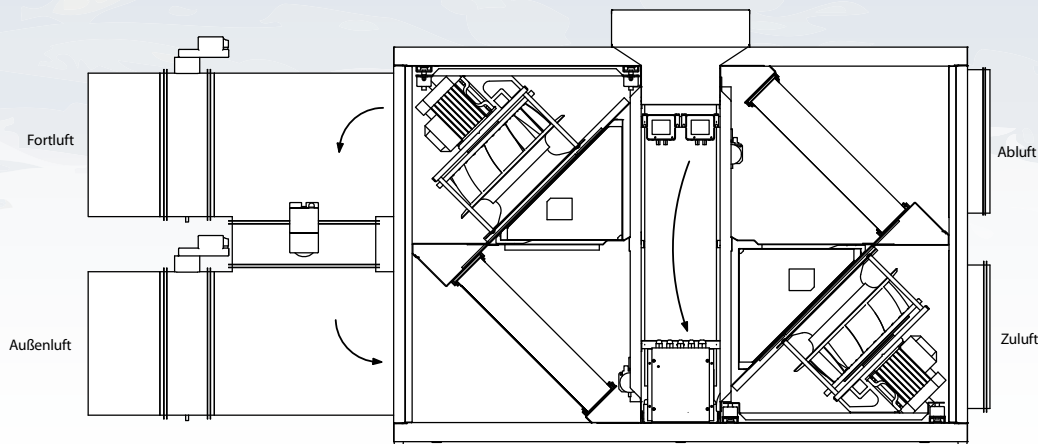


# Umluftschaltung mit VEX200-Serie



**Um in gewissen Anwendungsfällen (Bsp. Hallenlüftung) auf eine Reduktion der Luftmenge verzichten, jedoch den Heizbedarf minimieren zu können, ist es notwendig einen gewissen Anteil der benötigten Luftmenge im Umluftbetrieb zu fördern. Dies wird speziell im Winter zu energetisch sinnvollen Aufheizphasen eingesetzt.**



## Funktionsbeschreibung

Die hierzu regelungstechnische Lösung von EXHAUSTO ist im Grunde wie folgt vorgesehen, kann jedoch auf Wunsch evtl. an die Bedürfnisse angepasst werden:

- Betrieb der Anlage über die integrierte Wochenuhr mit der Möglichkeit jederzeit diese Einstellungen durch den Betreiber (wenn gewünscht) manuell zu verändern.
- Zwangseinschaltung als Auskühlschutz über ein Raumthermostat möglich, wenn gewünscht.
- Die Umluftklappe arbeitet gegenläufig zu den beiden Klappen in Außen- und Fortluft. Alle 3 Klappen werden über einen CO<sub>2</sub>-Fühler modulierend in Abhängigkeit des CO<sub>2</sub>-Gehaltes angesteuert.
- Die von uns vorgeschlagenen Grenzwerte werden wenn nicht anders gewünscht wie folgt programmiert: 450 ppm = 100% Umluft (gewährleistet immer einen minimalen Frischluftanteil) 1200 ppm = 100% Außenluft
- Es kann wahlweise zwischen einem Raumsensor (CO<sub>2</sub>-ROOM) oder einem Kanalsensor (CO<sub>2</sub>-DUCT) gewählt werden.

## Benötigtes Zubehör

- 3 im Kanal einzubauende Klappen mit modulierendem Antrieb 0-10 V (DC). Die Klappengröße ist variabel, und wird üblicherweise den Kanalanschlusstutzen der jeweiligen VEX-Gerätegröße angepaßt. Bei Einsatz dieser Umluftlösung kann auf zusätzliche Außen- und Fortluftklappen verzichtet werden.
- CO<sub>2</sub>-ROOM oder CO<sub>2</sub>-DUCT

Wenn Auskühlschutz gewünscht, wird zusätzlich noch ein MIO-Modul und ein Raumthermostat benötigt!

## Schaltplan

Bitte fragen Sie den gewünschten Schaltplan bei Bedarf direkt in unserer Serviceabteilung an, da dieser bei evtl. Anforderungsänderungen variieren kann!



VEX200 Lüftungsgerät



Bedieneinheit

CO<sub>2</sub>-ROOMCO<sub>2</sub>-DUCT

MIO-Modul



LS Absperriklappe