE-Vorschriften 0100 und den etwaigen Sondervorschriften (TAB) der örtlichen Energieversorgungsunternehmen sind zu beachten. Die Steuer- und Sicherheitseinrichtungen im Gerät sind fertig verdrahtet und geprüft. Es muss nur noch der Anschluss zwischen Fernbedienung und LW-Gerät (Bild 4) bzw. Abluftkollektor ALK (Bild 5) hergestellt werden.
Es wird empfohlen, für die Fernbedienung eine Leitung NYM-O 7 x 1,5 mm^2 zu verwenden. Das aus der Wand geführte Kabel sollte ca. 20 cm überstehen.

2.2.1 Klemmenbelegung FBU 200 mit LW-Gerät

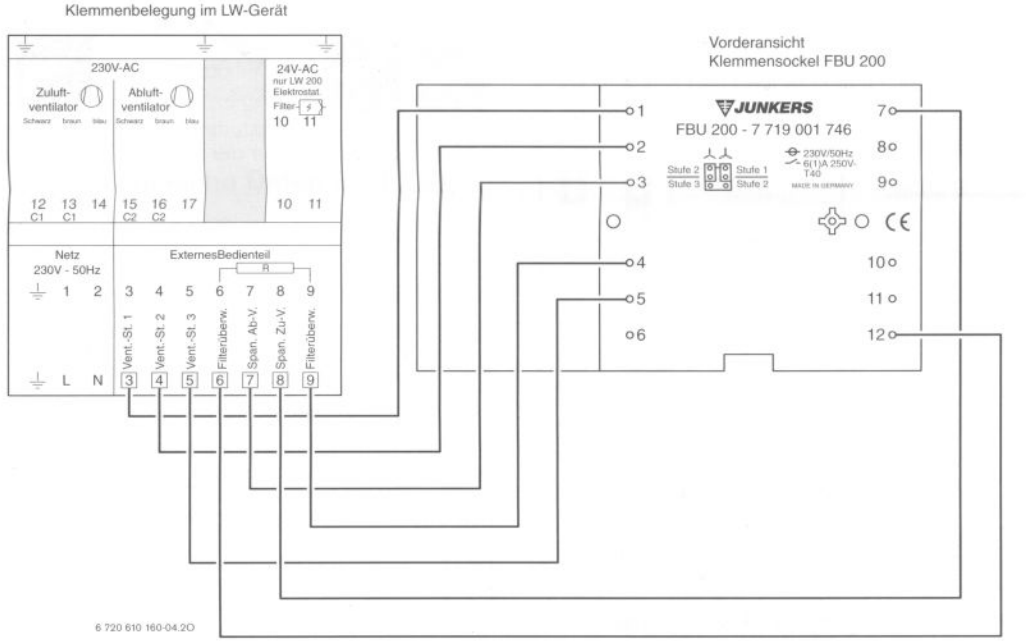


Bild 4 Klemmenbelegung FBU 200 mit LW-Gerät

Vent.-St.1: Ventilator Stufe 1
Vent.-St.2: Ventilator Stufe 2
Vent.-St.3: Ventilator Stufe 3
Filterüberw.: Filterüberwachung
Span.Ab-V.: Spannungsversorgung Abluftventilator
Span.Zu-V.: Spannungsversorgung Zuluftventilator
Filterüberw.: Filterüberwachung

2.2.2 Klemmenbelegung FBU 200 mit Abluftkollektor ALK

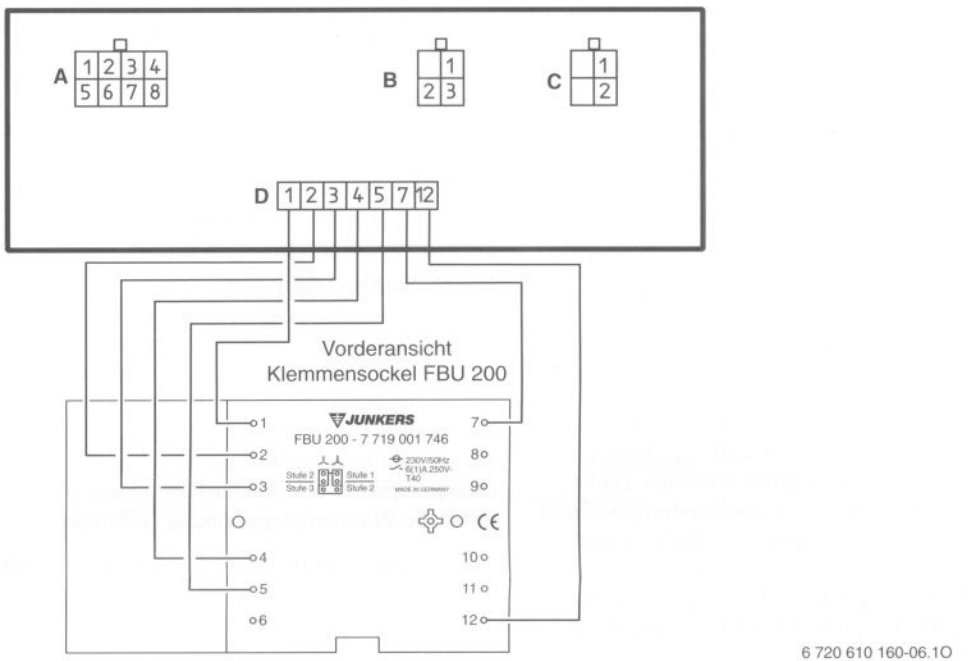


Bild 5 Klemmenbelegung FBU 200 mit Abluftkollektor ALK

3 Bedienung

3.1 Bedienungsübersicht

Eine komfortable Gerätebedienung erfolgt über die im Wohn- und Aufenthaltsbereich montierte Fernbedienung mit Uhr (Bild 6).

