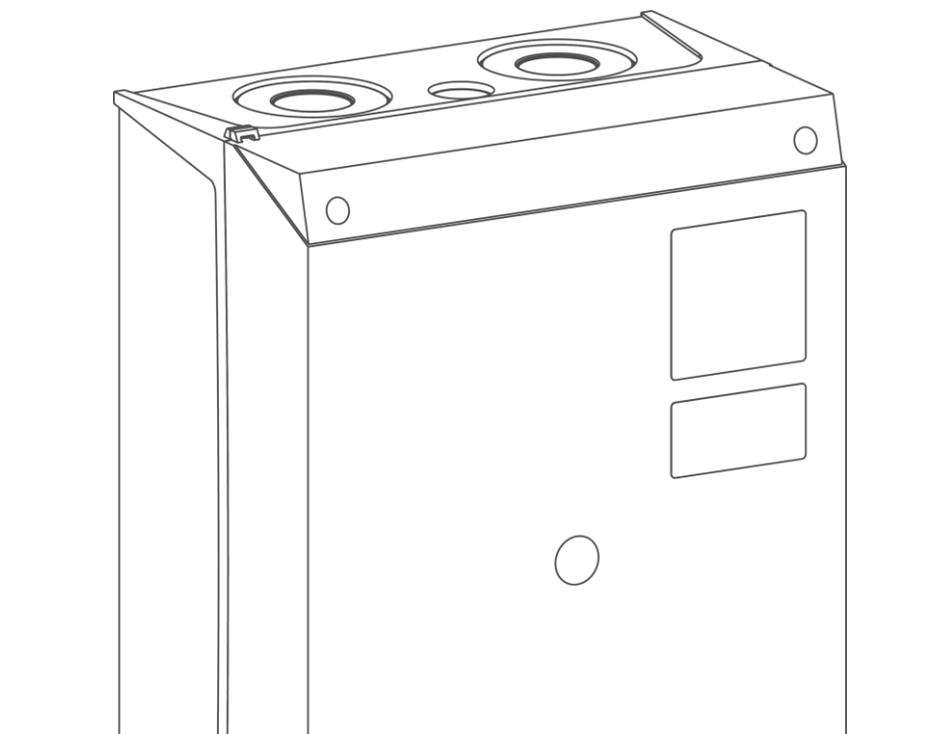


Wir verstehen Wasser.



Zubehör | Zusatzsteuerung
Luftsprudelanlage spaliQ

Montageanleitung

grünbeck

**Zentraler Kontakt
Deutschland**

Vertrieb

Telefon 09074 41-0

Service

Telefon 09074 41-333

Telefax 09074 41-120

Erreichbarkeit

Montag bis Donnerstag

7:00 - 18:00 Uhr

Freitag

7:00 - 16:00 Uhr

Technische Änderungen vorbehalten.
© by Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH

Originalbetriebsanleitung
Stand: April 2021
Bestell-Nr.: TD5-IU002_de_004

1 Einführung

Diese Anleitung richtet sich an Betreiber, Bediener und Fachkräfte und ermöglicht den sicheren und effizienten Umgang mit dem Produkt. Die Anleitung ist Bestandteil des Produkts.

- ▶ Lesen Sie diese Anleitung und die enthaltenen Anleitungen der Komponenten aufmerksam durch, bevor Sie Ihr Produkt betreiben.
- ▶ Halten Sie alle Sicherheitshinweise und Handlungsanweisungen ein.
- ▶ Bewahren Sie diese Anleitung sowie alle mitgeltenden Unterlagen auf, damit sie bei Bedarf zur Verfügung stehen.

Abbildungen in dieser Anleitung dienen dem grundsätzlichen Verständnis und können von der tatsächlichen Ausführung abweichen.

1.1 Gültigkeit der Anleitung

Diese Anleitung ist für folgendes Produkt gültig:

- Zusatzsteuerung Luftsprudelanlage spaliQ

1.2 Mitgeltende Unterlagen

Als mitgeltende Unterlagen gelten beim Schaltkasten Attraktionen spaliQ folgende Dokumente:

