Ventilator-Einheit ELS-VEI.. mit Intervallschaltung

MONTAGE- UND BETRIEBS-VORSCHRIFT NR. 90 912



☞ **Diese Vorschrift ergänzt die Montage- und Betriebsvorschrift Nr. 90 545 Endmontage ELS-Ventilatoreinheiten und ist unbedingt mit dieser gemeinsam zu beachten.**

Zur Sicherstellung einer einwandfreien Funktion und zur eigenen Sicherheit sind alle nachstehenden Vorschriften genau durchzulesen und zu beachten.

☞ **Diese Vorschrift ist nach der Montage dem Betreiber (Eigentümer, Mieter) auszuhändigen!**

■ EMPFANG

Sendung sofort bei Anlieferung auf Beschädigungen und Typenrichtigkeit prüfen.

Falls Schäden vorliegen, umgehend Schadensmeldung unter Hinzuziehung des Transportunternehmens veranlassen.

☞ **Bei nicht fristgerechter Reklamation gehen evtl. Ansprüche verloren.**

■ EINLAGERUNG

Der Lagerort muss erschütterungsfrei, wassergeschützt und frei von Temperaturschwankungen sein.

Schäden, deren Ursache in unsachgemäßem Transport, Einlagerung oder Inbetriebnahme liegen, sind nachweisbar und unterliegen nicht der Gewährleistung.

■ FUNKTIONSWEISE

Die Ventilatoreinheit ELS-VEI... enthält ein elektronisches Steuermodul mit folgenden Funktionen:

1. Einschaltverzögerung:
   Der Ventilator wird erst nach der eingestellten Verzögerungszeit nach dem Einschalten in Betrieb gesetzt. Dadurch kann das Licht im Raum kurzzeitig eingeschaltet werden, ohne daß der Ventilator anläuft.
2. Nachlaufzeit:
   Der Ventilator wird erst nach der eingestellten Nachlaufzeit nach dem Ausschalten automatisch ausgeschaltet.
3. Intervallzeit:
   Der Ventilator wird in den eingestellten Zeitzyklen in Betrieb gesetzt. Wird der Ventilator vor Ablauf der Zeitspanne manuell eingeschaltet, so wird die Zykluszeit wieder zurückgesetzt und beginnt neu.
4. Einschaltzeit:
   Die eingestellte Zeitspanne, in der der Ventilator in Betrieb ist, nachdem er automatisch eingeschaltet wurde.

■ SICHERHEIT

⚠ **Installationsarbeiten und Änderungen dürfen nur von einer autorisierten Elektrofachkraft vorgenommen werden.**

- Die Ventilatoren dürfen nur mit der auf dem Typenschild angegebenen Nennspannung betrieben werden.
- Technische Daten auf Typenschild und im Katalog unbedingt beachten.
- Die auf dem Typenschild angegebene Schutzart gilt nur bei bestimmungsgemäßen Einbau gemäß dieser Montagevorschrift und bei geschlossener Fassade.
- Alle Arbeiten sind im spannungsfreien Zustand durchzuführen. Die einschlägigen Sicherheitsvorschriften und Normen sind einzuhalten (z.B. DIN VDE 0100, insbesondere Teil 701).
- Der Ventilator darf nur an einer festverlegten elektrischen Leitung angeschlossen werden. Diese muss mit einer allpoligen Trennung vom Netz mit mind. 3 mm Kontaktöffnung ausgerüstet sein.
- Vor Beginn von Installations- oder Wartungsarbeiten den Ventilator immer allpolig vom Netz trennen.
- Bei Betrieb schornsteinabhängiger Feuerstellen muss für ausreichend Zuluft gesorgt werden. Die zulässige Höchsttemperatur des Fördermediums darf max. +40 °C betragen.
- Bei Manipulationen am Ventilatoreinsatz, die in dieser Montage- und Betriebsvorschrift nicht enthalten sind, entfällt jegliche Gewährleistung seitens des Herstellers.

☞ **Inbetriebnahme ohne Filter ist nicht zulässig, da sonst das Gerät und die gesamte Rohrleitung verschmutzt. Bei Nichtbeachten Garantieverlust.**

■ GARANTIEANSPRÜCHE – HAFTUNGS-AUSSCHLUSS

Wenn die nachfolgenden Ausführungen nicht beachtet werden, entfällt unsere Gewährleistung und Behandlung auf Kulanz. Gleiches gilt für abgeleitete Haftungsansprüche an den Hersteller.

■ VORSCHRIFTEN – RICHTLINIEN

CE Bei ordnungsgemäßer Installation und bestimmungsgemäßem Betrieb entspricht das Gerät den zum Zeitpunkt seiner Herstellung gültigen Vorschriften und Richtlinien.

