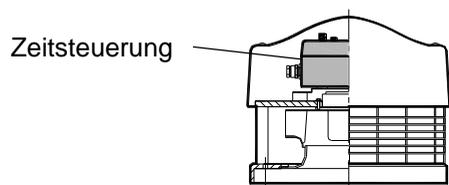


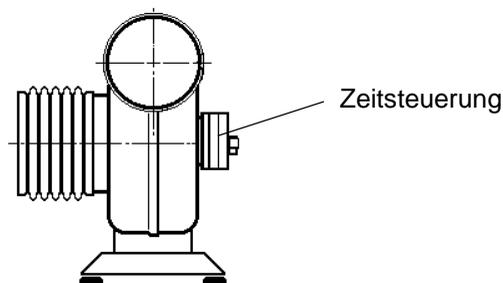


Hinweise zur Inbetriebnahme

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 - Uhr**
- 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-/Winterzeitschaltung
- Eine Handumschaltung ist über die Taste C1 möglich:
 - durch kurzes drücken der Taste wechselt die Uhr in den manuellen Modus
 - durch längeres Drücken der Taste C1 wird der aktuelle Schaltzustand gesperrt und beibehalten
 - im ungesperrten Zustand wechselt die Uhr zum Zeitpunkt des nächsten, programmierten Schaltvorganges selbstständig zurück in das Automatikprogramm

Nähere Angaben hierzu, sowie Hinweise zur Schaltuhrprogrammierung, finden Sie in der beiliegenden Uhrenbeschreibung. Werkseitig sind die Sommer-/Winterzeitschaltung 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 der ←-Taste.

