

KOMFORT-WOHNRAUMLÜFTUNG MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Funkfernbedienung M-WRG-FBH



BEDIENUNGSANLEITUNG

Artikel-Nr. 5302-25 KW 06/2018 DE

Meltem Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG
Am Hartholz 4 · D-82239 Alling
info@meltem.com · www.meltem.com

MIT UNS LÜFTEN SIE RICHTIG



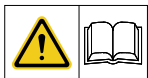
Inhalt

1	Einleitung	5
1.1	Hinweise zur Bedienungsanleitung	5
1.2	Beschreibung	5
1.3	Zielgruppe	6
1.4	EG-Konformitätserklärung	6
1.5	Typenschild	6
1.6	Technische Daten	6
1.6.1	Elektrische Daten	6
1.6.2	Abmessungen und Gewicht	6
1.6.3	Umweltbedingungen	6
1.7	Lagerung	6
1.8	Umweltfreundliche Entsorgung	7
1.9	Übersicht über die Ausgabestände	7
1.10	Erklärung der Symbole	7
2	Sicherheitshinweise	8
2.1	Gefahrenklassifizierung	8
2.2	Hinweise zur Betriebssicherheit der Lüftungsgeräte	8
2.3	Hinweise zu den Batterien	8
2.4	Hinweise zum Betrieb der Lüftungsgeräte mit der Funkfernbedienung	8
2.5	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	9
3	Gewährleistung und Haftung	9
3.1	Gewährleistung	9
3.2	Haftung	9
4	Lieferumfang	9
5	Bedienungs- und Anzeigeelemente	10
5.1	Bedientasten und LCD-Anzeige	10
5.2	Symbole auf der LCD-Anzeige	11
6	Inbetriebnahme	13
6.1	Batterien in Funkfernbedienung einlegen	13
6.2	Verbindung zwischen Funkfernbedienung und Lüftungsgerät einrichten	14
6.3	Verbindung zwischen Funkfernbedienung und Lüftungsgerät trennen	16
7	Anzeigemodi	18
7.1	Ruhemodus	18
7.2	Standardansicht	18
7.3	Aktives Lüftungsprogramm konfigurieren	18
7.4	Lüftungsprogramme	18
7.5	Geräteeinstellungen	19
7.6	Manueller Modus	19
7.7	Verbindungsmodus	19
8	Übersicht über die Lüftungsprogramme	20
8.1	Lüftungsprogramm „Zuluftbetrieb (Sommerbetrieb)“	20
8.2	Lüftungsprogramm „Abluftbetrieb“	20
8.3	Lüftungsprogramm „Feuchteregelung“	21

8.4	Lüftungsprogramm „Mischgas-/CO ₂ -Regelung“	21
8.5	Lüftungsprogramm „Automatikbetrieb“	22
8.6	Lüftungsprogramm „Dauerbetrieb“	22
8.7	Lüftungsprogramm „Intensivlüftung (15 min)“	22
8.8	Geräteeinstellungen	22
9	Betrieb des Lüftungsgerätes mit der Funkfernbedienung M-WRG-FBH	23
9.1	Lüftungsprogramm auswählen	23
9.1.1	Grafische Darstellung der Schritte zur Auswahl eines Lüftungsprogramms	23
9.2	Lüftungsstufen temporär im manuellen Modus setzen	24
9.2.1	Manuellen Modus aktivieren	24
9.2.2	Manuellen Modus deaktivieren	25
9.3	Aktives Lüftungsprogramm konfigurieren und Einstellungen permanent speichern	26
9.3.1	Parameter für aktives Lüftungsprogramm konfigurieren und speichern	26
9.3.2	Grafische Darstellung der Schritte zur Konfiguration des aktiven Lüftungsprogramms ..	26
9.3.3	Übersicht über die einstellbaren Parameter des aktiven Lüftungsprogramms	27
9.4	Geräteeinstellungen konfigurieren	28
9.4.1	Parameter im Menü Geräteeinstellungen konfigurieren und speichern	28
9.4.2	Grafische Darstellung der Schritte im Menü Geräteeinstellungen	29
9.4.3	Übersicht über die einstellbaren Parameter im Menü Geräteeinstellungen	30
10	Sonderfunktionen	32
10.1	Standby-Modus	32
10.1.1	Lüftungsgerät in den Standby-Modus versetzen	32
10.1.2	Standby-Modus verlassen	32
10.2	Intensivlüftung aktivieren bzw. deaktivieren	32
10.3	Filterwechselanzeige zurücksetzen	32
11	Betrieb mit mehreren Lüftungsgeräten	33
12	Fehlerbehebung	34

1 Einleitung

1.1 Hinweise zur Bedienungsanleitung



Diese Bedienungsanleitung enthält grundlegende Hinweise, die bei der Bedienung der Funkfernbedienung M-WRG-FBH zu beachten sind.

- ▶ Lesen Sie die Anleitung vollständig durch. Sie vermeiden dadurch Gefährdungen und Fehler.
- ▶ Die Anleitung ist Bestandteil des Produkts. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.

HINWEIS

- ▶ Beachten Sie für den Betrieb des Lüftungsgerätes auch die Betriebsanleitung, die Ihrem Lüftungsgerät beiliegt.

1.2 Beschreibung

Diese Anleitung beschreibt die Einrichtung und den Betrieb der dezentralen Lüftungsgeräte der Serie M-WRG (siehe Abb. 1) ab Bj. 2018 (außer Typen -S 485, -S 485-TF, -S 485-TFC) mit der Funkfernbedienung M-WRG-FBH (siehe Abb. 2).



Abb. 1: Lüftungsgerät der Serie M-WRG



Abb. 2: Funkfernbedienung M-WRG-FBH

Die Funkfernbedienung M-WRG-FBH verfügt über vier Bedientasten und eine LCD-Anzeige, die über den aktuellen Betriebszustand des Lüftungsgerätes informiert. Bis zu sechs Lüftungsgeräte vom gleichen Typ lassen sich mit einer Funkfernbedienung ansteuern. Sie können mit der Funkfernbedienung unter anderem folgende Aktionen durchführen:

- Verbindung zwischen Funkfernbedienung und Lüftungsgerät einrichten bzw. trennen
- Lüftungsgerät aktivieren oder in den Standby-Modus versetzen
- Lüftungsprogramm auswählen
- Lüftungsprogramm konfigurieren
- Gerätespezifische Parameter einstellen

1.3 Zielgruppe

Diese Bedienungsanleitung richtet sich an die Benutzer der Funkfernbedienung M-WRG-FBH. Es sind keine speziellen Vorkenntnisse erforderlich.

1.4 EG-Konformitätserklärung

Die nachfolgend beschriebene Funkfernbedienung

Typ:	Artikelnummer
M-WRG-FBH	5478-10

des Herstellers

Meltem Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG
Am Hartholz 4
82239 Alling

stimmt mit den Vorschriften und Normen der EG-Konformitätserklärung überein.

1.5 Typenschild

Das Typenschild befindet sich auf der Innenseite der Abdeckung für das Batteriefach (siehe Pos. 1 in Abb. 5 auf Seite 13).

1.6 Technische Daten

1.6.1 Elektrische Daten

Stromversorgung	Zwei 1,5 V-Alkaline-Batterien, Größe AA
Kommunikationsfrequenz	868,3 MHz
Senderausgangsleistung	Min. 0 dBm
Schutzart nach IEC 60529	IP20

1.6.2 Abmessungen und Gewicht

Geräteabmessungen	62,2 mm x 112,2 mm x 30 mm (B x H x T)
Gewicht ohne Batterien	ca. 77 g
Gewicht mit zwei 1,5 V-Alkaline-Batterien	ca. 123 g

1.6.3 Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur bei Betrieb	0 °C bis +40 °C
Umgebungstemperatur bei Versand und Lagerung	-20 °C bis +50 °C
Relative Feuchtigkeit (nicht kondensierend)	5 % bis 90 %

1.7 Lagerung

- ▶ Lagern Sie die Funkfernbedienung originalverpackt an einem trockenen Ort in einem Temperaturbereich zwischen -20 °C bis +50 °C.

1.8 Umweltfreundliche Entsorgung

Die Komponenten der Funkfernbedienung dürfen nicht in die Restmülltonne entsorgt werden.



- ▶ Entsorgen Sie in Deutschland Metall- und Kunststoffkomponenten beim lokalen Wertstoffhof. Beachten Sie in anderen EU-Ländern die nationalen Vorschriften.
- ▶ Entsorgen Sie in Deutschland elektrische Komponenten nach dem Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG). Beachten Sie in anderen EU-Ländern die nationalen Umsetzungen der Richtlinie Elektro- und Elektronikgeräte-Abfall 2012/19/EU (WEEE).
- ▶ Entsorgen Sie in Deutschland Batterien und Akkus nach dem Batteriegesetz (BattG). Beachten Sie in anderen EU-Ländern die nationalen Umsetzungen der Altbatterie-richtlinie 2006/66/EG.
- ▶ Beachten Sie zusätzlich die Vorschriften und Gesetze Ihres Landes zur Entsorgung.

1.9 Übersicht über die Ausgabestände

Ausgabe	Anleitung	Stand
2. Ausgabe	Bedienungsanleitung Funkfernbedienung M-WRG-FBH	KW 06/2018 DE

1.10 Erklärung der Symbole

- ▶ Dieses Zeichen weist auf eine Handlung hin.
- Dieses Zeichen markiert Aufzählungen.

2 Sicherheitshinweise

Diese Anleitung enthält Hinweise, die Sie zu Ihrer persönlichen Sicherheit sowie zur Vermeidung von Personen- und Sachschäden beachten müssen. Sie sind durch Warndreiecke hervorgehoben und je nach Gefährdungsgrad im Folgenden dargestellt.

