

AQS WJ



DE

Luftqualitätssensor
zur Wandinstallation

Installationsanleitung

Deutsch

DE



Installationsanleitung 3

AQS WJ

Inhaltsverzeichnis

1	Wichtige Hinweise	4
1.1	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	4
1.2	Sicherheitshinweise	4
2	Beschreibung	4
2.1	Verwendungszweck	4
2.2	Lieferumfang	4
2.3	Funktionsprinzip	4
2.4	Technische Daten	4
2.5	Maßzeichnung	4
3	Installation	5
3.1	Elektrischer Anschluss	5
3.2	Anmeldung in der Steuerung	5
4	Betrieb	6
4.1	Funktionskontrolle	6
4.2	Funktionsweise	6
5	Kundendienst und Garantie	7
6	Umwelt und Entsorgung	7

1 Wichtige Hinweise

Besonders wichtige Hinweise sind in dieser Anleitung mit ACHTUNG! und HINWEIS! gekennzeichnet.

ACHTUNG!

Warnung vor Gefahren und Fehlern, die schwere oder tödliche Verletzungen verursachen können oder ernste Folgen für das Produkt nach sich ziehen können.

HINWEIS!

Nützliche Hinweise und zusätzliche Informationen.

1.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der Einsatz ist ausschließlich für das vorgesehene und geeignete Wohnungslüftungsgerät in einer frostfreien Innenumgebung vorgesehen.

Ein anderer oder darüber hinausgehender Gebrauch gilt als nicht bestimmungsgemäß. Eine unsachgemäße Handhabung kann Schäden am Gerät und Gefahren verursachen.

Änderungen oder Umbauten sind nicht zulässig. Die Betriebssicherheit des Gerätes ist nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung gewährleistet. Dazu zählt auch die Beachtung der zugehörigen Bedienungs- und Installationsanleitung sowie weiterer produktspezifischer Unterlagen.

1.2 Sicherheitshinweise

Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann eine Gefährdung für den Nutzer und für die Anlage zur Folge haben und führt zum Verlust jeglicher Schadensersatzansprüche.

Die Installation hat von einem qualifizierten Fachmann unter Beachtung der Installationsanleitung sowie der Einhaltung von Regeln und Vorschriften zur Unfallverhütung zu erfolgen. Bestehende Brandschutzvorschriften sind zu beachten und einzuhalten.

Elektrische Anschlussarbeiten dürfen nur von einem qualifizierten Fachmann unter Einhaltung von Sicherheitsregeln für elektrische Ausrüstungen, geltender Normen und bestehender örtlicher Vorschriften ausgeführt werden. Arbeiten am Gerät stets in spannungslosem Zustand vornehmen.

Die Installation von elektrischen Leitungen hat so zu erfolgen, dass keine mechanische Belastungen auf Kabelanschlüsse wirken und sich elektrische Leitungen nicht aus ihren Anschlussklemmen lösen. Kabel dürfen durch Gehäuse- und Wartungsabdeckungen nicht gequetscht oder beschädigt werden.

Eine unsachgemäße oder fehlerhafte Installation kann erhebliche Gefahren, z.B. schwere Unfälle oder Brände, verursachen. Nach Abschluss der Installationsarbeiten durch einen Funktionstest sicherstellen, dass keine Unregelmäßigkeiten auftreten.

2 Beschreibung

2.1 Verwendungszweck

Der Luftqualitätssensor ist zur Messung von Raumluft und für den Einsatz mit einem Wohnungslüftungsgerät in einer frostfreien Umgebung konzipiert.

2.2 Lieferumfang



Abb. 2.1 Lieferumfang

Luftqualitätssensor mit Rahmen zur Installation in einer Unterputzdose

2.3 Funktionsprinzip

Der Luftqualitätssensor erfasst die Luftqualität im Raum und regelt den Volumenstrom des Lüftungsgerätes bedarfsabhängig und stufenlos in Abhängigkeit von Luftfeuchte, VOC-Mischgasen und CO₂-Äquivalenten.