Über die Fernbedienung FBU 200 können das Lüftungsgerät sowie der Abluftkollektor ALK komplett gesteuert und überwacht werden.
Die FBU 200 besteht aus einem 3-Stufenschalter mit Aus-Stellung und einer zeitabhängigen Steuerung über die integrierte Schaltuhr. Eine Kontrollleuchte als Betriebsanzeige sowie zur Filterüberwachung ist ebenso vorhanden wie ein Drehschalter für die Sommer-/Winterumschaltung.
Über den 3-Stufenschalter mit 0-Stellung (Pos. 1) kann die jeweilige Lüftungsstufe (Stufe 1, 2 oder 3) eingestellt werden. Damit wird die Luftleistung des Gerätes den jeweiligen Erfordernissen angepasst. In 0-Stellung sind Ventilatoren und Pumpen ausgeschaltet. Bei Schalterstellung auf dem Uhrensymbol wird die eingestellte Lüfterstufe zeitabhängig über die Schaltuhr betrieben.
Die Betriebsanzeige (Pos. 2) zeigt durch ein grünes Leuchtsignal den Gerätebetrieb an.
Die Filterüberwachungsanzeige (Pos. 3) signalisiert eine Verschmutzung des Außenluftfilters (bei LW-Geräten) bzw. des Abluftfilters (beim Abluftkollektor ALK). Leuchtet das Rotlicht kontinuierlich beim Betrieb des Gerätes auf Stufe 3, muss der Außenluftfilter (bei LW-Geräten) bzw. Abluftfilter (beim Abluftkollektor ALK) gereinigt oder gewechselt werden. Bei LW-Geräten sollte dann auch der Abluftfilter überprüft werden. Beim LW 120 ist diese Funktion nur möglich, wenn die als Zubehör erhältliche Filterüberwachung in das Gerät eingebaut ist.
Die Zeitschaltuhr (Pos. 5) ermöglicht eine automatische Lüfterstufenerhöhung oder -absenkung in Abhängigkeit der Einstellung nach Bild 1. Die jeweilige Lüfterstufe ist aus der Schalterstellung (Pos. 6) ersichtlich.

Sommer-/Winterumschaltung (Pos. 4)

Bei LW-Geräten:
Bei Betätigen der Sommerschaltung (Schalterstellung auf Sonnensymbol) werden Zuluft- bzw. Frischluftventilator abgeschaltet.
Bei Betätigen der Winterschaltung (Schalterstellung auf Eiskristall) sind beide Ventilatoren und die Wärmerückgewinnung in Betrieb.

Beim Abluftkollektor ALK:
Bei Betätigen der Sommerschaltung (Schalterstellung auf Sonnensymbol) wird die Kälteträgerpumpe (Solepumpe) für den Abluftkollektorkreis abgeschaltet.
Bei Betätigen der Winterschaltung (Schalterstellung auf Eiskristall) ist die Kälteträgerpumpe (Solepumpe) für den Abluftkollektorkreis und damit die Wärmerückgewinnung in Betrieb.