2.1 Gefahrenklassifizierung

GEFAHR

Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem **hohen** Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge hat.

WARNUNG

Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem **mittleren** Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge hat.

VORSICHT

Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem **niedrigen** Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben könnte.

HINWEIS

Ein Hinweis im Sinne dieser Anleitung ist eine wichtige Information über das Produkt oder den jeweiligen Teil der Anleitung, auf die besonders aufmerksam gemacht werden soll.

2.2 Hinweise zur Betriebssicherheit der Lüftungsgeräte

VORSICHT

Inbetriebnahme und Betrieb des Lüftungsgerätes

- ▶ Nehmen Sie das Lüftungsgerät nur in eingebautem Zustand in Betrieb.
- ▶ Betreiben Sie das Lüftungsgerät nur mit geschlossener und eingerasteter Abdeckung.

2.3 Hinweise zu den Batterien

VORSICHT

Explosionsgefahr bei großer Hitzeeinwirkung auf die Batterien

- ▶ Schützen Sie die Batterien vor großer Hitzeeinwirkung, z. B. durch direktes Sonnenlicht.
- ▶ Werfen Sie Batterien nie ins Feuer.

2.4 Hinweise zum Betrieb der Lüftungsgeräte mit der Funkfernbedienung

- Diese Funkfernbedienung kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren

verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

- ▶ Beachten Sie die nationalen Vorschriften Ihres Landes, ab welchem Alter die Nutzer die Funkfernbedienung benutzen dürfen.

2.5 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Die Funkfernbedienung darf nur zur Steuerung und zur Einstellung der gerätespezifischen Funktionen der M-WRG-Lüftungsgeräte verwendet werden. Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß.
- Zum bestimmungsgemäßen Gebrauch gehört auch das Beachten aller Hinweise in der Bedienungsanleitung.
- Der Betrieb des Lüftungsgerätes ohne Luftfilter ist nicht zulässig.
- Bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch übernimmt Meltem Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG keine Haftung für eventuell auftretende Schäden und keine Gewährleistung für einwandfreies und funktionsgemäßes Arbeiten der Komponenten.

3 Gewährleistung und Haftung

3.1 Gewährleistung

Die Gewährleistung erlischt in folgenden Fällen:

- Die innere Abdeckung (siehe Pos. 2 in Abb. 6 auf Seite 13) mit dem Batteriefach wurde entfernt.
- Reparaturen wurden nicht durch Fa. Meltem bzw. durch deren autorisierte Fachfirmen ausgeführt.
- Verschleißteile wie Batterien fallen nicht unter die Gewährleistung.

3.2 Haftung

Die Haftung des Herstellers erlischt in folgenden Fällen:

- Die innere Abdeckung (siehe Pos. 2 in Abb. 6 auf Seite 13) mit dem Batteriefach wurde entfernt.
- Reparaturen wurden nicht durch Fa. Meltem bzw. durch deren autorisierte Fachfirmen ausgeführt.

4 Lieferumfang

Im Lieferumfang der Funkfernbedienung M-WRG-FBH sind folgende Artikel enthalten:

Pos.	Bezeichnung	Anzahl
1	Funkfernbedienung M-WRG-FBH	1x
2	1,5 V-Alkaline-Batterie, Größe AA	2x
3	Bedienungsanleitung Funkfernbedienung M-WRG-FBH	1x

Tab. 1: Lieferumfang Funkfernbedienung M-WRG-FBH

5 Bedienungs- und Anzeigeelemente

5.1 Bedientasten und LCD-Anzeige

Die Funkfernbedienung M-WRG-FBH verfügt über vier Bedientasten und eine LCD-Anzeige, die über den Betriebszustand informiert. Die Bedientasten sind mit mehreren Funktionen belegt.

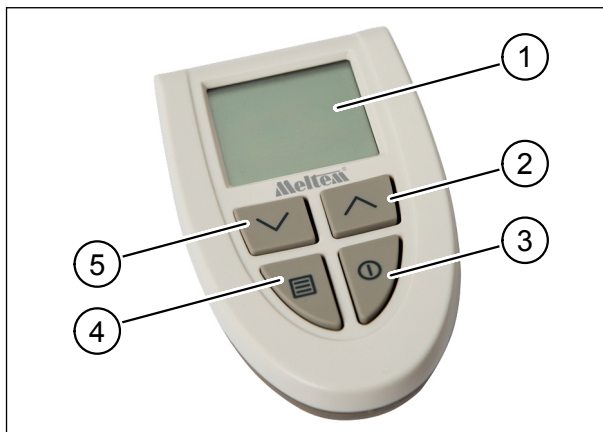


Abb. 3: Bedienungs- und Anzeigeelemente

Pos.	Element	Symbol	Funktion
1	LCD-Anzeige	-	Zeigt das aktuelle Menü an
2	Bedientaste „Aufwärts“		<ul style="list-style-type: none"> — Wert erhöhen — Nächsten Menüpunkt wählen — LCD-Anzeige aktivieren — Manuellen Modus verlassen — Intensivlüftung aktivieren / deaktivieren
3	Bedientaste „Ein“		<ul style="list-style-type: none"> — Menü mit Lüftungsprogrammen aufrufen — LCD-Anzeige aktivieren — Standby-Modus aktivieren / deaktivieren — Zum vorherigen Menü zurückkehren
4	Bedientaste „Menü“		<ul style="list-style-type: none"> — Konfigurationsmenü für aktives Lüftungsprogramm aufrufen — Nächsten Punkt im Konfigurationsmenü aufrufen — LCD-Anzeige aktivieren — Fernbedienung mit Lüftungsgerät verbinden bzw. trennen — Filterwechselanzeige zurücksetzen
5	Bedientaste „Abwärts“		<ul style="list-style-type: none"> — Wert verringern — Vorherigen Menüpunkt wählen — LCD-Anzeige aktivieren — Manuellen Modus verlassen

Tab. 2: Bedientasten und LCD-Anzeige

5.2 Symbole auf der LCD-Anzeige

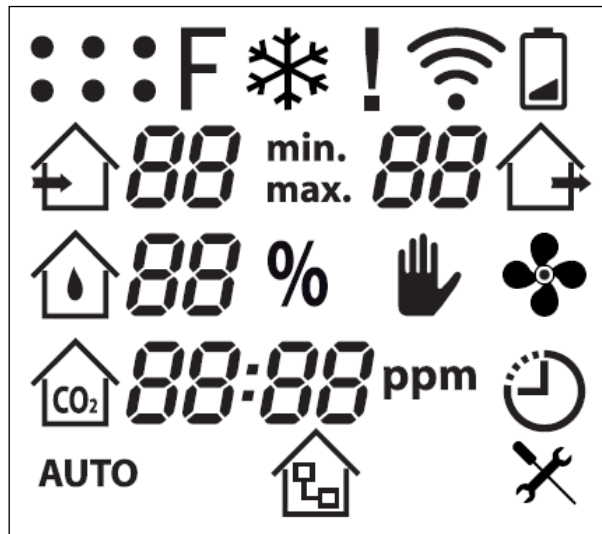












Abb. 4: Symbole auf der LCD-Anzeige

Symbol	Benennung	Beschreibung
•••	Lüftungsgeräte	Für jedes verbundene Lüftungsgerät (maximal 6) wird ein Punkt angezeigt. Der Punkt des Lüftungsgerätes, mit dem aktuell kommuniziert wird, blinkt.
F	Fehler	<ul style="list-style-type: none"> — Das Symbol wird dauerhaft angezeigt, wenn der Luftfilter verschmutzt ist (siehe Abschnitt 12 auf Seite 34). — Das Symbol blinkt, wenn das Filterwechselintervall von einem Jahr überschritten wurde (siehe Abschnitt 12 auf Seite 34).
❄️	Frostschutz	Das Symbol erscheint, wenn die Frostschutzfunktion aktiv ist.
!	Ausrufezeichen	Das Symbol erscheint, wenn das Lüftungsgerät einen Fehler meldet (siehe Abschnitt 12 auf Seite 34).
📶	HF-Kommunikation	Das Symbol erscheint beim Verbinden der Fernbedienung mit einem Lüftungsgerät und wenn eine Kommunikation mit dem Lüftungsgerät erfolgt.
🔋	Batterie	Das Symbol erscheint, wenn die Batterien der Funkfernbedienung nahezu erschöpft sind und gewechselt werden müssen (siehe Abschnitt 6.1 auf Seite 13).
🏠➔	Zuluft	Symbol für Lüftungsprogramm „Zuluftbetrieb (Sommerbetrieb)“, blinkt, wenn aktiviert
min. max.	Min/Max	Das Symbol zeigt an, ob der Wert ein Minimum oder ein Maximum ist.
🏠➔	Abluft	Symbol für Lüftungsprogramm „Abluftbetrieb“, blinkt, wenn aktiviert

