

GEMA

Fachhandel für alternative Heiztechnik

Bedienungsanleitung

Vaillant Wärmepumpen-Steuerungsmodul VWZ AI /7 230V



Dokumentversion 1.0 - Stand 30.05.2026

Wichtiger Hinweis

Diese Unterlage ist eine kundenfreundliche GEMA-Fassung auf Basis der bereitgestellten Vaillant Produktunterlagen. Maßgeblich bleiben Original-Herstellerunterlagen, Typenschild, Anlagenplanung, geltende Normen und die fachgerechte Prüfung vor Ort. Montage, elektrischer Anschluss und Inbetriebnahme dürfen nur durch einen geeigneten Fachbetrieb gemäß Vaillant-Vorgaben erfolgen.

Kontakt: +49 (0)39262 8787 - 20 | verkauf@gema-net.de | www.gemashop.de

1. Produktübersicht

Das Vaillant VWZ AI /7 230V ist ein Wärmepumpen-Steuerungsmodul für passende Vaillant aroTHERM Luft-Wasser-Wärmepumpen. Es unterstützt die Systemintegration, die Bedienung über das HMI-Wärmepumpendisplay sowie die Einbindung in Hybrid- und Kaskadenanwendungen.

Hersteller	Vaillant
Modell	VWZ AI /7 230V
Artikelnummer	8000035574
Produkttyp	Wärmepumpen-Steuerungsmodul
Einsatzort	Innenaufstellung
Systemumfeld	Vaillant aroTHERM Luft-Wasser-Wärmepumpen
Bedienung	Intuitives HMI-Wärmepumpendisplay mit optimierter Menüstruktur
Elektrische Spannungsversorgung	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP10B nach EN 60529

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

- Zur Steuerung und Einbindung passender Vaillant aroTHERM Wärmepumpensysteme verwenden.
- Zur Erweiterung bestehender Heizsysteme zu Hybridsystemen geeignet.
- Zur Bildung von Kaskaden mit der aroTHERM plus Wärmepumpe geeignet.
- Nur im vorgesehenen Vaillant Systemumfeld und passend zur konkreten Anlagenkonfiguration einsetzen.
- Nur für die Innenaufstellung innerhalb der angegebenen Einsatzgrenzen verwenden.

Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

Eine Verwendung außerhalb der freigegebenen Vaillant Anlagenkonfiguration, eigenmächtige Änderungen, unsachgemäßer Anschluss oder der Betrieb außerhalb der technischen Einsatzgrenzen sind zu vermeiden. Die finale Beurteilung erfolgt anhand der Vaillant Originalunterlagen und der konkreten Anlage vor Ort.

3. Sicherheitshinweise

- **Fachbetrieb:** Montage, elektrischer Anschluss, Inbetriebnahme und sicherheitsrelevante Prüfungen durch einen geeigneten Fachbetrieb ausführen lassen.
- **Spannungsfreiheit:** Vor Arbeiten am Gerät oder an angeschlossenen Systemkomponenten die Spannungsversorgung fachgerecht abschalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
- **Herstellerunterlagen:** Vaillant Installations- und Bedienunterlagen sowie Anlagenunterlagen beachten.
- **Umgebung:** Das Gerät nur innerhalb der zulässigen Umgebungstemperatur und Raumlufffeuchte betreiben.
- **Keine Eigenreparatur:** Gehäuse und elektrische Anschlüsse nicht eigenmächtig öffnen oder verändern. Bei Störungen Fachbetrieb oder Kundendienst hinzuziehen.

4. Montagevoraussetzungen

Vor der Montage ist zu prüfen, ob das VWZ AI /7 230V zur vorhandenen Vaillant Anlagenkonfiguration passt. Der Montageort muss für die Innenaufstellung geeignet sein und die elektrischen sowie klimatischen Einsatzgrenzen einhalten.

