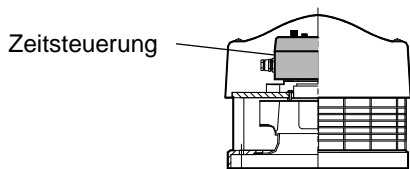


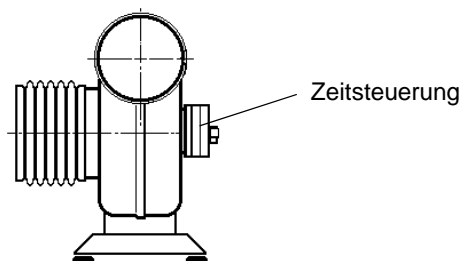
Hinweise zur Inbetriebnahme

Die Ventilatoren VRR160/ALM-EC-ZS (VRE160/ALM-EC-ZS) mit integrierter Zeitsteuerung wurden auf der Basis der bewährten VRR160/ALM (VRE160/ALM) entwickelt. Vorzugsweise werden diese Geräte in Anlagen mit veränderlichen Volumenströmen (z.B. Tag/Nacht-Betrieb) eingesetzt.

Für den Einsatz und Betrieb gelten auch alle Festlegungen und Hinweise in der Betriebsanleitung „Dachventilatoren VRR“ („Radialventilatoren VRE / ALM“).



Dachventilator VRR



Radialventilator VRE

1. Netzanschluß und Bedienelemente

Die gesamte Steuerung, bestehend aus EC-Controller und der Zeitsteuerung ZS-EC, ist in den Ventilator integriert.

Beim Einsatz des Ventilators ist zu beachten, daß die Steuerung unbedingt vor Witterungseinflüssen wie Regen, Schnee usw. zu schützen ist.

Über den Betriebsart-Schalter kann der Ventilator für Reinigungs- und Wartungsarbeiten ausgeschaltet werden.

**Achtung! Es erfolgt keine galvanische Netztrennung durch den Betriebsart-Schalter!
 Deshalb wird empfohlen, bauseits einen Reparaturschalter vorzusehen!**

Netzanschluß Klemmen L, N und PE im Gehäuse der Zeitsteuerung ZS-EC

2. Handbetrieb des Ventilators

- Betriebsart-Schalter in Stellung **II 100%** --> der Ventilator läuft mit seiner maximalen Drehzahl

3. Zeitsteuerung (2-stufiger Betrieb, Tag/Nachtbetrieb)

- Betriebsart-Schalter in Stellung **I**
- Mit den Sollwert-Potentiometern werden im Zusammenhang mit Luftmessungen die gewünschten Drehzahlen für den Tag- und den Nachtbetrieb eingestellt.

Die Schaltuhr bietet folgende Programmiermöglichkeiten:

- Tages- und Wochenprogramm
- autom. Sommer-/Winterzeitumschaltung

Eine Handumschaltung ist über den Taster möglich. Nähere Angaben hierzu sowie Hinweise zur Schaltuhrprogrammierung finden Sie in der beiliegenden Uhrenbeschreibung. Werkseitig sind die Sommer-/Winterzeitumschaltung nach den EU-Festlegungen sowie der unten stehende Schaltzyklus einprogrammiert.

Im stromlosen Zustand befindet sich die Uhr im **Energiesparmodus**. Die Aktivierung erfolgt (zeitverzögert) nach Netzzuschaltung oder manuell durch drücken einer beliebigen Taste.