Symbol	Benennung	Beschreibung
	Relative Luftfeuchtigkeit (rF)	<ul style="list-style-type: none"> — Symbol für Lüftungsprogramm „Feuchteregelung“, blinkt, wenn aktiviert — Das Symbol und der Wert für die relative Luftfeuchtigkeit erscheinen dauerhaft in jedem Lüftungsprogramm, wenn das Lüftungsgerät mit einem Feuchtesensor ausgestattet ist.
	Prozent	Das Symbol und die zweistellige Wertangabe für die relative Luftfeuchtigkeit erscheinen dauerhaft in jedem Lüftungsprogramm, wenn das Lüftungsgerät mit einem Feuchtesensor ausgestattet ist.
	Manueller Modus	Das Symbol erscheint, wenn der Nutzer den berechneten oder eingestellten Wert der Lüftungsstufe manuell verändert. Die Änderungen werden nicht dauerhaft gespeichert.
	Dauerbetrieb	Symbol für Lüftungsprogramm „Dauerbetrieb“, blinkt, wenn aktiviert
	Mischgas/CO ₂	<ul style="list-style-type: none"> — Symbol für Lüftungsprogramm „Mischgas-/CO₂-Regelung“, blinkt, wenn aktiviert — Das Symbol und der Wert für die Mischgas-/CO₂-Konzentration erscheinen dauerhaft in jedem Lüftungsprogramm, wenn das Lüftungsgerät mit einem Mischgas-/CO₂-Sensor ausgestattet ist.
	ppm	Das Symbol und die vierstellige Wertangabe für die Mischgas-/CO ₂ -Konzentration erscheinen dauerhaft in jedem Lüftungsprogramm, wenn das Lüftungsgerät mit einem Mischgas-/CO ₂ -Sensor ausgestattet ist.
	Intensivlüftung	Symbol für Lüftungsprogramm „Intensivlüftung“, blinkt, wenn aktiviert
	Automatikbetrieb	Symbol für Lüftungsprogramm „Automatikbetrieb“, blinkt, wenn aktiviert
	Gateway	Das Symbol erscheint, wenn das Lüftungsgerät über ein Gateway gesteuert wird oder ein Lüftungsprogramm aktiv ist, das nicht von der Funkfernbedienung unterstützt wird.
	Geräteeinstellungen	Symbol für Menü Geräteeinstellungen, in dem sich gerätespezifische Einstellungen auslesen, konfigurieren und permanent speichern lassen

Tab. 3: Symbole auf der LCD-Anzeige

6 Inbetriebnahme

6.1 Batterien in Funkfernbedienung einlegen

- ▶ Entfernen Sie die Abdeckung (Pos. 1 in Abb. 5) des Batteriefachs an der Rückseite der Funkfernbedienung, indem Sie die Abdeckung bis zum Anschlag nach unten ziehen und abheben.
- ▶ Setzen Sie die mitgelieferten Batterien in das Batteriefach ein.

HINWEIS

Achten Sie darauf, dass die Polaritätszeichen auf den Batterien mit den Polaritätszeichen im Batteriefach übereinstimmen. Falsch eingesetzte Batterien können die Funkfernbedienung beschädigen.

Nach dem Einlegen der Batterien wird die Funkfernbedienung initialisiert. Auf der LCD-Anzeige erscheinen folgende Informationen:

- Zuerst werden sämtliche verfügbaren Symbole angezeigt (siehe Abb. 4 auf Seite 11).
 - Anschließend wird die Softwareversion der Funkfernbedienung angezeigt, z. B. „r001“.
 - Danach erscheint die Standardansicht (siehe Abschnitt 7.2 auf Seite 18).
- ▶ Schließen Sie das Batteriefach mit der Abdeckung.

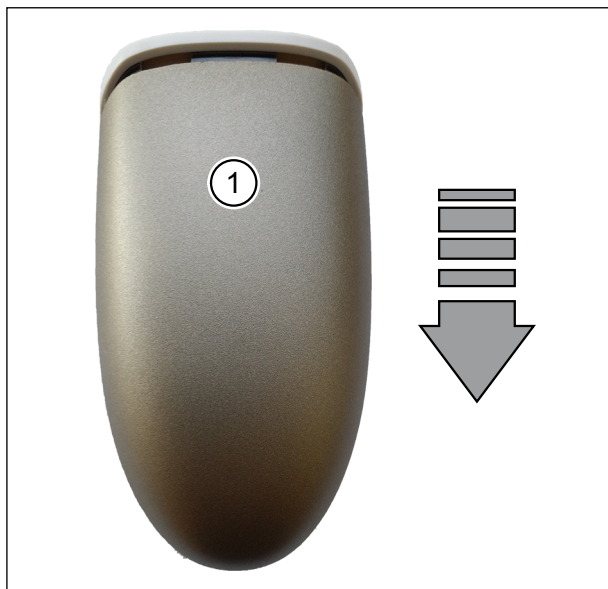


Abb. 5: Abdeckung für Batteriefach entfernen



Abb. 6: Batterien in Batteriefach einsetzen

6.2 Verbindung zwischen Funkfernbedienung und Lüftungsgerät einrichten

- ▶ Schalten Sie das Lüftungsgerät ein.



HINWEIS

Nach dem Einschalten des Lüftungsgerätes befindet sich dieses für 5 min im Verbindungsmodus. Nur in diesem Zeitraum können Sie die Verbindung zwischen Funkfernbedienung und Lüftungsgerät einrichten.

- ▶ Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Funkfernbedienung, um die LCD-Anzeige auf der Funkfernbedienung zu aktivieren und in die Standardansicht (siehe Abschnitt 7.2 auf Seite 18) zu wechseln. Falls noch kein Lüftungsgerät verbunden ist, zeigt die LCD-Anzeige folgende Informationen:



Abb. 7: Standardansicht (kein Lüftungsgerät verbunden)

- ▶ Drücken Sie gleichzeitig die Tasten  und  länger als 3 s, um das Menü zum Verbinden/Trennen mit einem Lüftungsgerät aufzurufen.

— Falls noch kein Lüftungsgerät verbunden wurde, zeigt die LCD-Anzeige Folgendes an:




Abb. 8: Verbindungsmenü (kein Lüftungsgerät verbunden)

— Falls bereits Lüftungsgeräte verbunden sind, zeigt die LCD-Anzeige die Anzahl der verbundenen Lüftungsgeräte als Zahl und als Punkte an (in diesem Beispiel: 4):



Abb. 9: Verbindungsmenü (4 Lüftungsgeräte bereits verbunden)

- ▶ Drücken Sie die Taste  länger als 3 s, um ein neues Lüftungsgerät zu verbinden. Die LCD-Anzeige zeigt folgende Informationen:

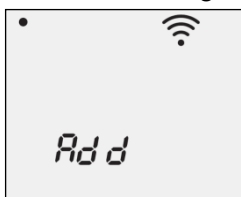



Abb. 10: Neues Lüftungsgerät verbinden

Der Punkt in der linken, oberen Ecke blinkt und zeigt an, dass Lüftungsgerät 1 verbunden werden kann.

- ▶ Drücken Sie die Taste , um die Verbindung zwischen Funkfernbedienung und Lüftungsgerät einzurichten.

Bei der Initialisierung des Verbindungsaufbaus zum Lüftungsgerät piepst das Lüftungsgerät und die LCD-Anzeige der Funkfernbedienung zeigt folgende Informationen:

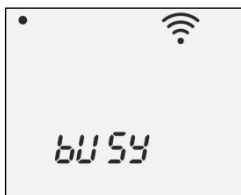


Abb. 11: Verbindungsaufbau initialisieren

Der Punkt des jeweiligen Lüftungsgerätes und das Symbol  blinken.

- Falls die Verbindung erfolgreich eingerichtet wurde, zeigt die LCD-Anzeige folgende Informationen:



Abb. 12: Verbindungsaufbau erfolgreich

Der Punkt des jeweiligen Lüftungsgerätes und das Symbol  blinken.

- Falls kein Verbindungsaufbau zustande kam, zeigt die LCD-Anzeige folgende Informationen:

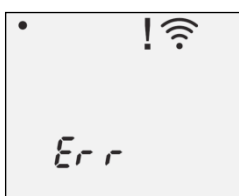






Abb. 13: Verbindungsaufbau nicht erfolgreich

Der Punkt des jeweiligen Lüftungsgerätes blinkt. Die Symbole  und  werden angezeigt.



Nach dem Drücken der Tasten  oder  oder nach 3 s erscheint das Verbindungsmenü (siehe Abb. 8 auf Seite 14).

6.3 Verbindung zwischen Funkfernbedienung und Lüftungsgerät trennen

- ▶ Schalten Sie das Lüftungsgerät ein.

HINWEIS

Nach dem Einschalten des Lüftungsgerätes befindet sich dieses für 5 min im Verbindungsmodus. Nur in diesem Zeitraum können Sie die Verbindung zwischen Funkfernbedienung und Lüftungsgerät trennen.

- ▶ Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Funkfernbedienung, um die LCD-Anzeige auf der Funkfernbedienung zu aktivieren und in die Standardansicht (siehe Abschnitt 7.2 auf Seite 18) zu wechseln.
- ▶ Drücken Sie gleichzeitig die Tasten  und  länger als 3 s, um das Menü zum Verbinden/Trennen mit einem Lüftungsgerät aufzurufen.

Die LCD-Anzeige zeigt die Anzahl der verbundenen Lüftungsgeräte als Zahl und als Punkte an (in diesem Beispiel: 2):

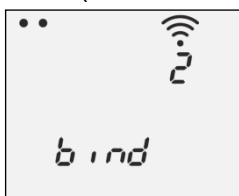



Abb. 14: Verbindungsmenü (2 Lüftungsgeräte bereits verbunden)

- ▶ Drücken Sie die Taste  länger als 3 s, um eine Verbindung zwischen Funkfernbedienung und Lüftungsgerät zu trennen.

Die LCD-Anzeige zeigt folgende Informationen:

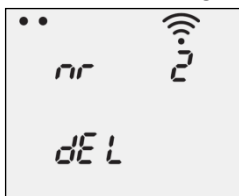






Abb. 15: Verbindung zu Lüftungsgerät trennen

Die Nummer des aktuell gewählten Lüftungsgerätes wird angezeigt, der entsprechende Punkt blinkt.

- ▶ Wählen Sie mit den Tasten  oder  das Lüftungsgerät aus, dessen Verbindung Sie trennen wollen.

