

**BRINK**

*Air for life*

Brink WRG-Gerät

Technisches Handbuch

# Inhaltsverzeichnis

- 1 Sicherheit und Garantie..... 3
- 2 Allgemein..... 5
- 3 Modbusregister..... 6

# 1 Sicherheit und Garantie

Die Geräte sind nach den derzeit gültigen Regeln der Technik gebaut und betriebssicher. Sie wurden geprüft und haben das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen.

Dennoch gibt es Restgefahren. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, um Gefahren zu vermeiden.

Für Schäden durch Nichtbeachtung von Sicherheitshinweisen übernimmt die Ekon GmbH keine Haftung.

## Verwendete Sicherheitshinweise

Die folgenden Hinweise weisen Sie auf besondere Gefahren im Umgang mit den Geräten hin oder geben nützliche Hinweise:

Hinweise in diesen Boxen sind generelle Tipps zum Text, die etwas hervorgehoben werden.



### HINWEIS

Das Signalwort Hinweis kennzeichnet nützliche Tipps und Empfehlungen für den effizienten Umgang mit dem Produkt.



### VORSICHT

#### Gesundheitliche Schäden / Sachschäden

Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort Vorsicht kennzeichnet eine Gefahr, die zu leichten (reversiblen) Verletzungen oder Sachschäden führen kann.



### WARNUNG

#### Schwere gesundheitliche Schäden

Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort Warnung kennzeichnet eine drohende Gefahr, die zum Tod oder zu schweren (irreversiblen) Verletzungen führen kann.



### GEFAHR

#### Lebensgefahr / Schwere gesundheitliche Schäden

Das jeweilige Warnsymbol in Verbindung mit dem Signalwort Gefahr kennzeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr, die zum Tod oder zu schweren (irreversiblen) Verletzungen führt.

## Sicherheitshinweise

Im Folgenden sind die Sicherheitshinweise zum in diesem Dokument beschriebenen Produkt aufgelistet. Bitte beachten Sie diese bei der Verwendung des Produkts.



## GEFAHR

### Elektrische Spannung !

Lebensgefahr und Brandgefahr durch elektrische Spannung

Im Innern des Geräts befinden sich ungeschützte spannungsführende Bauteile. Die VDE-Bestimmungen beachten. Alle zu montierenden Leitungen spannungslos schalten und Sicherheitsvorkehrungen gegen unbeabsichtigtes Einschalten treffen. Das Gerät bei Beschädigung nicht in Betrieb nehmen. Das Gerät bzw. die Anlage außer Betrieb nehmen und gegen unbeabsichtigten Betrieb sichern, wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr gewährleistet ist.



## VORSICHT

### Geräteschaden durch äußere Einflüsse !

Feuchtigkeit und eine Verschmutzung der Geräte können zur Zerstörung der Geräte führen.

Schützen Sie die Geräte bei Transport, Lagerung und im Betrieb vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigungen.

## Garantie

Das Gerät ist ausschließlich für den sachgemäßen Gebrauch bestimmt. Bei jeder unsachgemäßen Änderung oder Nichtbeachten der Bedienungsanleitung erlischt jeglicher Gewährleistungs- oder Garantieanspruch. Nach dem Auspacken ist das Gerät unverzüglich auf mechanische Beschädigungen zu untersuchen. Wenn ein Transportschaden vorliegt, ist unverzüglich der Lieferant davon in Kenntnis zu setzen. Das Gerät darf nur als ortsfeste Installation betrieben werden, das heißt nur in montiertem Zustand und nach Abschluss aller Installations- und Inbetriebnahmearbeiten und nur im dafür vorgesehenen Umfeld. Für Änderungen der Normen und Standards nach Erscheinen der Bedienungsanleitung ist Ekon GmbH nicht haftbar.

## 2 Allgemein

Ein Brink Excellent-Wärmerückgewinnungsgerät (WRG) kann mithilfe der Modbusregister im myGEKKO OS eingebunden werden. Für weitere Informationen zum Brink WRG-Gerät, wenden Sie sich an das folgende Handbuch des Herstellers: [Handbuch Brink Excellent-Wärmerückgewinnungsgerät](#)

[Modbusregister, Seite 6](#)

### 3 Modbusregister

Die Modbus-Adresse des WRG-Geräts ist standardmäßig auf 11 eingestellt und sollte während der Installation auf 1 geändert werden.

Die Modbus-Adresse 6013 (offset + 1) müssen Sie auf 4 setzen, damit der Luftdurchsatz gemäß Modbus eingestellt ist.

Die Modbus-Adresse für den Sollwert beträgt 6001

#### Betriebsdaten

Funktions-code: 0x03	Modbus-Adresse	Beschreibung	Korrekturfaktor	signed	Werte/Anmerkung
	4002	Gerät	1	nein	
	4004	Geräteausführung (Basic/Plus)	1	nein	
	4009	Aktueller Temperatur Frischluft [°C]	0,1	ja	
	4010	Aktueller Temperatur aus der Wohnung [°C]	0,1	ja	
	4011	Aktueller Zu- luftdruck Kanal [Pa]	1	nein	Hinweis: Nur bei konstantem Volumen -Ventilator
	4012	Aktueller Ab- luftdruck Kanal [Pa]	1	nein	
	4013	Sollwert Durchsatz [m <sup>3</sup> /h]	1	nein	
	4016	Druckungleichgewicht zulässig	1	nein	0 = Luftdurchsatz Zu-/Abluft gleich/ 1 = Druckungleichgewicht zulässig
	4022	Festes Druckungleichgewicht [m <sup>3</sup> /h]	1	ja	