■ STANDARDEINSTELLUNGEN ÄNDERN

Werksseitige Voreinstellungen

- Intervallzeit: 8 Stunden
- Einschaltzeit: 10 Minuten
- Einschaltverzögerung: 45 Sekunden
- Nachlaufzeit: 6 Minuten

Die Intervallzeit, Betriebsdauer und Nachlaufzeit können gemäß Abb. 1 individuell vor der Montage eingestellt werden.

Ein bereits montierter Einsatz ist aus dem Einbau-Gehäuse herauszunehmen.

Ventilatoreinsatz demontieren

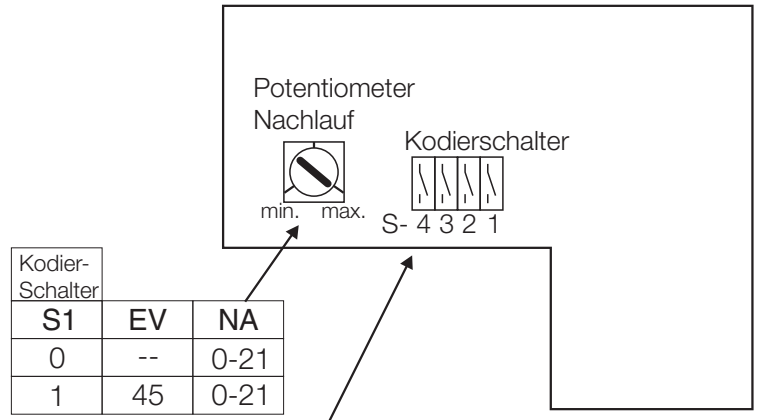
⇒ Fassade aufklappen, Zentralschraube lösen und Fassade abnehmen.

⇒ Die drei hinter dem Schaumstoff liegenden Befestigungsschlüssel entgegen dem Uhrzeigersinn bis zur Einrastung in Stellung „AUF“ drehen.

⇒ Ventilatoreinsatz herausnehmen:

Hierzu gleichzeitig an der Zentralschrauben-Aufnahme und am Kunststoffband in der Ecke vorsichtig ziehen.

Abb. 1 SS-824



Kodier-Schalter

S1	EV	NA
0	--	0-21
1	45	0-21

Kodier-Schalter

S2	S3	S4	IT	EI
0	0	0	0	0
1	0	0	4	5
0	1	0	4	10
1	1	0	8	10
0	0	1	12	20
1	0	1	12	40
0	1	1	24	40
1	1	1	24	80

EV - Sekunden
Einschaltverzögerung
Delayed start
Démarrage temporisé

NA - Minuten
Nachlauf
Run on time
Temporisation

IT - Stunden
Intervallzeiten
Interval time
Durée intervalle

EI - Minuten
Einschaltzeit
Running time
Durée de fonctionnement

Öffnen des Ventilatoreinsatzes

⚠ **Stellen Sie vor dem Öffnen des Ventilatoreinsatzes einen festen Hautkontakt mit einem geerdeten Gegenstand her (Wasserleitung, Heizkörper).**

Bei Nichtbeachtung können die elektronischen Bauelemente beschädigt werden.

⇒ In der Abdeckplatte befinden sich vier kleine rechteckige Durchbrüche mit darunterliegenden Schnapphaken.

⇒ Diese mit einem Schraubenzieher (Größe 4) vorsichtig nach außen biegen und durch Anheben der Abdeckplatte lösen.

⚠ **Schnapphaken nicht gewaltsam aufbiegen, da sonst Bruchgefahr.**

⇒ Nach dem Entfernen der Abdeckplatte den Deckel über dem elektrischen Anschlusskasten aus seiner Rasterung lösen und abnehmen.

Werkseinstellungen ändern

⚠ **Elektronik-Modul nicht ausbauen - Die Elektronik kann beschädigt werden! Bei Zuwiderhandlung entfällt die Gewährleistung für den Ventilator.**

⇒ Schalterstellungen am vierpoligen Kodierschalter der elektronischen Steuerung entsprechend Abb. 1 wie gewünscht ändern.

⇒ Die Nachlaufzeit kann mit dem Potentiometer eingestellt werden.

Ventilatoreinsatz verschliessen

⇒ Deckel des Anschlusskasten verschließen.

⇒ Lage der Befestigungsschlüssel prüfen, evtl. neu einstecken.

⇒ Abdeckplatte lagerichtig aufstecken und alle vier Schnapphaken einrasten.

☞ **Falls bei der Demontage ein oder mehrere Haken abgebrochen sind, ist unbedingt eine neue Abdeckplatte zu beschaffen.**

⚠ **Die Montage einer beschädigten Abdeckplatte ist unzulässig, da Sicherheit und Funktion des Gerätes nicht mehr gewährleistet sind.**

■ ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

⚠ **Installationsarbeiten dürfen nur von einer autorisierten Elektrofachkraft vorgenommen werden.**

Alle Arbeiten sind im spannungsfreien Zustand durchzuführen. Die einschlägigen Sicherheitsvorschriften und Normen sind einzuhalten.