HINWEIS

Drücken Sie die Taste  länger als 3 s, wird beim aktuell gewählten Lüftungsgerät der Summer aktiviert. So können Sie prüfen, ob Sie das richtige Lüftungsgerät gewählt haben und sich dieses in Reichweite befindet.

- ▶ Drücken Sie die Taste , um die Verbindung zwischen Funkfernbedienung und Lüftungsgerät zu trennen.

Bei der Initialisierung des Verbindungsaufbaus zum Lüftungsgerät piepst das Lüftungsgerät und die LCD-Anzeige der Funkfernbedienung zeigt folgende Informationen:

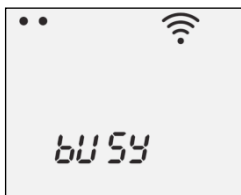


Abb. 16: Verbindungsaufbau initialisieren

Der Punkt des jeweiligen Lüftungsgerätes und das Symbol  blinken.

- Falls die Verbindung erfolgreich getrennt wurde, zeigt die LCD-Anzeige folgende Informationen:

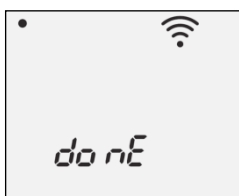


Abb. 17: Verbindung erfolgreich getrennt

Der Punkt des jeweiligen Lüftungsgerätes und das Symbol  blinken.

- Falls kein Verbindungsaufbau zustande kam, zeigt die LCD-Anzeige folgende Informationen:

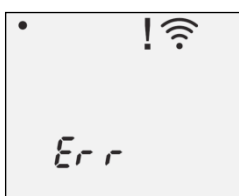






Abb. 18: Verbindung nicht erfolgreich getrennt

Der Punkt des jeweiligen Lüftungsgerätes blinkt. Die Symbole  und  werden angezeigt.

Nach dem Drücken der Tasten  oder  oder nach 3 s erscheint das Verbindungsmenü (siehe Abb. 14 auf Seite 16).

7 Anzeigemodi

7.1 Ruhemodus

Nach 20 s Inaktivität schaltet die LCD-Anzeige ab. Nach Betätigen einer beliebigen Taste wechselt die Funkfernbedienung vom Ruhemodus zur Standardansicht.



Abb. 19: Anzeigemodus – Ruhemodus

7.2 Standardansicht

In der Standardansicht wird das aktuell gewählte Lüftungsprogramm angezeigt. Zusätzlich fragt die Funkfernbedienung die Betriebsparameter (z. B. Lüftungsstufe von Zuluft und Abluft, relative Luftfeuchtigkeit, etc.) ab und stellt diese auf der LCD-Anzeige dar (Erklärung der Symbole in Tab. 3 auf Seite 12). Die angezeigten Betriebsparameter hängen vom aktuell gewählten Lüftungsprogramm und von der Ausstattung des Lüftungsgerätes (Feuchtesensor, Mischgas-/CO₂-Sensor) ab. Der Punkt des gewählten Lüftungsgerätes und das Symbol des aktiven Lüftungsprogramms blinken.

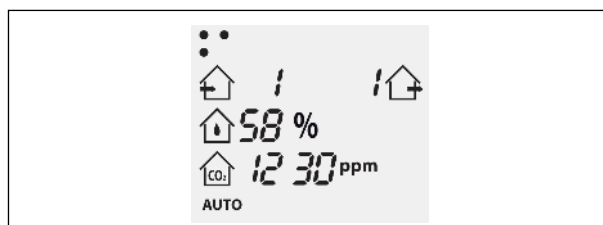



Abb. 20: Anzeigemodus – Standardansicht

7.3 Aktives Lüftungsprogramm konfigurieren

Durch Betätigen der Taste  in der Standardansicht öffnet sich das Menü zur Konfiguration des aktiven Lüftungsprogramms. Hier lassen sich die wichtigsten Parameter (Lüftungsstufen, Schwellwerte) des aktiven Lüftungsprogramms auslesen, konfigurieren und permanent speichern (siehe Abschnitt 9.3 auf Seite 26).

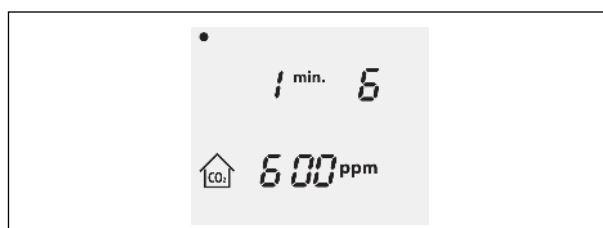



Abb. 21: Anzeigemodus – Aktives Lüftungsprogramm konfigurieren

7.4 Lüftungsprogramme

Durch Betätigen der Taste  in der Standardansicht öffnet sich das Menü zur Auswahl der Lüftungsprogramme. Die angezeigten Lüftungsprogramme hängen von der Ausstattung des Lüftungsgerätes (Feuchtesensor, Mischgas-/CO₂-Sensor) ab (Erklärung der Symbole in Tab. 3 ab Seite 11). Das Symbol des aktiven Lüftungsprogramms blinkt.

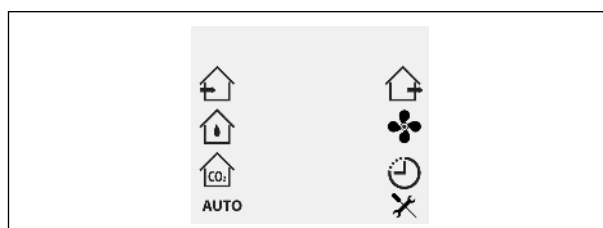


Abb. 22: Anzeigemodus – Lüftungsprogramme

7.5 Geräteeinstellungen





Durch Auswahl des Symbols  im Anzeigemodus Lüftungsprogramme öffnet sich das Menü Geräteeinstellungen. In diesem lassen sich die Parameter der Lüftungsprogramme und gerätespezifische Einstellungen auslesen, konfigurieren und permanent speichern (siehe Abschnitt 9.4 auf Seite 28).



Abb. 23: Anzeigemodus – Geräteeinstellungen

7.6 Manueller Modus

Wenn Sie die Tasten  oder  in der Standardansicht drücken, wird die Lüftungsstufe temporär erhöht oder verringert. Abhängig vom aktiven Lüftungsprogramm wird die Lüftungsstufe von Abluft oder von Zuluft oder von beiden verändert.

Das Symbol  signalisiert, dass der manuelle Modus aktiv ist (siehe Abschnitt 9.2 auf Seite 24).

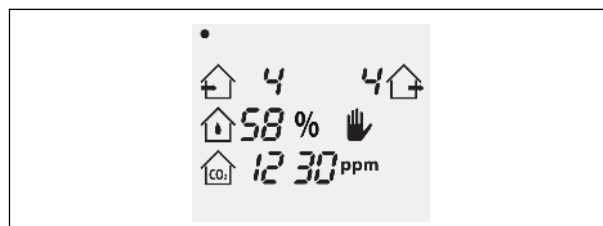


Abb. 24: Anzeigemodus – Manueller Modus

7.7 Verbindungsmodus



Wenn Sie die Tasten  und  in der Standardansicht gleichzeitig und länger als 3 s drücken, öffnet sich die Anzeige für den Verbindungsmodus (siehe auch Abschnitt 6.2 auf Seite 14).




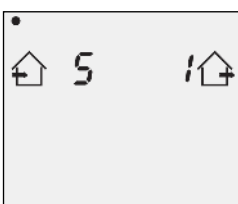
Abb. 25: Anzeigemodus – Verbindungsmodus

8 Übersicht über die Lüftungsprogramme



Je nach Lüftungsgerätetyp stehen unterschiedliche Lüftungsprogramme zur Auswahl. Die Funkfernbedienung erhält vom Lüftungsgerät die Informationen, welche Lüftungsprogramme vom Lüftungsgerät unterstützt werden.

Die einzelnen Lüftungsprogramme sind mit Symbolen (siehe Abschnitt 7.4 auf Seite 18) auf der LCD-Anzeige gekennzeichnet. Das Symbol des aktiven Lüftungsprogramms und der Punkt des jeweiligen Lüftungsgerätes blinken. Die Beschreibung der einzelnen Lüftungsprogramme bezieht sich auf die Werkseinstellungen.


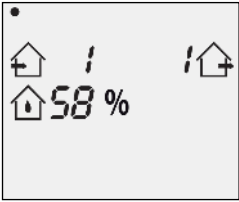
8.1 Lüftungsprogramm „Zuluftbetrieb (Sommerbetrieb)“

Symbol	Standardansicht	Beschreibung
		<p>Das Lüftungsgerät läuft im Zuluftbetrieb mit eingeschränkter Wärmerückgewinnung. Mit dieser Betriebsart kann z. B. in Sommernächten die kühlere Außenluft ins Gebäude geleitet werden.</p> <p>HINWEIS</p> <p>Vermeiden Sie dieses Lüftungsprogramm bei Minusgraden. Anderenfalls aktiviert das Lüftungsgerät ständig die Frostschutzfunktion bzw. schaltet ganz ab.</p>


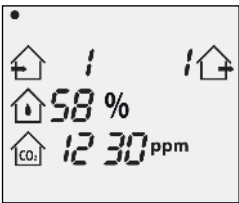
8.2 Lüftungsprogramm „Abluftbetrieb“

Symbol	Standardansicht	Beschreibung
		<p>Das Lüftungsgerät läuft im Abluftbetrieb mit eingeschränkter Wärmerückgewinnung. Diese Betriebsart kann gewählt werden, um verbrauchte Luft nach außen zu leiten. Wenn zwei Lüftungsgeräte vorhanden sind, kann eine Querlüftung im Gebäude erfolgen, indem ein Lüftungsgerät auf Zuluftbetrieb und das andere auf Abluftbetrieb eingestellt wird.</p> <p>HINWEIS</p> <p>Vermeiden Sie die Querlüftung bei Minusgraden. Anderenfalls aktiviert das Lüftungsgerät, das auf Zuluftbetrieb gestellt ist, ständig die Frostschutzfunktion bzw. schaltet ganz ab.</p>