Funktionscode: 0x03	Modbus-Adresse	Beschreibung	Korrekturfaktor	signed	Werte/Anmerkung
	4028	Aktueller Zu- luftdurchsatz [m <sup>3</sup> /h]	1	nein	Hinweis: Nur bei konstantem Vo- lumen-Ventilator
	4029	Aktueller Ab- luftdurchsatz [m <sup>3</sup> /h]	1	nein	
	4030	Position By- pass-Klappe	1	nein	0 = initialisieren / 1 = auf dem Weg zu "Offen" / 2 = auf dem Weg zu "Schließen" / 3 = Offen / 4 = Ge- schlossen / 255 = Position unbe- kannt
	4031	Funktion By- pass-Klappe	1	nein	0 = Automati- sche Funktion / 1 = Bypass-Klap- pe geschlossen / 2 = Bypass-Klap- pe geöffnet
	4037	Vorheizregis- terstatus	1	nein	0 = initialisieren / 1 = nicht aktiv / 2 = aktiv / 3 = Prüfmodus / 255 = Status unbe- kannt
	4038	Leistung Vor- heizregister [%]	1	nein	
	4039	Aktueller Fehlercode	1	nein	WRG-Gerät Feh- lercode (0 = Kein Fehler)
	4040	Filteranzeige	1	nein	0 = Filter sau- ber / 1 = Filter verschmutzt
	4041	Erdwärme- tauscher-Modus	1	nein	0 = Aus / 1 = Ein
	4047	Mindesttem- peratur Erd- wärmetau- scher [°C]	0,1	ja	

Funktionscode: 0x03	Modbus-Adresse	Beschreibung	Korrekturfaktor	signed	Werte/Anmerkung
	4053	Höchsttemperatur Erdwärmetauscher [°C]	0,1	ja	
	4059	Nr. ausgewählt CO <sub>2</sub> -Sensor (max. 4 Stück)	1	nein	Hinweis: Nur ein eingebauter eBus-CO <sub>2</sub> -Sensor unterstützt.
	4060	Wert ausgewählt CO <sub>2</sub> -Sensor [PPM]	1	nein	

**Einstellung  
Steuerung  
des WRG-  
Geräts mittels  
der zentralen  
Leittechnik**

Will man das WRG-Gerät nicht nur auslesen, sondern es auch mittels der zentralen Leittechnik steuern, ist die Modbus-Adresse 6013 auf 4 einzustellen. Anschließend kann man den gewünschten Luftdurchsatz einstellen (Modbus-Adresse 6001 für WRGs mit Constant-Flow-Ventilatoren).

**Mitteilung für Geräte mit konstantem Volumen [m<sup>3</sup>/h]**

Funktionscode 0x06	Modbus-Adresse	Beschreibung	Korrekturfaktor	signed	Werte/Bemerkungen
	1000	Modbus Slave-Adresse	1	nein	1 - 247 / Standardmäßig auf 11 <b>Nur während der Installation zu ändern!</b>
	6001	Sollwert Durchsatz [m <sup>3</sup> /h]	1	nein	Einstellbar in Schritten von 5m <sup>3</sup> /h

Funktionscode 0x06	Modbus-Adresse	Beschreibung	Korrekturfaktor	signed	Werte/Bemerkungen
	6004	Druckungleichgewicht zulässig	1	nein	0 = Luftdurchsatz Zu-/Abluft gleich 1 = Druckungleichgewicht zulässig
	6005	Festes Druckungleichgewicht [m <sup>3</sup> /h]	1	ja	WRG-Gerät abhängig
	6006	Funktion des Bypass-Modus	1	nein	0 = Automatische Funktion 1 = Bypass-Klappe geschlossen 2 = Bypass-Klappe geöffnet
	6007	Filter Reset (Befehl)	1	nein	1 = Filter Reset
	6008	Erdwärmetauscher-Modus	1	nein	0 = Aus / 1 = Ein
	6009	Mindesttemperatur Erdwärmetauscher [°C]	0,1	ja	0,0 °C - 10,0 °C (Schritt 0,5 °C)
	6010	Höchsttemperatur Erdwärmetauscher [°C]	0,1	ja	15,0 °C - 40,0 °C (Schritt 0,5 °C)

Funktionscode 0x06	Modbus-Adresse	Beschreibung	Korrekturfaktor	signed	Werte/Bemerkungen
	6011	Auslesen CO <sub>2</sub> -Sensor	1	nein	CO <sub>2</sub> -Sensor Nr.1 bis CO <sub>2</sub> -Sensor Nr.4
	6012	Reset Brink-Gerät (Befehl)	1	nein	1 = Reset WRG-Gerät
	6013	Set Kontrollmodus (Befehl)	1	nein	0 = Luftdurchsatz gem. Brink-Gerät 1 = Luftdurchsatz gem. ModBus

# BRINK

*Air for life*

*Brink WRG-Gerät*

## **Technisches Handbuch**

myGEKKO | Ekon GmbH

St. Lorenznerstr. 2  
I-39031 Bruneck (BZ)  
Tel. +039 0474 551820  
info@my.gekko.com

[www.my-gekko.com](http://www.my-gekko.com)

**Ekon Vertriebs GmbH**  
Fürstenrieder Str. 279a, D-81377 München

**Vertriebsbüro Eislingen**  
Schillerstr. 21, D-73054 Eislingen