2.4 Technische Daten

	Luftqualitätssensor
Installation	in Unterputzdose im Raum
Erfassung	Luftfeuchte, VOC, CO ₂ -Äquivalente
Spannungsversorgung	24V DC (über Platine Lüftungsgerät)
Regelsignal	0...5V
Anschlusskabel	3-adrig / 0,5 mm ²
Einsatzbereich	+5 bis +40 °C
Kompatible Geräte	ZL 105/155/275/300/400

Tabelle 2.1 Technische Daten

2.5 Maßzeichnung

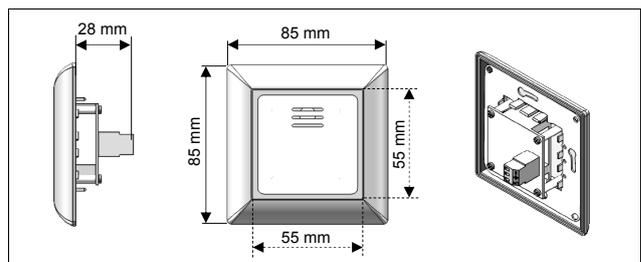


Abb. 2.2 Abmaße

3 Installation

Die Installation des Luftqualitätssensors erfolgt an der Wand in einer Unterputz- oder Aufputzdose.

Der Sensor wird mit einem Rahmen der Fa. *JUNG, Serie AS 500* in der Farbe *Alpinweiß* geliefert und kann bauseits an andere Flächenschalterprogramme angepasst werden.

3.1 Elektrischer Anschluss

Die elektrische Anbindung des Luftqualitätssensors erfolgt mit einem 3-adrigen Anschlusskabel 0,5 mm² an der Klemmenplatine PCB3 des Lüftungsgerätes. Die Position von Kabeleinführung und Klemmenplatine ist der Installationsanleitung des Lüftungsgerätes zu entnehmen.

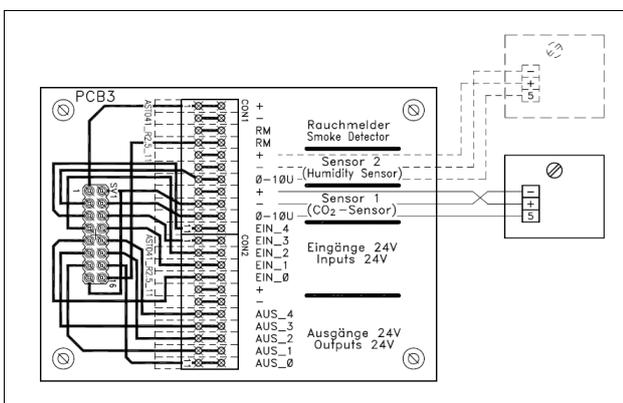


Abb. 3.1 Anschlussplan

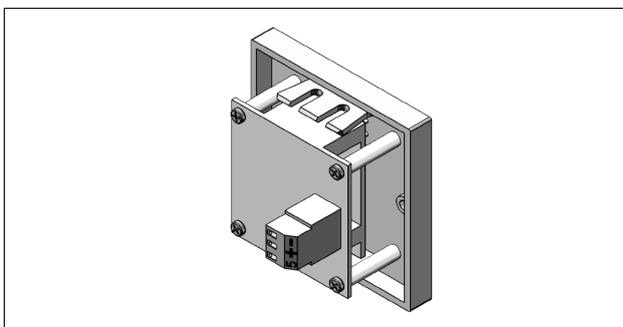


Abb. 3.2 Anschlussklemmen

ACHTUNG!

Zur Installation Lüftungsgerät spannungsfrei schalten!

HINWEIS!

Maximale Anzahl für den Anschluss von Sensoren beachten (siehe Installationsanleitung des Lüftungsgerätes). Gegebenenfalls ist für den Anschluss einer größeren Anzahl an Regelkomponenten eine zusätzliche Spannungsversorgung für die Sensoren notwendig.

3.2 Anmeldung in der Steuerung

Der Luftqualitätssensor ist in der Steuerung des Lüftungsgerätes anzumelden und zu konfigurieren.

Dazu ist im Servicemenü der Menüpunkt 20 – Einstellungen aufzurufen. In Abhängigkeit vom Anschluss an der Klemmenplatine PCB3 ist der Sensor im Menüpunkt 22 oder 23 als Sensor 1 oder 2 anzumelden.

Im Menüpunkt *Sensortyp* ist **Typ1 (iAQ2000)** einzustellen. Im Menüpunkt *Sensibilität* kann die Regelempfindlichkeit verändert und wenn notwendig bei einem Kanalsensor erhöht oder bei einem Raumsensor verringert werden. Werkseinstellung ist +0.