- Betriebsanleitung Ultrafiltrationsanlage spaliQ:UF

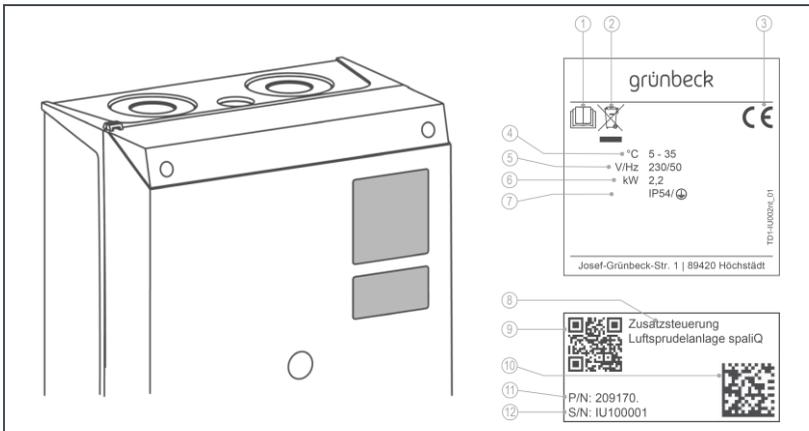
- Elektroschaltplan Zusatzsteuerung Luftsprudelanlage spaliQ

1.3 Produktidentifizierung

Anhand der Produktbezeichnung und der Bestell-Nr. auf dem Typenschild können Sie ihr Produkt identifizieren.

- ▶ Prüfen Sie, ob die in Kapitel 1.1 angegebenen Produkte mit Ihrem Produkt übereinstimmen.

Das Typenschild finden Sie auf dem Schaltkastendeckel.



Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Betriebsanleitung beachten	2	Entsorgungshinweis
3	CE-Kennzeichnung	4	Umgebungstemperatur
5	Netzanschluss	6	Leistungsaufnahme
7	Schutzart/Schutzklasse	8	Produktbezeichnung
9	QR-Code	10	Data-Matrix-Code
11	Bestell-Nr.	12	Serien-Nr.

1.4 Verwendete Symbole

Symbol	Bedeutung
	Gefahr und Risiko
	wichtige Information oder Voraussetzung
	nützliche Information oder Tipp
	Arbeiten, die nur von Fachkräften durchgeführt werden dürfen
	Arbeiten, die nur von Elektro-Fachkräften durchgeführt werden dürfen
	Arbeiten, die nur vom Kundendienst durchgeführt werden dürfen

1.5 Darstellung von Warnhinweisen

Diese Anleitung enthält Hinweise, die Sie zu Ihrer persönlichen Sicherheit beachten müssen. Die Hinweise sind mit einem Warnzeichen gekennzeichnet und folgendermaßen aufgebaut:



SIGNALWORT

Art und Quelle der Gefährdung

- Mögliche Folgen
- ▶ Maßnahmen zur Vermeidung

Folgende Signalwörter sind je nach Gefährdungsgrad definiert und können im vorliegenden Dokument verwendet sein:

Warnzeichen und Signalwort	Folgen bei Missachtung der Hinweise	
 GEFAHR		Tod oder schwere Verletzungen
 WARNUNG	Personenschäden	möglicherweise Tod oder schwere Verletzungen
 VORSICHT		möglicherweise mittlere oder leichte Verletzungen
HINWEIS	Sachschäden	möglicherweise Beschädigung von Komponenten, des Produkts und/oder seiner Funktionen oder einer Sache in seiner Umgebung

2 Sicherheit

2.1 Sicherheitsmaßnahmen

- Betreiben Sie Ihr Produkt nur, wenn alle Komponenten ordnungsgemäß installiert wurden.
- Verwenden Sie bei Wartung oder Reparatur nur Original-Ersatzteile.

2.1.1 Elektrische Gefahren

- Bei Berührung mit spannungsführenden Komponenten besteht unmittelbare Lebensgefahr durch Stromschlag. Beschädigung der Isolation oder einzelner Komponenten kann lebensgefährlich sein.
- Lassen Sie elektrische Arbeiten an der Anlage nur von einer Elektro-Fachkraft durchführen.
- Schalten Sie bei Beschädigungen von spannungsführenden Komponenten die Spannungsversorgung sofort ab und veranlassen Sie eine Reparatur.
- Schalten Sie die Versorgungsspannung vor Arbeiten an elektrischen Anlagenteilen ab. Leiten Sie die Restspannung ab.
- Überbrücken Sie niemals elektrische Sicherungen. Setzen Sie Sicherungen nicht außer Betrieb. Halten Sie beim Auswechseln von Sicherungen die korrekten Stromstärkeangaben ein.
- Halten Sie Feuchtigkeit von spannungsführenden Teilen fern. Feuchtigkeit kann zu einem Kurzschluss führen.