Einsatzort	Innenaufstellung
Abmessungen	Höhe / Breite / Tiefe: 320 / 320 / 85 mm
Nettogewicht	1,7 kg
Spannungsversorgung	230 V / 50 Hz
Querschnitt eBUS-Anschlussleitung	0,75 - 1,5 mm ²
Umgebungstemperatur	7 - 40 °C
Raumluftfeuchte	20 - 75 %
Schutzart	IP10B nach EN 60529

1. Anlagenkonfiguration anhand der Vaillant Unterlagen prüfen.
2. Kompatibilität mit der eingesetzten aroTHERM Wärmepumpe und vorhandenen Systemkomponenten prüfen.
3. Montageort im Innenbereich festlegen und ausreichend Platz für Gerät, Kabelwege und Servicezugang vorsehen.
4. Elektrische Versorgung und eBUS-Anschlussleitung durch den Fachbetrieb prüfen lassen.
5. Vorhandene Zusatzkomponenten wie Internetmodul VR 940 oder Buskoppler VR 32/3 vor der Einbindung berücksichtigen.

5. Elektrischer Anschluss und Kommunikation

Das Steuerungsmodul wird mit 230 V / 50 Hz versorgt. Der elektrische Anschluss und die kommunikative Einbindung in das Vaillant System dürfen nur nach Vaillant Installationsunterlagen und durch fachkundige Personen erfolgen.

- Für die eBUS-Anschlussleitung ist ein Querschnitt von 0,75 - 1,5 mm² angegeben.
- Der Plug-and-Play Anschluss ist für das bauseitige Internetmodul VR 940 vorgesehen.
- Der bauseitige Buskoppler VR 32/3 kann direkt im Gehäuse des VWZ AI integriert werden.
- Vor dem Schließen des Gerätes ist auf eine geordnete Kabelführung und sichere Anschlussausführung zu achten.

Hinweis zu Zusatzkomponenten

Internetmodul VR 940 und Buskoppler VR 32/3 werden als bauseitige Komponenten beschrieben und sind nicht als Bestandteil des Lieferumfangs aufgeführt.

6. Inbetriebnahme

Die Inbetriebnahme erfolgt im Zusammenspiel mit der vorhandenen Vaillant Wärmepumpenanlage. Die konkrete Parametrierung richtet sich nach Systemaufbau, hydraulischer Einbindung, verwendeten Komponenten und Vaillant Herstellerunterlagen.

6. Montage und elektrische Anschlüsse vollständig prüfen lassen.
7. Anschlussleitungen und Kabelführung auf sicheren Sitz prüfen.
8. Kompatibilität mit aroTHERM plus /8 oder aroTHERM pro /7 prüfen.
9. Vorhandene Systeme wie VWZ MEH 97/7 oder uniTOWER /7 berücksichtigen, da bei diesen die benötigte Steuerungsfunktion bereits übernommen werden kann.
10. Systemstart und Funktionsprüfung gemäß Vaillant Vorgaben durchführen.
11. Anlagenparameter nur entsprechend der dokumentierten Anlagenplanung einstellen.
12. Nach der Inbetriebnahme Fehlermeldungen, Displayanzeigen und Systemverhalten kontrollieren.

7. Bedienung und Anlagenbetrieb

Die Bedienung erfolgt über das integrierte HMI-Wärmepumpendisplay. Die optimierte Menüstruktur unterstützt eine übersichtliche Anzeige und Bedienung der relevanten Systemfunktionen im Vaillant Wärmepumpensystem.

- Displayanzeigen und Menüführung gemäß Vaillant Bedienunterlagen nutzen.
- Einstellungen nur verändern, wenn ihre Funktion eindeutig bekannt ist oder eine fachliche Einweisung erfolgt ist.
- Anlagenparameter mit Einfluss auf Heizbetrieb, Hybridbetrieb oder Kaskadenbetrieb durch den Fachbetrieb prüfen lassen.
- Bei ungewöhnlichen Meldungen oder abweichendem Anlagenverhalten die Vaillant Systemunterlagen heranziehen und Fachbetrieb kontaktieren.

8. Systemintegration und Kompatibilität

Das VWZ AI /7 230V ist für die Integration in passende Vaillant Wärmepumpensysteme vorgesehen. Es kann die Erweiterung bestehender Heizsysteme zu Hybridsystemen unterstützen und bei passenden Anlagen zur Kaskadenbildung mit der aroTHERM plus eingesetzt werden.