8.3 Lüftungsprogramm „Feuchteregelung“

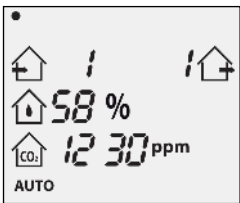
Symbol	Standardansicht	Beschreibung
		<p>Das Lüftungsgerät läuft ständig auf niedrigster Lüftungsstufe (15 m³/h). Überschreitet die relative Raumluftfeuchte 60 % rF, so wird die Lüftungsstufe kontinuierlich bis max. 60 m³/h erhöht, bis die Raumluftfeuchte wieder unter 60 % rF sinkt.</p> <p>HINWEIS</p> <ul style="list-style-type: none"> — Um eine Entfeuchtung sicherzustellen, vergleicht das Lüftungsgerät die Luftfeuchte von Zuluft und Abluft. Das Lüftungsgerät lüftet auf niedrigster Lüftungsstufe, wenn die Luftfeuchte der Zuluft größer ist als die der Abluft und damit eine Entfeuchtung nicht möglich ist. — Wurde für die minimale Lüftungsstufe der Wert 0 gewählt, wechselt das Lüftungsgerät in den Schnüffelbetrieb⁽¹⁾.

8.4 Lüftungsprogramm „Mischgas-/CO₂-Regelung“



Symbol	Standardansicht	Beschreibung
		<p>Das Lüftungsgerät läuft ständig auf niedrigster Lüftungsstufe (15 m³/h). Mit einem Sensor wird die Luftqualität (CO₂ und verschiedene gasförmige Schadstoffe) im Raum überwacht. Bei Überschreitung des Grenzwertes von 600 ppm berechnet das Lüftungsgerät den optimalen Luftwechsel und stellt vollautomatisch die notwendige Lüftungsstufe im Bereich 15 - 60 m³/h ein.</p> <p>HINWEIS</p> <ul style="list-style-type: none"> — Nach Erstinbetriebnahme muss das Lüftungsgerät mindestens 4 h ohne Stromunterbrechung eingeschaltet bleiben, damit der Mischgas-/CO₂-Sensor kalibriert werden kann. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Achten Sie darauf, dass die Luft während der Kalibrierphase nicht stark verunreinigt ist, z. B. durch Lösungsmittel. — Nach Wiedereinschalten dauert es ca. 15 min, bis der Sensor neu kalibriert ist. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Achten Sie darauf, dass das Lüftungsgerät bei diesem Lüftungsprogramm nicht öfters aus- und eingeschaltet wird, da sich der Mischgas-/CO₂-Sensor nach jedem Einschalten neu kalibriert. Im Gegensatz dazu führt der Wechsel in den Standby-Modus (siehe Abschnitt 10.1 auf Seite 32) nicht zu einer Neukalibrierung. — Wurde für die minimale Lüftungsstufe der Wert 0 gewählt, wechselt das Lüftungsgerät in den Schnüffelbetrieb⁽¹⁾.

(1) Das Lüftungsgerät unterbricht seinen Betrieb für die voreingestellte Pausenzeit (werkseitig 60 min). Anschließend wird für die Dauer von 5 min die relative Luftfeuchtigkeit bzw. die Mischgas/CO₂-Konzentration geprüft. Wurde der jeweilige Grenzwert überschritten, wechselt das Lüftungsgerät wieder in den Lüftungsbetrieb.






8.5 Lüftungsprogramm „Automatikbetrieb“

Symbol	Standardansicht	Beschreibung
AUTO		<p>Das Lüftungsprogramm kombiniert die Lüftungsprogramme „Feuchteregelung“ (siehe Abschnitt 8.3, Seite 21) und „Mischgas-/CO₂-Regelung“ (siehe Abschnitt 8.4, Seite 21). Im Automatikbetrieb wird zusätzlich zur Mischgas-/CO₂-Konzentration die relative Raumluftfeuchte überwacht. Der Mischgas-/CO₂-Sensor und der Feuchtesensor geben jeweils eine Rückmeldung an das Lüftungsgerät, auf welcher Lüftungsstufe dieses arbeiten soll. Das Lüftungsgerät übernimmt automatisch die höhere der beiden vorgeschlagenen Lüftungsstufen.</p> <p>HINWEIS</p> <p>► Beachten Sie den Hinweis zur Kalibrierung des Mischgas-/CO₂-Sensors in Abschnitt 8.4.</p>


8.6 Lüftungsprogramm „Dauerbetrieb“

Symbol	Standardansicht	Beschreibung
		Das Lüftungsgerät lüftet im Dauerbetrieb. Standardmäßig ist Lüftungsstufe 3 für Zuluft und Abluft eingestellt.

8.7 Lüftungsprogramm „Intensivlüftung (15 min)“




Symbol	Standardansicht	Beschreibung
		<p>Das Lüftungsgerät läuft auf maximaler Lüftungsstufe (100 m³/h). Nach 15 min (Werkseinstellung) wird die zuvor eingestellte Lüftung wieder aufgenommen.</p> <p>Durch Drücken der Taste  länger als 3 s, wird die Intensivlüftung aktiviert bzw. deaktiviert.</p> <p>Mit den Tasten  oder  können Sie die Lüftungsstufe während einer laufenden Intensivlüftung temporär anpassen. Bei einer erneuten Intensivlüftung gilt wieder die Standardeinstellung.</p>

8.8 Geräteeinstellungen

Symbol	Standardansicht	Beschreibung
	-	In diesem Menü lassen sich die Parameter der Lüftungsprogramme und gerätespezifische Einstellungen auslesen, konfigurieren und permanent speichern.

9 Betrieb des Lüftungsgerätes mit der Funkfernbedienung M-WRG-FBH

9.1 Lüftungsprogramm auswählen

- ▶ Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Funkfernbedienung, um vom Ruhemodus (siehe Abschnitt 7.1 auf Seite 18) in die Standardansicht (siehe Abschnitt 7.2 auf Seite 18) zu wechseln.
- ▶ Drücken Sie die Taste , um von der Standardansicht in das Menü zur Auswahl der Lüftungsprogramme zu wechseln.
- ▶ Wählen Sie mit den Tasten  oder  das gewünschte Lüftungsprogramm. Das Symbol des aktuell gewählten Lüftungsprogramms blinkt.

Die Lüftungsprogramme werden in folgender Reihenfolge durchlaufen:

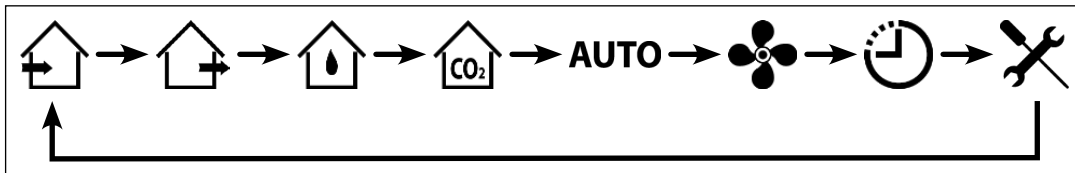



Abb. 26: Reihenfolge der Lüftungsprogramme

- ▶ Bestätigen Sie die Wahl des gewünschten Lüftungsprogramms mit der Taste  oder warten Sie 5 s, bis das Lüftungsprogramm automatisch aktiviert wird.

9.1.1 Grafische Darstellung der Schritte zur Auswahl eines Lüftungsprogramms

Abb. 27 fasst die Schritte zur Auswahl eines Lüftungsprogramms zusammen.

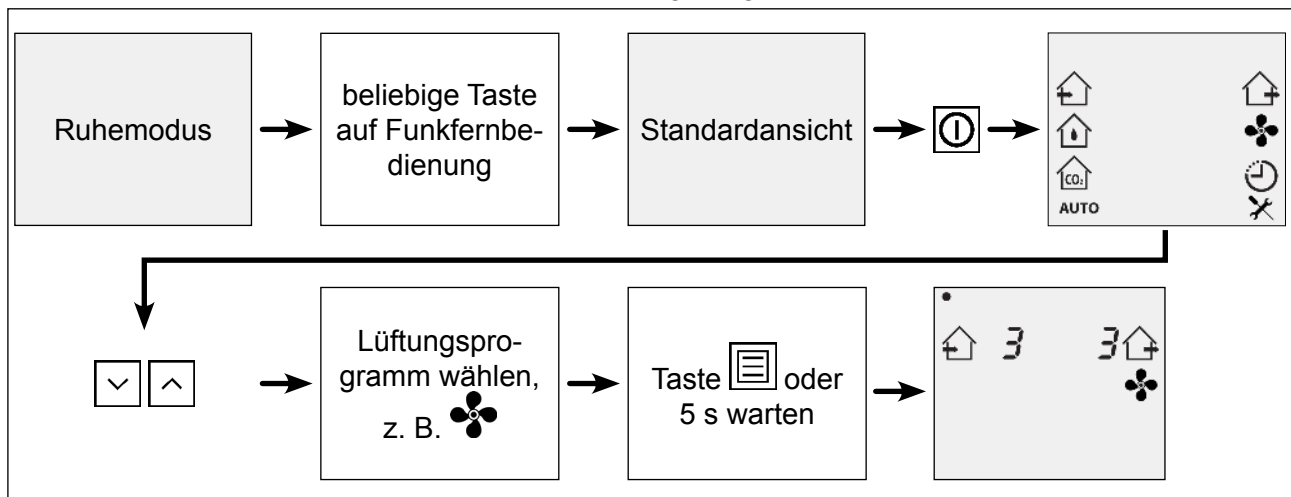




Abb. 27: Lüftungsprogramm mit Funkfernbedienung wählen (Beispiel Dauerbetrieb)

9.2 Lüftungsstufen temporär im manuellen Modus setzen

Sie können die Lüftungsstufen des aktiven Lüftungsprogramms bei Bedarf auch nur temporär verändern. Die von Hand gesetzten Werte für die Lüftungsstufen werden jedoch nicht permanent gespeichert und gehen bei einem Wechsel des Lüftungsprogramms verloren.