Zugang Servicemenü:

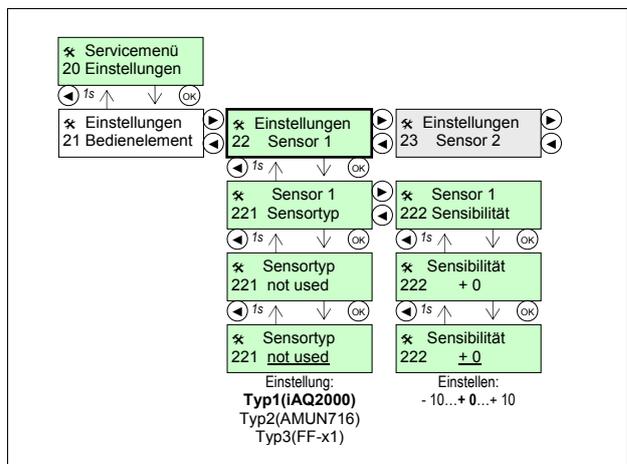


Abb. 3.3 Anmeldung im Servicemenü

HINWEIS!

Einstellungen im Servicemenü haben einen gravierenden Einfluss auf den Betrieb der Anlage. Unsachgemäße oder falsche Einstellungen können die Effizienz der Anlage beeinträchtigen und zu Betriebsstörungen führen!

ACHTUNG!

Nach Beendigung der Installation sind die Funktion des Sensors und der einwandfreie Betrieb des Lüftungsgerätes zu prüfen. Bei erkennbaren Schäden darf das Lüftungsgerät nicht in Betrieb genommen werden! Nach Fertigstellung der Installation dürfen keine Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltrisiken bestehen. Der Hersteller übernimmt hierfür keine Haftung.

4 Betrieb

Der Luftqualitätssensor erfasst die Raumluftqualität und ist nur in der Betriebsart Automatik aktiv. Die Einstellung der Betriebsart erfolgt am Anzeige- und Bedienfeld des Lüftungsgerätes oder einer angebotenen Bedieneinheit und ist in dessen Bedienungsanleitung beschrieben.

4.1 Funktionskontrolle

Die Funktion des angeschlossenen Luftqualitätssensors kann im Bedienermenü 30 – Information unter dem Menüpunkt 35 – Ein-/Ausgänge geprüft werden. Hier wird die vom Sensor zurückgegebene Steuerspannung angezeigt.

Zugang Bedienermenü:

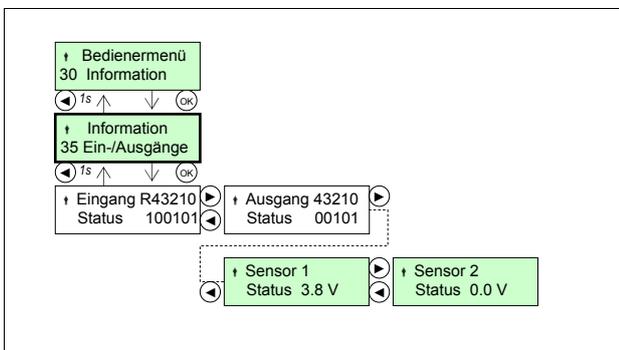


Abb. 4.1 Status im Bedienermenü

HINWEIS!

Nach Einschalten der Spannungsversorgung benötigt der Luftqualitätssensor 5 min zur Kalibrierung. In dieser Zeit gibt der Sensor eine mittlere Steuerspannung zurück und das Lüftungsgerät arbeitet im Automatikbetrieb mit einem mittleren Volumenstrom. Nach ca. 5 min wird der Volumenstrom entsprechend der Luftqualität geregelt.

4.2 Funktionsweise

Die bedarfsgerechte Steuerung sorgt für einen besonders sparsamen Betrieb des Lüftungsgerätes.

Mit installiertem Luftqualitätssensor wird der Volumenstrom im Automatik-Betrieb in Abhängigkeit der Raumluftqualität (Luftfeuchte, VOC-Mischgase, CO₂) stufenlos im Bereich zwischen einem vom Lüftungsgerät abhängigen Minimalvolumenstrom und dem für den Automatik-Betrieb programmierten Maximalvolumenstrom geregelt.

