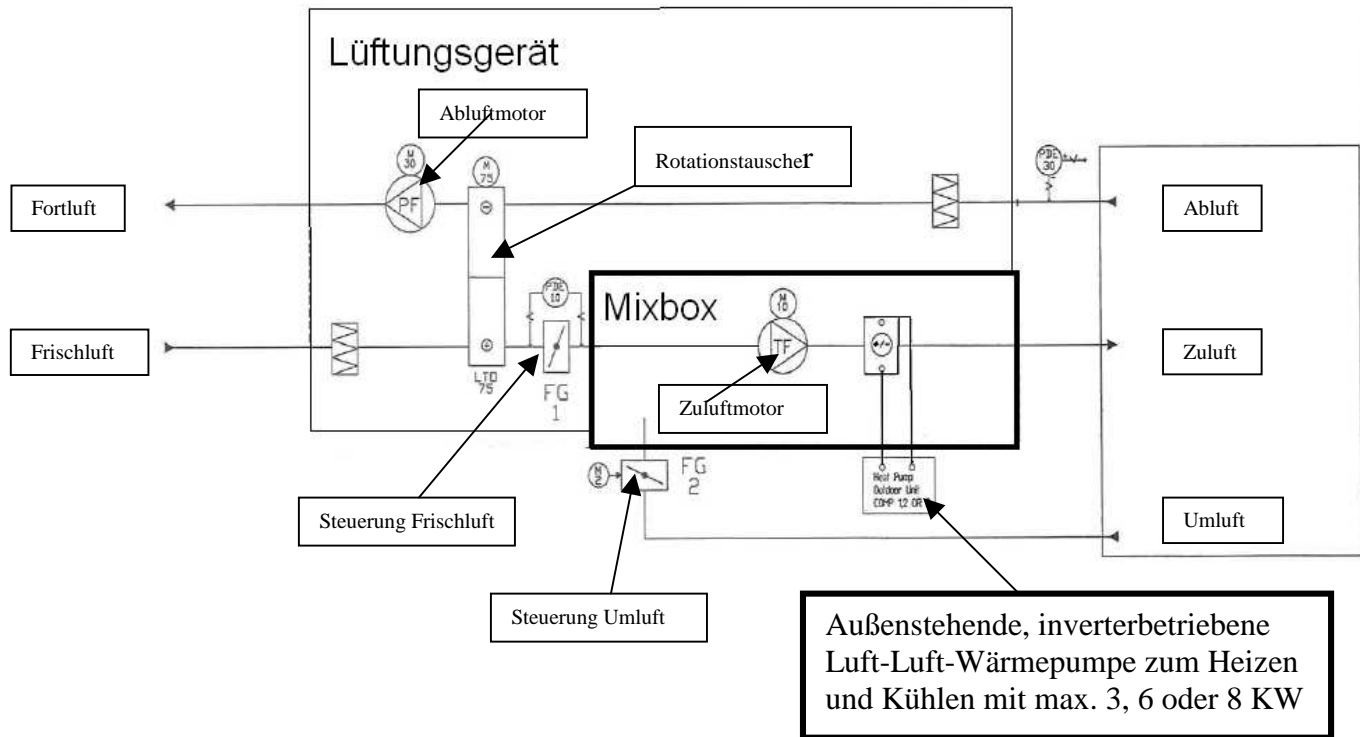


EDX-System (außenstehende Luft-Luft-Wärmepumpe) mit **MIXBOX** (integrierte, gesteuerte Umluft) kombiniert für maximale Energieeffizienz.



Kurzbeschreibung:

Bei erhöhtem Wärme- oder Kühlbedarf wird im Einfamilienhaus zur Zeit die Frischluft- und Abluftrate erhöht um die benötigte Energie transportieren zu können.

Mit der MIXBOX decken wir den erhöhten Luftbedarf über die Zumischung von Umluft (Ansaugung z.B. im Flur). Der Frischluftanteil für die Lufthygiene bleibt (Steuerung Frischluft) immer im eingestellten Bereich. Die Wärmerückgewinnung über den Rotationstauscher mit Enthalpietechnik ist Bestandteil des Lüftungsgerätes.

Die EDA-Steuerung integriert alle Bauteile wie: Lüftungsgerät, Mixbox und Luft-Luft-Wärmepumpe. Dadurch ergeben sich eine optimale Effizienz und maximale Komforteigenschaften.

Mit diesem System sparen wir die Energie für die Aufheizung der Frischluft auf Raumtemperatur, im Kühlfall deren Abkühlung. Durch den gleitenden Betrieb der Wärmepumpe wird der Energieeinsatz zusätzlich optimiert. Trotz Erhöhung der Luftmenge findet im Heizbetrieb keine zusätzliche Austrocknung statt.

Das System besteht aus drei Bauteilen:

- LÜFTUNGSGERÄT von 200 bis 1300 m³/h aus der Geräteserie der Firma Enervent.
- MIXBOX in drei Baugrößen, abhängig von der benötigten Zuluftmenge.
- LUFT-LUFT-WÄRMEPUMPE mit max. 3, 6 oder 8 KW Leistung.