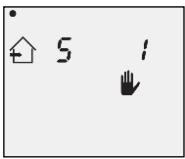


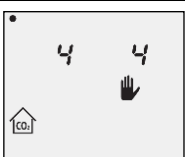
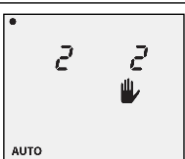
9.2.1 Manuellen Modus aktivieren

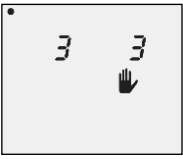
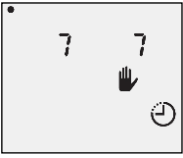
- ▶ Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Funkfernbedienung, um vom Ruhemodus (siehe Abschnitt 7.1 auf Seite 18) in die Standardansicht (siehe Abschnitt 7.2 auf Seite 18) zu wechseln.

- ▶ Drücken Sie in der Standardansicht die Tasten  oder , um die Lüftungsstufe/Lüftungsstufen des aktiven Lüftungsprogramms zu verringern oder zu erhöhen. Abhängig vom aktiven Lüftungsprogramm wird die Lüftungsstufe von Abluft oder von Zuluft oder von beiden verändert (siehe Tab. 4).

Auf der LCD-Anzeige erscheint das Symbol . Dieses signalisiert, dass der manuelle Modus aktiv ist.

- ▶ Warten Sie länger als 3 s, um die neuen Werte für die Lüftungsstufen zu übernehmen und in die Standardansicht zurückzukehren.


Manueller Modus	Lüftungsprogramm	Einstellbare Parameter	Beschreibung
	Zuluftbetrieb	— Lüftungsstufe Zuluft	Lüftungsstufe Zuluft blinkt.
	Abluftbetrieb	— Lüftungsstufe Abluft	Lüftungsstufe Abluft blinkt.
	Feuchteregelung	— Lüftungsstufe Zuluft — Lüftungsstufe Abluft	Beide Lüftungsstufen blinken gleichzeitig und werden gleichzeitig gesetzt.
	Mischgas-/CO ₂ -Regelung	— Lüftungsstufe Zuluft — Lüftungsstufe Abluft	Beide Lüftungsstufen blinken gleichzeitig und werden gleichzeitig gesetzt.
	Automatikbetrieb	— Lüftungsstufe Zuluft — Lüftungsstufe Abluft	Beide Lüftungsstufen blinken gleichzeitig und werden gleichzeitig gesetzt.

Manueller Modus	Lüftungsprogramm	Einstellbare Parameter	Beschreibung
	Dauerbetrieb	— Lüftungsstufe Zuluft — Lüftungsstufe Abluft	Beide Lüftungsstufen blinken gleichzeitig und werden gleichzeitig gesetzt.
	Intensivlüftung	— Lüftungsstufe Zuluft — Lüftungsstufe Abluft	Beide Lüftungsstufen blinken gleichzeitig und werden gleichzeitig gesetzt.

Tab. 4: Lüftungsstufen temporär im manuellen Modus setzen

9.2.2 Manuellen Modus deaktivieren

- ▶ Drücken Sie in der Standardansicht die Taste  oder , um den manuellen Modus zu deaktivieren.






Das Symbol  verschwindet und das Lüftungsgerät setzt den Lüftungsbetrieb mit den Lüftungsstufen fort, die voreingestellt sind bzw. durch die Sensoren vorgegeben wurden.

9.3 Aktives Lüftungsprogramm konfigurieren und Einstellungen permanent speichern

In der Standardansicht lassen sich die wichtigsten Parameter (Lüftungsstufen, Schwellwerte) des aktiven Lüftungsprogramms konfigurieren und permanent speichern (siehe Tab. 5 auf Seite 27).

Darüber hinaus gehende Einstellungen sowie weitere gerätespezifische Funktionen können im Menü Geräteeinstellungen ausgelesen, konfiguriert und gespeichert werden (siehe Abschnitt 9.4).

9.3.1 Parameter für aktives Lüftungsprogramm konfigurieren und speichern

- ▶ Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Funkfernbedienung, um vom Ruhemodus (siehe Abschnitt 7.1 auf Seite 18) in die Standardansicht (siehe Abschnitt 7.2 auf Seite 18) zu wechseln.
- ▶ Drücken Sie in der Standardansicht die Taste , um das Konfigurationsmenü für das aktive Lüftungsprogramm zu öffnen.
Der erste einzustellende Parameter blinkt.
- ▶ Drücken Sie die Tasten  oder , um den Wert des aktuellen Parameters zu verringern oder zu erhöhen.
- ▶ Drücken Sie die Taste , um zum nächsten Parameter zu wechseln.
- ▶ Stellen Sie die konfigurierbaren Parameter nach Ihren Wünschen ein (siehe Tab. 5 auf Seite 27).
- ▶ Drücken Sie die Taste , um die Parameter permanent zu speichern und in die Standardansicht zurückzukehren.

9.3.2 Grafische Darstellung der Schritte zur Konfiguration des aktiven Lüftungsprogramms

Abb. 28 fasst die Schritte zur Konfiguration des aktiven Lüftungsprogramms (Beispiel Mischgas-/CO₂-Programm) zusammen.

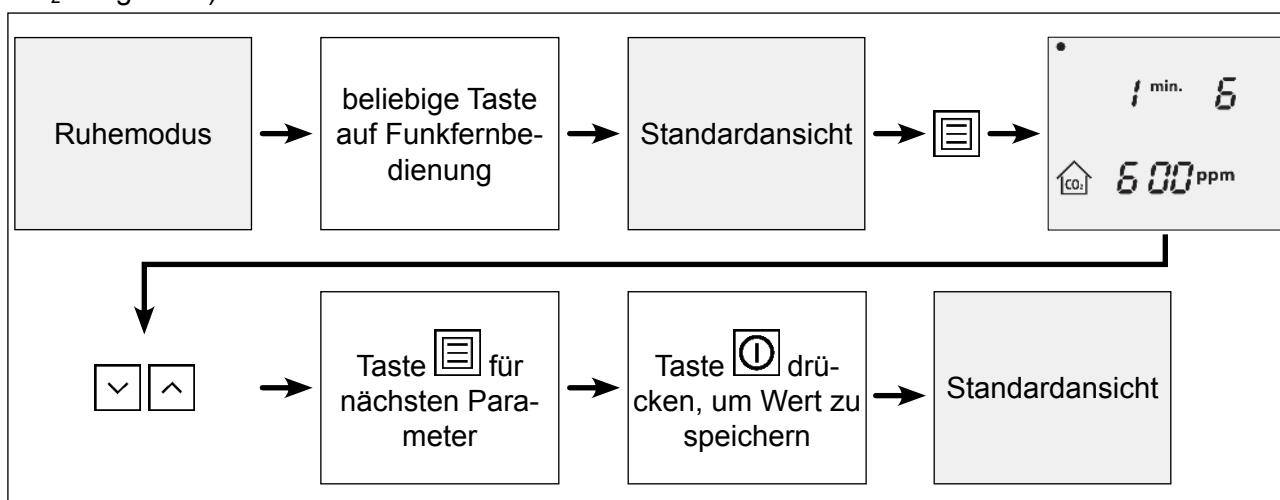

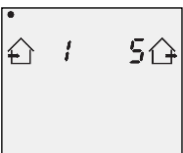
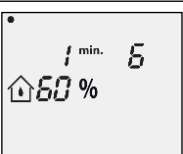
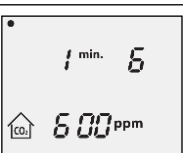
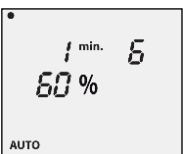
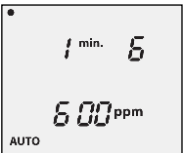
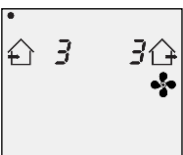



Abb. 28: Aktives Lüftungsprogramm konfigurieren und permanent speichern (Beispiel Mischgas-/CO₂-Programm)

9.3.3 Übersicht über die einstellbaren Parameter des aktiven Lüftungsprogramms

Konfigurationsmenü	Lüftungsprogramm	Einstellbare Parameter	Beschreibung
	Zuluftbetrieb	<ul style="list-style-type: none"> — Lüftungsstufe Zuluft — Lüftungsstufe Abluft 	Der erste Parameter blinkt. Beide Parameter lassen sich einzeln setzen.
	Abluftbetrieb	<ul style="list-style-type: none"> — Lüftungsstufe Zuluft — Lüftungsstufe Abluft 	Der erste Parameter blinkt. Beide Parameter lassen sich einzeln setzen.
	Feuchteregelung	<ul style="list-style-type: none"> — Min. Lüftungsstufe — Max. Lüftungsstufe — Schwellwert für Feuchte 	Der erste Parameter blinkt. Alle Parameter lassen sich einzeln setzen.
	Mischgas-/CO ₂ -Regelung	<ul style="list-style-type: none"> — Min. Lüftungsstufe — Max. Lüftungsstufe — Schwellwert für Mischgas/CO₂ 	Der erste Parameter blinkt. Alle Parameter lassen sich einzeln setzen.
 	Automatikbetrieb	<ul style="list-style-type: none"> — Min. Lüftungsstufe Feuchteregelung — Max. Lüftungsstufe Feuchteregelung — Schwellwert für Feuchte — Min. Lüftungsstufe Mischgas/CO₂ — Max. Lüftungsstufe Mischgas/CO₂ — Schwellwert für Mischgas/CO₂ 	Der erste Parameter blinkt. Alle Parameter lassen sich einzeln setzen.
	Dauerbetrieb	<ul style="list-style-type: none"> — Lüftungsstufe Zuluft — Lüftungsstufe Abluft 	Beide Parameter blinken gleichzeitig und werden gleichzeitig gesetzt.
	Intensivlüftung	<ul style="list-style-type: none"> — Lüftungsstufe Zuluft — Lüftungsstufe Abluft 	Beide Parameter blinken gleichzeitig und werden gleichzeitig gesetzt.