2.1.2 Schutzbedürftige Personengruppe

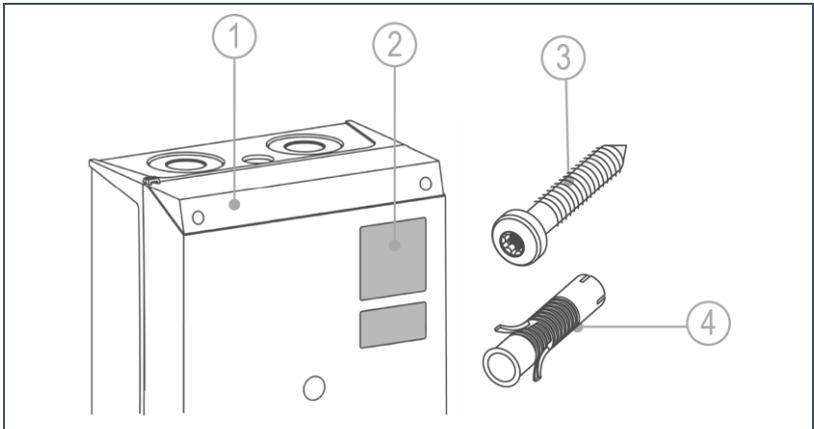
- Kinder dürfen nicht mit dem Produkt spielen.
- Dieses Produkt ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten Fähigkeiten, mangelnder Erfahrung oder mangelndem Wissen benutzt zu werden. Es sei denn, sie werden beaufsichtigt, wurden in die sichere Verwendung des Produkts eingewiesen und verstehen die resultierenden Gefahren.
- Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass die Kinder nicht mit dem Gerät spielen.

3 Produktbeschreibung

3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Zusatzsteuerung Luftsprudelanlage spaliQ darf zusammen mit der Ultrafiltrationsanlage spaliQ:UF und dem entsprechenden Schaltkasten Attraktionen (Gebläse) verwendet werden. Die Zusatzsteuerung dient zum Ansteuern einer Luftkanaldurchströmung, eines Gebläseluftvorheizers und eines Gebläseentlastungsventils.

3.2 Produktkomponenten



Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Schaltschrank	2	Typenschild
3	Schraube (4 Stück)	4	Dübel (4 Stück)

3.3 Funktionsbeschreibung

Beim Einschalten der Luftsprudelanlage startet das Gebläse und die Luftkanaldurchströmung wird geschlossen. Das Gebläseentlastungsventil schließt nach Ablauf einer einstellbaren Verzögerungszeit.

Während das Gebläse läuft, erwärmt der Gebläseluftvorheizer die dem Becken zugeführte Luft.

Beim Ausschalten der Luftsprudelanlage schalten das Gebläse und der Gebläseluftvorheizer ab, während das Gebläseentlastungsventil und die Luftkanaldurchströmung geöffnet werden.

3.4 Zubehör

Ihr Produkt kann mit Zubehör nachgerüstet werden. Der für Ihr Gebiet zuständige Außendienstmitarbeiter und die Grünbeck-Zentrale stehen Ihnen für nähere Informationen zur Verfügung.

Produkt	Bestell-Nr.
Gebläse K05MS-1,5	212 010
Gebläse K05MS-3,0	212 012
Schaltkasten Attraktionen spaliQ mit DWS	209 155
Schaltkasten Attraktionen spaliQ Piezo	209 160
Gebläseluftvorheizer GENO-EWT-L 1,5	208 495
Luftkanaldurchströmung	212 523
Gebläseentlastungsventil	212 516

4 Installation



Die Installation des Produkts darf nur von einer Fachkraft vorgenommen werden.

4.1 Wandmontage

- ▶ Beachten Sie bei der Montage des Schaltkastens folgende Punkte:
 - Montage an einer ebenen, senkrechten und erschütterungsfreien Wandfläche im Technikraum.
 - Montage in der Nähe des Gebläses.
 - Verwenden Sie das beiliegende Befestigungsmaterial.
 - Achten Sie darauf, dass keine mechanischen Spannungen auf die elektrischen Komponenten einwirken.



Die Maße für die Bohrungen finden Sie auf der Rückseite des Schaltkastens.

HINWEIS

Beschädigung der elektrischen Komponenten bei falscher Montage.

- Beschädigung der elektrischen Komponenten, Fehlfunktion und Ausfall.
- ▶ Beachten Sie die mechanisch spannungsfreie Montage des Schaltkastens.

4.2 Elektrische Installation



Die Elektroinstallation darf nur von einer Fachkraft durchgeführt werden. Ein FI-Schutzschalter (Auslösestrom 30 mA) ist bauseits vorzusehen. Der elektrische Anschluss erfolgt über 230 V / 50 Hz Stromnetz.



WARNUNG

Bei Arbeiten an elektrischen Bauteilen sind die Sicherheitsvorkehrungen einzuhalten.

- Elektrische Komponente steht unter Spannung (230 V / 50 Hz).
- ▶ Trennen Sie vor jeder Montage bzw. Demontage, vor dem Eingreifen in den Schaltkasten oder vor dem Arbeiten an elektrischen Komponenten die Stromzufuhr.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass bei Arbeiten am Frequenzumrichter oder am angeschlossenen Gebläse der Frequenzumrichter mindestens 15 Minuten spannungsfrei und isoliert ist.