Die Installation erfolgt gemäß Schaltschema SS-455.

☞ **Beim erstmaligen Anschliessen der Spannungsversorgung läuft der Ventilator automatisch an.**

■ MONTAGE DER FASSADE

⇒ Fassadendeckel durch beidseitiges Anheben am unteren Rand nach oben aufklappen.

⇒ Lagerichtige Montage der Fassade (Helios-Schriftzug unten) mittels eingesteckter Zentralschraube auf Ventilatorteil.

⇒ Fassade lotrecht ausrichten.

⇒ Schraube vorsichtig anziehen bis die Fassade gut anliegt.

☞ **Nicht gewaltsam anziehen! Es ist zu vermeiden, daß sich der Fassadendeckel verzieht.**

⇒ Fassade durch Einrasten schließen, vorher richtige Lage des Luftfilters prüfen. Das Lüftungsgerät ist jetzt betriebsbereit.

■ BETRIEB

☞ **Inbetriebnahme ohne Filter ist nicht zulässig, da sonst das Gerät und die gesamte Rohrleitung verschmutzt. Bei Nichtbeachten Garantieverlust.**

Manueller Betrieb

⇒ Schaltet eine Person den Ventilator ein, wird dieser nach der Einschaltverzögerung von 45 Sekunden (Werkseinstellung) gestartet. Gleichzeitig wird die Intervallzeit auf ‘0’ gesetzt.

⇒ Nach dem Ausschalten läuft der Ventilator noch mit der eingestellten Nachlaufzeit ca. 6 Minuten (Werkseinstellung), bis er automatisch ausgeschaltet wird.

Intervall-Betrieb

⇒ Der Ventilator schaltet automatisch nach Ablauf des eingestellten Zeitintervalls ein und läuft mit der voreingestellten Einschaltzeit.

⇒ Nach Ablauf der eingestellten Einschaltzeit wird der Ventilator automatisch ausgeschaltet.

⇒ Wird der Ventilator vor Ablauf der Einschaltzeit eingeschaltet, wird die Intervallzeit wieder auf ‘0’ gesetzt und beginnt nach Ablauf der eingestellter Nachlaufzeit neu.

■ FUNKTIONSSTÖRUNGEN

Die elektronische Steuerung ist entsprechend den neuesten Vorschriften (DIN, EMV) ausgeführt und eingehend geprüft. Sollten dennoch Funktionsstörungen auftreten, ist wie folgt zu verfahren:

⇒ Elektrischen Anschluss auf Richtigkeit überprüfen (siehe Schaltplan-Übersicht Nr. 90749).

⇒ Gerät durch Ausschalten der Sicherung spannungslos schalten. Danach Sicherung wieder einschalten.

⇒ Läßt sich die Funktionsstörung durch diese beiden Schritte nicht beheben, ist das Gerät an den Helios Kundendienst zu schicken.

☞ **Auf keinen Fall Reparaturversuche im Anschlusskasten durchführen!**

WARTUNG/REINIGUNG

☞ **Stark verunreinigte Filter beeinträchtigen die Funktion und beschädigen auf Dauer den Ventilator.**

☞ **Keine aggressiven Reinigungsmittel verwenden - nur neutrale Haushaltsreiniger für Bad und WC verwenden.**

⇒ Filter/Dauerfilter regelmäßig auf Verschmutzung prüfen und gemäß Montage- und Betriebsvorschrift Nr. 90545 reinigen.

⇒ Verschmutzungen der Fassade regelmäßig mit einem feuchten Lappen reinigen.

ZUBEHÖR, SCHALT- UND STEUERELEMENTE

☞ **Der Gebrauch von Zubehörteilen, die nicht von Helios empfohlen oder angeboten werden, ist nicht statthaft. Eventuell auftretende Schäden unterliegen nicht der Gewährleistung.**

ERSATZTEILE

- Ersatzluftfilter, Type ELF-ZA, Nr. 0557
- Dauerfilter, Type ELF-ELSD, Nr. 0587

IP X5

HZ 27

CCA-Zertifiziert Z 51.1-56
Z-41.3-365, -366, -367,
Z-41.3-511, -512, -562

Druckschrift-Nr. 90912 .001/ 03.13

Service und Information
D HELIOS Ventilatoren GmbH + Co KG · Lupfenstraße 8 · 78056 VS-Schwenningen
CH HELIOS Ventilatoren AG · Steinackerstraße 36 · 8902 Urdorf
A HELIOS Ventilatoren · Postfach 854 · Siemensstraße 15 · 6023 Innsbruck
F HELIOS Ventilateurs · Z.I. La Fosse à la Barbière · 2, rue Louis Saillant · 93605 Aulnay sous Bois Cedex
GB HELIOS Ventilation Systems Ltd. · 5 Crown Gate · Wyncolls Road · Severalls Industrial Park · Colchester · Essex · CO4 9HZ