Tab. 5: Übersicht über die einstellbaren Parameter des aktiven Lüftungsprogramms

9.4 Geräteeinstellungen konfigurieren

In Menü Geräteeinstellungen lassen sich die Parameter der Lüftungsprogramme und gerätespezifische Einstellungen auslesen, konfigurieren und permanent speichern.

Dieses Menü bietet den umfangreichsten Satz an Einstellungen, um die Lüftungsprogramme und gerätespezifische Parameter an die eigenen Bedürfnisse anzupassen. Jedem Parameter ist eine eindeutige Kennzahl zugeordnet (siehe Tab. 6 in Abschnitt 9.4.3 auf Seite 30).

9.4.1 Parameter im Menü Geräteeinstellungen konfigurieren und speichern

- ▶ Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Funkfernbedienung, um vom Ruhemodus (siehe Abschnitt 7.1 auf Seite 18) in die Standardansicht (siehe Abschnitt 7.2 auf Seite 18) zu wechseln.
- ▶ Drücken Sie die Taste , um von der Standardansicht in das Menü zur Auswahl der Lüftungsprogramme zu wechseln.
- ▶ Betätigen Sie die Tasten  oder , bis das Symbol  für die Geräteeinstellungen blinkt.
- ▶ Bestätigen Sie die Wahl mit der Taste  oder warten Sie 5 s, bis sich das Menü Geräteeinstellungen öffnet.
- ▶ Wählen Sie mit den Tasten  oder  den gewünschten Parameter (siehe Tab. 6 ab Seite 30), den Sie konfigurieren wollen.
- ▶ Bestätigen Sie die Wahl mit der Taste .
- ▶ Wählen Sie mit den Tasten  oder  den gewünschten Wert für den Parameter.
- ▶ Bestätigen Sie den Wert mit der Taste .
- ▶ Wählen Sie mit den Tasten  oder  den nächsten Parameter, den Sie konfigurieren wollen.
- ▶ Drücken Sie die Taste , um die Konfiguration zu beenden und zur Standardansicht zurückzukehren. Nach 1 min Inaktivität wird automatisch die Standardansicht angezeigt.

9.4.2 Grafische Darstellung der Schritte im Menü Geräteeinstellungen

Abb. 29 fasst die Schritte zum Anpassen der Parameter im Menü Geräteeinstellungen zusammen.

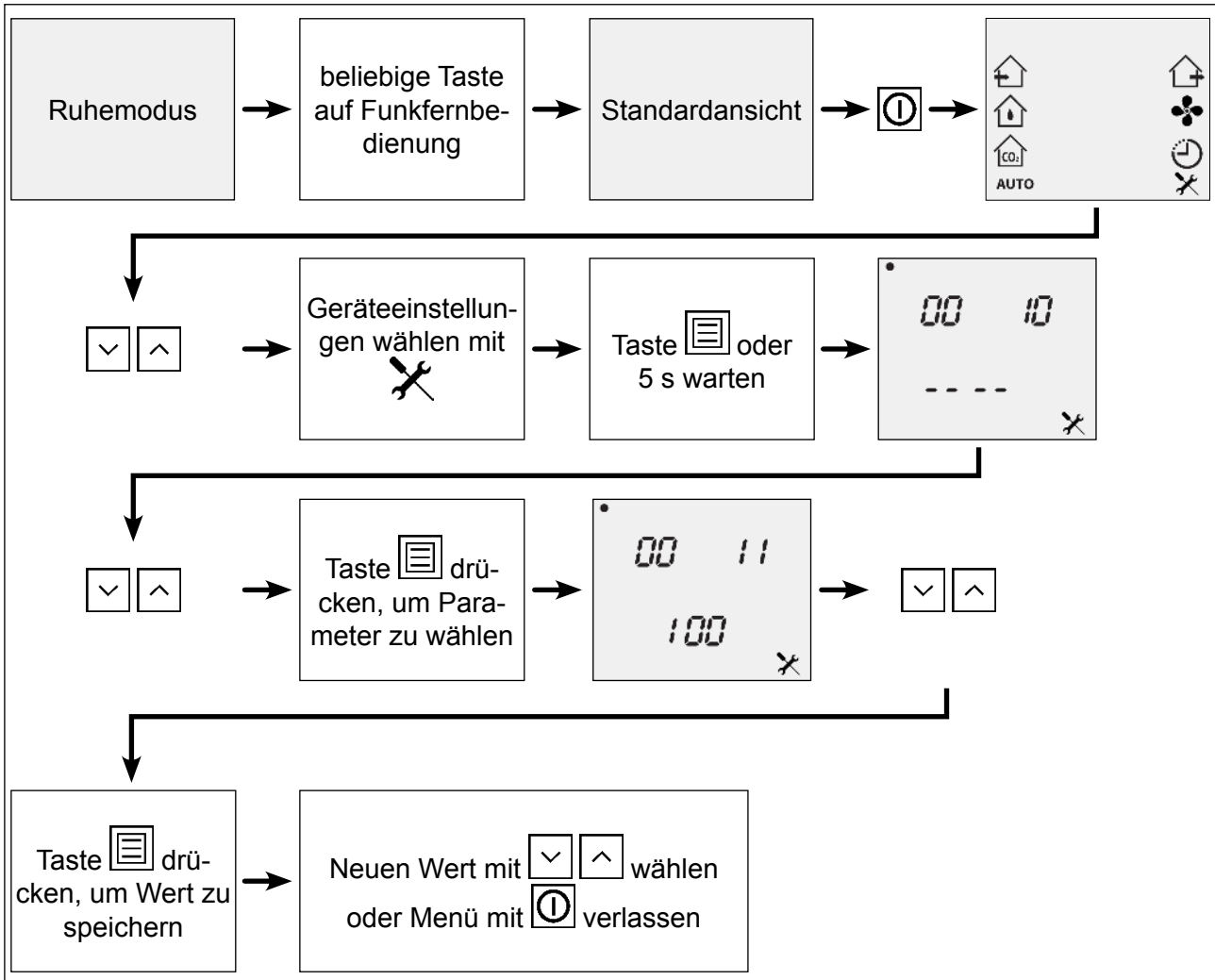


Abb. 29: Anpassen der Parameter im Menü Geräteeinstellungen

9.4.3 Übersicht über die einstellbaren Parameter im Menü Geräteeinstellungen

Kennzahl	Parameter	Min.	Max.	Schrittweite	Standard	Einheit	Bemerkung
83	Betriebsstunden Lüftermotore						
84	Betriebsstunden Lüftungsgerät						
13	3-Stufenschalter am Lüftungsgerät in Stellung I	0	100	10	10	LS ⁽¹⁾	Lüftungsstufe bei 3-Stufenschalter in Stellung I ⁽²⁾
14	3-Stufenschalter am Lüftungsgerät in Stellung II	0	100	10	30	LS ⁽¹⁾	Lüftungsstufe bei 3-Stufenschalter in Stellung II ⁽²⁾
15	3-Stufenschalter am Lüftungsgerät in Stellung III	0	100	10	60	LS ⁽¹⁾	Lüftungsstufe bei 3-Stufenschalter in Stellung III ⁽²⁾
11	Intensivlüftungsstufe	0	100	10	100	LS ⁽¹⁾	Lüftungsstufe bei aktivierter Intensivlüftung
12	Dauer der Intensivlüftung	0	240	1	15	min	Dauer der Intensivlüftung in Minuten
55	Einschaltverzögerung externer Steuereingang	0	240	1	1	min	
56	Nachlaufzeit externer Steuereingang	0	240	1	15	min	
54	Lüftungsstufe Abluft/Zuluft bei externem Steuereingang	0	100	10	70	LS ⁽¹⁾	
36	Schwellwert Feuchterege- lung	40	80	1	60	%	Schwellwert der relativen Luftfeuchtigkeit, ab dem das Lüftungsgerät die Lüftungsstufe erhöht
37	Min. Lüftungsstufe Feuchterege- lung	0	100	10	10	LS ⁽¹⁾	0: Regelung für Standby-Modus aktiv
38	Max. Lüftungsstufe Feuchterege- lung	0	100	10	60	LS ⁽¹⁾	
39	Schwellwert Mischgas-/CO ₂ -Regelung	400	1400	1 ⁽³⁾	600	ppm	Schwellwert für Mischgas-/CO ₂ -Regelung, ab dem das Lüftungsgerät die Lüftungsstufe erhöht
40	Min. Lüftungsstufe Mischgas-/CO ₂ -Regelung	0	100	10	10	LS ⁽¹⁾	0: Regelung für Standby-Modus aktiv
41	Max. Lüftungsstufe Mischgas-/CO ₂ -Regelung	1	100	10	60	LS ⁽¹⁾	