4.3 Produkt anschließen

Den Anschluss der einzelnen Komponenten entnehmen Sie dem beiliegenden Elektroplan (Bestell-Nr. TDe-IU005de).

5 Inbetriebnahme



Die folgenden Tätigkeiten dürfen nur vom Grünbeck Kundendienst durchgeführt werden.



WARNUNG

Fehlbedienung und falsche Einstellungen.

- Es kann zu gefährlichen Betriebszuständen kommen, die Personen-, Gesundheits- oder Sachschäden nach sich ziehen.
- ▶ Führen Sie keine Arbeiten durch, für die Sie nicht qualifiziert sind.

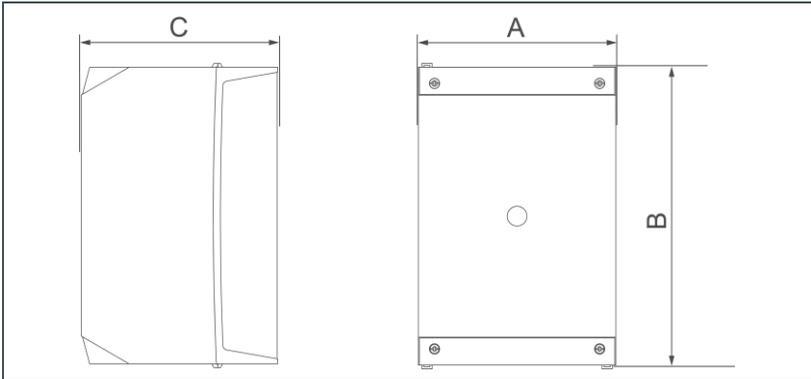
HINWEIS

Fehlfunktion der Attraktion bei elektrisch falsch angeschlossenem Gebläse.

- Fehlfunktion des Gebläses, Ausfall des Gebläses.
- ▶ Prüfen Sie die Drehrichtung des Motors (nur bei Drehstrommotoren): Die Drehrichtung des Motors muss mit dem Richtungspfeil auf dem Motorgehäuse übereinstimmen. Prüfen Sie durch kurz aufeinanderfolgendes Ein- und Ausschalten (max. 1 – 2 Sekunden) die Drehrichtung. Tauschen Sie bei falscher Drehrichtung zwei beliebige Phasen am Netzanschluss.

1. Konfigurieren Sie das Produkt in der Steuerung der Ultrafiltrationsanlage spaliQ:UF.
2. Schalten Sie die Attraktion (Gebläse) über den Druckwellenschalter (DWS) bzw. Piezotester oder über die Ultrafiltrationsanlage spaliQ:UF ein und aus.
3. Prüfen Sie, ob Fehlermeldungen erscheinen.
4. Prüfen Sie die Funktion der Attraktion.

6 Technische Daten



Maße und Gewicht

A Breite	mm	160
B Höhe	mm	240
C Tiefe	mm	125
Gewicht ca.	kg	2

Anschlussdaten

Netzanschluss	V/Hz	230/50
Anschlussleistung max.	kW	2,2
Schutzart/Schutzklasse		IP 54/⚡
Absicherung bauseits max.230 V	A	16

Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur	°C	5 - 35
Luftfeuchtigkeit	%	≤ 70
Bestell-Nr.		209 170

7 Entsorgung

- ▶ Beachten Sie die geltenden nationalen Vorschriften.

7.1 Verpackung

- ▶ Entsorgen Sie die Verpackung umweltgerecht.

7.2 Produkt



Befindet sich dieses Symbol (durchgestrichene Abfalltonne) auf dem Produkt, gilt für dieses Produkt die Europäische Richtlinie 2012/19/EU. Dies bedeutet, dass dieses Produkt bzw. die elektrischen und elektronischen Komponenten nicht als Hausmüll entsorgt werden dürfen.

- ▶ Informieren Sie sich über die örtlichen Bestimmungen zur getrennten Sammlung elektrischer und elektronischer Produkte.
- ▶ Nutzen Sie für die Entsorgung Ihres Produkts die Ihnen zur Verfügung stehenden Sammelstellen.



Informationen zu Sammelstellen für Ihr Produkt erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung, dem öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger, einer autorisierten Stelle für Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Produkten oder Ihrer Müllabfuhr.

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
Josef-Grünbeck-Straße 1
89420 Höchstädt a. d. Donau



+49 9074 41-0



+49 9074 41-100

info@gruenbeck.de
www.gruenbeck.de



Mehr Infos unter
www.gruenbeck.de