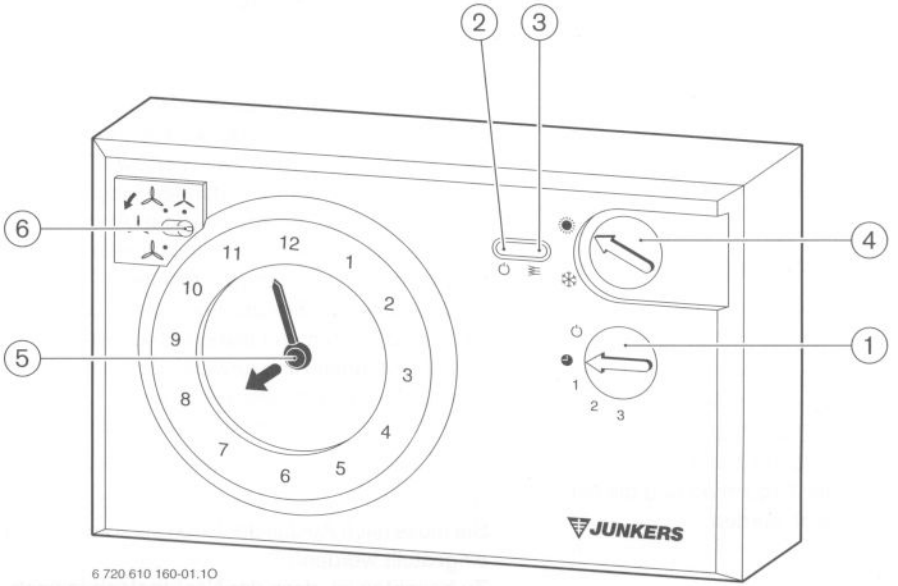


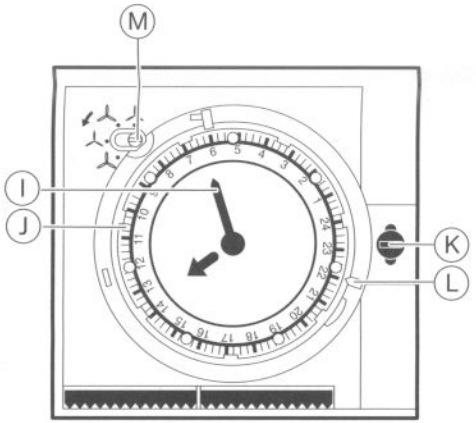
Bild 6 Bedienungs- und Anzeigenelemente FBU 200

3.2 Einstellen der Uhrzeit

Hierzu ist die Abdeckhaube an den seitlichen Eingriffen des Gehäuses herunterzuklappen, damit der 24-Stunden-Ring (Pos. J) einzusehen ist.
Durch Drehen des Minutenzeigers (Pos. I) der Uhr wird die aktuelle Uhrzeit eingestellt.

Der Zeiger darf dabei nur im Uhrzeigersinn gedreht werden.

Zu beachten ist, dass die Uhr im 24-Stunden-Betrieb läuft. Die eingestellte 24-Stunden-Uhrzeit kann auf dem 24-Stunden-Ring (Pos. J) an der Zeitmarkierung (Pos. M) abgelesen werden. Die korrekte 24-Stunden-Einstellung ist dabei wichtig, da sonst der Tagbetrieb und die Nachtabsenkung vertauscht werden.



6 720 610 160-02.1O

Bild 7 Einstellen der Uhrzeit

3.3 Einstellen der Schaltzeiten

Der automatische Stufenwechsel über die Schaltuhr wird durch das Anbringen der Steckreiter (Pos. L) realisiert. Der kürzeste Schaltabstand (engster Abstand zwischen zwei Steckreitern auf dem 24-Stunden-Ring) beträgt 20 Minuten. Die Steckgenauigkeit (Abstand zwischen 2 benachbarten Steckpositionen auf dem 24-Stunden-Ring) beträgt 5 Minuten.
Die gewünschten Schaltzeiten werden durch das Stecken der roten und blauen Steckreiter auf dem 24-Stunden-Ring gewählt, die immer im Wechsel rot/blau zu stecken sind.
Roter Steckreiter = Normal- oder Tagbetrieb

Blauer Steckreiter = Absenk- oder Nachtbetrieb

Die Schaltuhr verfügt über keine Gangreserve. Sie muss nach Ausfall der Stromversorgung neu eingestellt werden.
Zu beachten ist, dass der Nachtbetrieb je nach Steckbrückenbelegung des automatischen Stufenwechsels ein Absenkbetrieb auf Stufe 1 oder auch auf Stufe 2 sein kann (siehe Bild 1).

Wie Sie uns erreichen...

Technische Beratung/ Ersatzteilberatung
Telefon (0 18 03) 337 330*

Innendienst Handwerk/ Schulungsannahme
Telefon (0 18 03) 337 335*
Telefax (0 18 03) 337 336*
Junkers.Handwerk@de.bosch.com

Extranet-Support
hilfe@junkers-partner.de

* alle Anrufe 0,09 Euro/min

Info-Dienst
(Für Informationsmaterial)
Telefon (0 18 03) 337 333*
Telefax (0 18 03) 337 332*
Junkers.Infodienst@de.bosch.com

Kundendienstannahme
(24-Stunden-Service)
Telefon (0 18 03) 337 337*
Telefax (0 18 03) 337 339*

ÖSTERREICH

Robert Bosch AG
Geschäftsbereich Thermotechnik
A-1030 Wien, Hüttenbrennergasse 5
Telefon (01) 7 97 22-80 21
Telefax (01) 7 97 22-80 99
junkers.rbos@at.bosch.com
www.junkers.at

Kundendienstannahme
(24-Stunden-Service)
Telefon (08 10) 81 00 90 (Ortstarif)

SCHWEIZ

Elcotherm AG
Dammstraße 12, CH-8810 Horgen
Telefon (01) 7 27 91 91
Telefax (01) 7 27 91 99
info@elcotherm.com
www.elcotherm.com

Gebrüder Tobler AG
Haustechniksysteme
Steinackerstraße 10, CH-8902 Urdorf
Telefon (01) 7 35 50 00
Telefax (01) 7 35 50 10
webmaster@toblerag.ch
www.toblerag.ch

JUNKERS

Robert Bosch GmbH
Geschäftsbereich Thermotechnik
Postfach 13 09
73243 Wernau

www.junkers.com