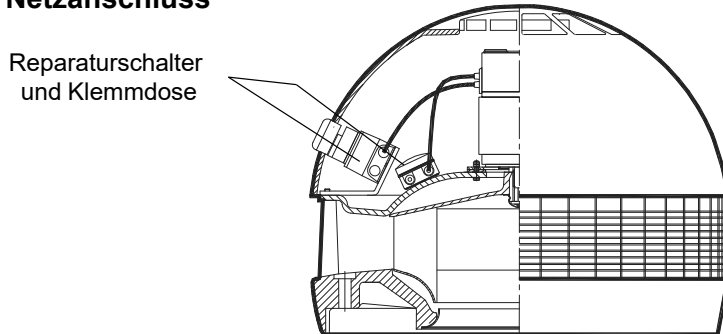


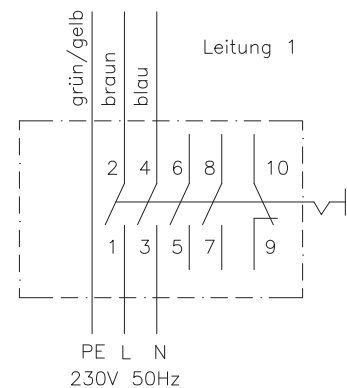
Die Ventilatoren der Baureihe VRR...-EC wurden auf der Basis der bewährten der Baureihe VRR als Ergänzung zu den bei Kunststoff-Radialventilatoren vorwiegend verwendeten drehzahlregelbaren Antrieben in der Kombination von Asynchronmotor und Frequenzumrichter entwickelt.

Für den Einsatz und Betrieb gelten auch alle Festlegungen und Hinweise in der Betriebsanleitung „Dachventilatoren VRR“.

1. Netzanschluss



Reparaturschalter



Die Stromversorgung wird im Reparaturschalter angeschlossen, der am Ventilator montiert ist.

Die Überwachung bezüglich Motortemperatur, Überlastung und blockiertem Rotor erfolgt elektronisch im Motor und bewirkt eine Reduzierung der Motordrehzahl bzw. ein Abschalten des Motors. Ein externer Störmeldekontakt ist nicht vorgesehen.

2. Anschluss der Steuerleitung

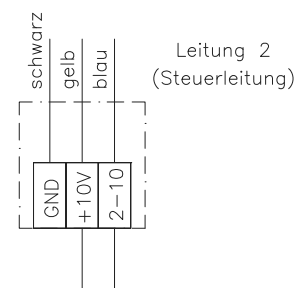
Die Steuerleitung wird in der Klemmdose angeschlossen.

Für die Drehzahlsteuerung sind drei Betriebsweisen möglich.

2.1. Betrieb mit fester Drehzahl (Werkseinstellung)

Durch die Brücke zwischen der internen 10V - Spannungsquelle und dem 2-10V - Eingang läuft der Ventilator mit seiner Maximaldrehzahl. Die Brücke zwischen +10V und 2-10 bewirkt einen Start-Befehl.

Klemmdose



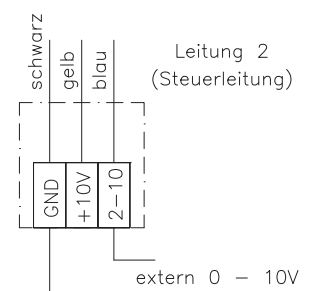
2.2. Ansteuerung über ein externes Steuersignal

An die Klemmen 2-10 und GND wird ein externes 0-10V-Signal angeschlossen.

<2V --> Drehzahl = 0

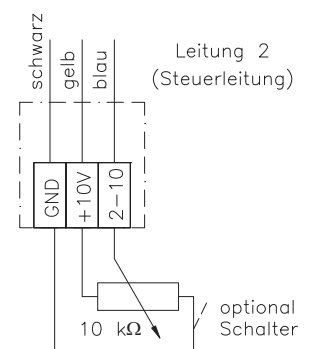
ca. 2V --> Drehzahl = minimale Ventilatordrehzahl

10V --> Drehzahl = maximale Ventilatordrehzahl



2.3. Ansteuerung über ein externes Potenziometer

Über ein externes Potenziometer wird die Drehzahl verändert. Der Widerstand sollte 10kOhm betragen, damit die interne Spannungsquelle des Motors nicht überlastet wird. Durch den Einbau eines zusätzlichen Schalters (siehe Schaltbild) kann ein Startbefehl auch extern von einem beliebigen Punkt des Gebäudes aus erfolgen bzw. eine Verbindung mit einer übergeordneten Steuerung hergestellt werden.



Empfohlen wird das Potenziometer POT10K, das sowohl Aufputz als auch Unterputz montiert werden kann.