Kennzahl	Parameter	Min.	Max.	Schrittweite	Standard	Einheit	Bemerkung
7	Pausenzeit	1	255	1	60	min	Zeitintervall, in dem das Lüftungsgerät im Schnüffelbetrieb pausiert
8	Schnüffelzeit	5	255	1	5	min	Zeitintervall, in dem die Erfassung der relativen Luftfeuchtigkeit und der Mischgas-/CO ₂ -Konzentration läuft
9	Lüftungsstufe im Schnüffelbetrieb	10	100	10	20	LS ⁽¹⁾	Lüftungsstufe während der Erfassung der relativen Luftfeuchtigkeit und der Mischgas-/CO ₂ -Konzentration
10	Stellung der Luftklappen im Standby-Modus	0	1	1	1	-	0: Luftklappen im Standby-Modus geöffnet 1: Luftklappen im Standby-Modus geschlossen
42	Lüftungsstufe Abluft im Lüftungsprogramm Zuluftbetrieb	0	100	10	10	LS ⁽¹⁾	
43	Lüftungsstufe Zuluft im Lüftungsprogramm Zuluftbetrieb	0	100	10	50	LS ⁽¹⁾	
46	Lüftungsstufe Abluft im Lüftungsprogramm Abluftbetrieb	0	100	10	50	LS ⁽¹⁾	
47	Lüftungsstufe Zuluft im Lüftungsprogramm Abluftbetrieb	0	100	10	10	LS ⁽¹⁾	
57	Lüftungsstufe Dauerbetrieb	0	100	10	30	LS ⁽¹⁾	Lüftungsstufe von Zuluft und Abluft werden gleichzeitig gesetzt
50 ⁽⁴⁾	InControl Mischgas-/CO ₂ -Regelung oder Automatikbetrieb	0	1	1	0	-	0: Mischgas-/CO ₂ -Regelung 1: Automatikbetrieb

Tab. 6: Einstellbare Parameter im Menü Geräteeinstellungen

(1) Der Wert 10 entspricht Lüftungsstufe 1, Wert 20 entspricht Lüftungsstufe 2, usw.

(2) Die Einstellung gilt auch für den Tastsensor InControl (Lüftungsprogramme „Lüftung bei Abwesenheit“, „Lüftung bei Anwesenheit“ und „Erhöhte Lüftung“) sowie für den externen 3-Stufenschalter


(3) Werden die Tasten oder dauerhaft gedrückt, werden die Werte schneller durchlaufen

(4) Bei den Gerätetypen M-WRG-S/Z-T-FC und M-WRG-S/Z-KNX-FC kann mit Hilfe der Funkfernbedienung die Programmtaste „CO₂“ des Tastsensors InControl mit dem Lüftungsprogramm „Automatikbetrieb“ belegt werden. Hierbei wird der Lüftungsbetrieb in Abhängigkeit von der Mischgas-/CO₂-Konzentration **und** der relativen Raumluftfeuchte geregelt.

10 Sonderfunktionen

10.1 Standby-Modus

10.1.1 Lüftungsgerät in den Standby-Modus versetzen

- ▶ Drücken Sie an der Funkfernbedienung die Taste  länger als 3 s, um vom Lüftungsbetrieb in den Standby-Modus zu wechseln.

Dabei werden folgende Aktionen ausgelöst:

- Der laufende Lüftungsbetrieb wird beendet. Die Lüftungsstufe von Zuluft und Abluft wird auf 0 gesetzt (siehe Abb. 30).
- Das Lüftungsgerät wird weiterhin mit Strom versorgt.
- Die Luftklappen schließen (Standardeinstellung).

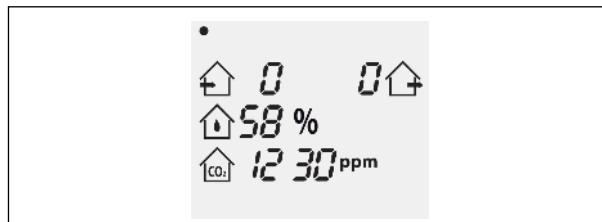



Abb. 30: Lüftungsgerät im Standby-Modus


HINWEIS

Es ist nicht sinnvoll, das Lüftungsgerät über einen längeren Zeitraum im Standby-Modus zu belassen (siehe auch „Regeln zum richtigen Gebrauch“ in der Betriebsanleitung, die Ihrem Lüftungsgerät beiliegt).


10.1.2 Standby-Modus verlassen

- ▶ Drücken Sie die Taste , um in das Menü zur Auswahl der Lüftungsprogramme zu wechseln (siehe Abschnitt 9.1 auf Seite 23).
- ▶ Wählen Sie das gewünschte Lüftungsprogramm oder warten Sie, bis das Lüftungsgerät im voreingestellten Lüftungsprogramm „Dauerbetrieb“ startet.

10.2 Intensivlüftung aktivieren bzw. deaktivieren

- ▶ Drücken Sie die Taste  länger als 3 s, um die Intensivlüftung (siehe Abschnitt 8.7 auf Seite 22) zu aktivieren bzw. zu deaktivieren.

10.3 Filterwechselanzeige zurücksetzen

- ▶ Drücken Sie die Taste  länger als 3 s, um die Filterwechselanzeige zurückzusetzen. Weitere Details zur Filterwartung finden Sie in der Betriebsanleitung, die Ihrem Lüftungsgerät beiliegt.

11 Betrieb mit mehreren Lüftungsgeräten

Mit einer Funkfernbedienung M-WRG-FBH lassen sich bis zu sechs Lüftungsgeräte steuern.

- Die Lüftungsgeräte müssen alle vom gleichen Typ sein.
- Die Anzahl der verbundenen Lüftungsgeräte entspricht der Anzahl der Punkte, die in der linken, oberen Ecke der LCD-Anzeige zu sehen sind.
- Die Funkfernbedienung kommuniziert automatisch mit demjenigen Lüftungsgerät, zu dem die beste Funkverbindung besteht. Dies muss nicht zwangsläufig das Lüftungsgerät sein, das sich am nächsten zur Funkfernbedienung befindet.
- Der Punkt des Lüftungsgerätes, mit dem aktuell kommuniziert wird, blinkt auf der LCD-Anzeige. Dieses liefert auch die Werte für die relative Luftfeuchtigkeit und Mischgas-/CO₂-Konzentration.
- Falls mehrere Lüftungsgeräte vom gleichen Typ mit einer Funkfernbedienung M-WRG-FBH gesteuert werden, wird für alle Lüftungsgeräte das gleiche Lüftungsprogramm aktiviert.
- Falls mehrere Lüftungsgeräte vom gleichen Typ mit Feuchte- und/oder Mischgas-/CO₂-Regelung mit einer Funkfernbedienung M-WRG-FBH gesteuert werden, regelt jedes Lüftungsgerät den Luftaustausch abhängig von seinen eigenen Messwerten.

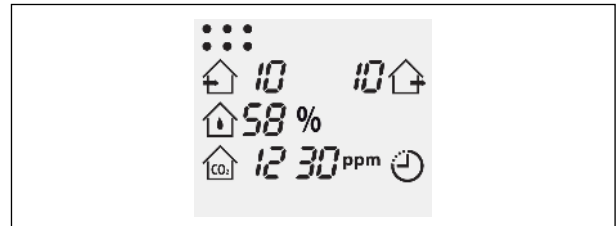







Abb. 31: Sechs verbundene Lüftungsgeräte

12 Fehlerbehebung

Fehler	Ursache	Behebung
Das Symbol  wird auf der Funkfernbedienung angezeigt.	Fehler am Lüftungsgerät (z. B. Sensor oder Motor defekt)	Lüftungsgerät durch Fa. Meltem oder durch deren autorisierte Fachfirmen instand setzen lassen
Die Symbole  und  werden auf der Funkfernbedienung angezeigt.	Keine Funkverbindung zum Lüftungsgerät	— Entfernung zwischen Funkfernbedienung und Lüftungsgerät verringern — Lüftungsgerät einschalten
Das Symbol  wird auf der Funkfernbedienung angezeigt.	Niedriger Ladezustand der Batterien	Batterien der Funkfernbedienung wechseln (siehe Abschnitt 6.1 auf Seite 13)
Das Symbol F blinkt im 2 s-Takt auf der Funkfernbedienung.	Filterwechselintervall von einem Jahr überschritten	Luftfilter wechseln (siehe Betriebsanleitung des Lüftungsgerätes)
Das Symbol F wird dauerhaft auf der Funkfernbedienung angezeigt.	Luftfilter verschmutzt	Luftfilter wechseln (siehe Betriebsanleitung des Lüftungsgerätes)
Das Symbol  wird auf der Funkfernbedienung angezeigt.	Frostschutzfunktion aktiv	-
Die Verbindung zwischen Funkfernbedienung und Lüftungsgerät kann nicht eingerichtet bzw. getrennt werden.	Nach dem Einschalten des Lüftungsgerätes befindet sich dieses für 5 min im Verbindungsmodus. Dieses Zeitintervall wurde überschritten.	Lüftungsgerät ausschalten und wieder einschalten



Wir haben den Inhalt der Druckschrift auf Übereinstimmung mit dem beschriebenen Gerät geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, sodass wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen. Die Angaben in dieser Druckschrift werden regelmäßig überprüft und notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten.

Copyright © Meltem Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG

Änderungen vorbehalten

Meltem Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG

Am Hartholz 4
D-82239 Alling
Germany

Tel. +49 (0)8141 404179-0
Fax +49 (0)8141 404179-9
Internet: www.meltem.com
Email: info@meltem.com



Zugang zum
Meltem Downloadbereich