Kompatibel mit	aroTHERM plus /8 und aroTHERM pro /7
Anwendung	Hybridsysteme und Kaskadenanwendungen
Nicht zusätzlich erforderlich bei	VWZ MEH 97/7 oder uniTOWER /7, wenn diese die Steuerungsfunktion übernehmen
Vernetzung	Plug-and-Play Anschluss für Internetmodul VR 940
Buskoppler	Integration des VR 32/3 Buskopplers im Gehäuse möglich

9. Wartung und Pflege

Das Steuerungsmodul ist als Systemkomponente einer Heizungsanlage zu behandeln. Wartung und Prüfung erfolgen im Rahmen der Anlagenwartung und nach den jeweiligen Vaillant Vorgaben.

- Sichtprüfung von Gehäuse, Anschlussbereich und Kabelführung im Rahmen der Anlagenwartung durchführen lassen.
- Gerät trocken halten und vor ungeeigneten Umgebungsbedingungen schützen.
- Lüftungs- und Anschlussbereiche nicht verdecken oder mechanisch belasten.
- Keine Reinigungsmittel, Flüssigkeiten oder Werkzeuge in das Gerät einbringen.
- Bei Beschädigungen, Feuchtigkeitseintritt oder ungewöhnlichem Verhalten Fachbetrieb hinzuziehen.

10. Störung und Kundendienst

Bei Störungen muss die Ursache systembezogen geprüft werden. Das Steuerungsmodul, die Wärmepumpe, die Kommunikation, Zusatzmodule und die Anlagenkonfiguration können zusammenwirken.

Keine Anzeige / Gerät reagiert nicht	Spannungsversorgung, Sicherung, Verdrahtung und Anschluss durch Fachbetrieb prüfen lassen.
Kommunikationsproblem im System	eBUS-Anschluss, Systemkonfiguration und Kompatibilität der Komponenten prüfen lassen.
Internetmodul nicht erreichbar	Bauseitiges Internetmodul VR 940, Anschluss und Netzwerkumgebung prüfen.
Meldung im HMI-Display	Displaymeldung anhand der Vaillant Systemunterlagen prüfen und bei Bedarf Fachbetrieb kontaktieren.
Beschädigung oder Feuchtigkeit	Anlage außer Betrieb nehmen lassen und Gerät fachgerecht prüfen.

11. Lieferumfang

- 1 x VWZ AI /7 230V
- 1 x VR 10 Temperatursensor
- 1 x Beutel mit 4 Befestigungsschrauben und 4 Dübeln
- 1 x Beutel mit Anschlusssteckern
- 1 x Installationsanleitung

12. Technische Daten

Hersteller	Vaillant
Modell	VWZ AI /7 230V
Artikelnummer	8000035574
Produkttyp	Wärmepumpen-Steuerungsmodul
Elektrische Spannungsversorgung	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP10B nach EN 60529
Höhe / Breite / Tiefe	320 / 320 / 85 mm
Nettogewicht	1,7 kg
Querschnitt eBUS-Anschlussleitung	0,75 - 1,5 mm ²
Umgebungstemperatur	7 - 40 °C
Raumluftfeuchte	20 - 75 %

13. Herstellerangaben

Hersteller	Vaillant Deutschland GmbH & Co. KG
Adresse	Bahnhofstr. 15, 42897 Remscheid (Lennepe), Deutschland
E-Mail	info@vaillant.de

14. Service und Kontakt

Bei Fragen zur Auswahl, zu Vaillant-Systemtechnik, zu passenden Unterlagen oder zu Ersatzteilen unterstützt der GEMA Shop. Für Montage, Anschluss, Parametrierung und Inbetriebnahme ist ein geeigneter Fachbetrieb erforderlich.

Firma	GEMA Sanitär- und Heizungsgroßhandel GmbH
Adresse	Anhaltinerring 17, 39439 Gүsten
Telefon	+49 (0)39262 8787 - 20/21/23/12
WhatsApp	+49 (0)176 60429928
E-Mail	verkauf@gema-net.de
Web	www.gemashop.de