Sind mehrere Luftqualitätssensoren eingesetzt, arbeitet das Lüftungsgerät entsprechend dem höchsten Signal aller Sensoren.

Die Drehzahl der Ventilatoren wird bei erhöhtem Lüftungsbedarf nur so viel und so lange wie nötig erhöht. Bei geringem Lüftungsbedarf laufen die Ventilatoren energiesparend mit kleinsten Drehzahlen ggf. unterhalb der Stufe 1.

Der minimale Volumenstrom ist abhängig vom Lüftungsgerät und fest vorgegeben (siehe technische Daten in der Installationsanleitung).

Für den Automatik-Betrieb kann der maximale Volumenstrom frei gewählt und im Servicemenü 10 – Volumenströme eingestellt werden. Der automatisch geregelte Maximalvolumenstrom kann dabei auch unterhalb von Stufe 3 oder 2 gewählt und auf diese Weise begrenzt werden.

Zugang Servicemenü:

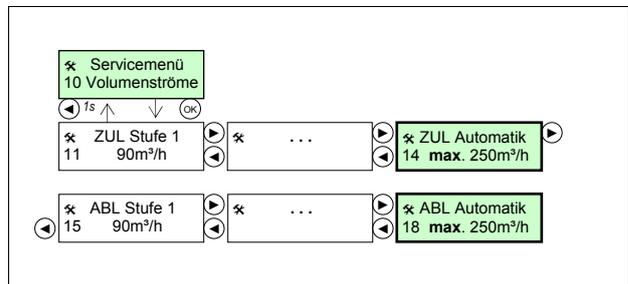


Abb. 4.2 Maximalvolumenstrom im Servicemenü

HINWEIS!

Einstellungen im Servicemenü haben einen gravierenden Einfluss auf den Betrieb der Anlage. Unsachgemäße oder falsche Einstellungen können die Effizienz der Anlage beeinträchtigen und zu Betriebsstörungen führen!

Die Volumenströme für die Stufen 1 bis 3 sollten nach der durchgeführten Inbetriebnahme nicht geändert werden. Dies kann ein erneutes Einmessen und Einregulieren der Anlage erfordern.

5 Kundendienst und Garantie

Die Bedingungen für Kundendienst, Gewährleistung und Garantie sind in der **Garantieurkunde Systemtechnik** der Glen Dimplex Deutschland GmbH zusammengestellt.

Für die aktuell gültige Fassung wird auf den Downloadbereich des Internet-Auftritts verwiesen.

Sollte ein Kundendiensteinsatz notwendig werden, wird der autorisierte Systemtechnik-Kundendienst vor Ort informiert, der für eine schnelle Abhilfe des Problems sorgt. Den für Ihre Region zuständigen autorisierten Systemtechnik-Kundendienst erfahren Sie über die zentrale Servicehotline der Glen Dimplex Deutschland GmbH.

Glen Dimplex Deutschland GmbH
Geschäftsbereich Dimplex
Kundendienst Systemtechnik
Am Goldenen Feld 18
95326 Kulmbach

Telefon: +49 (0) 9221 709 562

Fax: +49 (0) 9221 709 565

Email: kundendienst.system@dimplex.de

Internet: www.dimplex.de

HINWEIS!

Für die Bearbeitung von Anfragen, Kundendienstaufträgen und Reklamationen wird der **Gerätetyp**, die **Seriennummer S/N**, die **Softwareversion S/V** und der **Fertigungscode FD** vom Typenschild des Lüftungsgerätes benötigt.

6 Umwelt und Entsorgung

Bitte denken Sie an unsere Umwelt und helfen Sie, diese zu schützen.

Zum Schutz vor Beschädigungen während des Transports wurde der Artikel sorgfältig verpackt. Die Transportverpackung besteht aus wieder verwertbaren Rohstoffen. Bitte entsorgen Sie diese umweltgerecht.



Artikel mit dieser Kennzeichnung gehören nicht in den Restmüll. Sie sind fachgerecht und entsprechend geltender Gesetze und Vorschriften zu entsorgen.

Glen Dimplex Deutschland GmbH
Geschäftsbereich Dimplex
Am Goldenen Feld 18
D-95326 Kulmbach

Irrtümer und Änderungen vorbehalten.
Subject to alterations and errors.
Sous réserve d'erreurs et modifications.
☎ +49 (0) 9221 709 565
www.dimplex.de