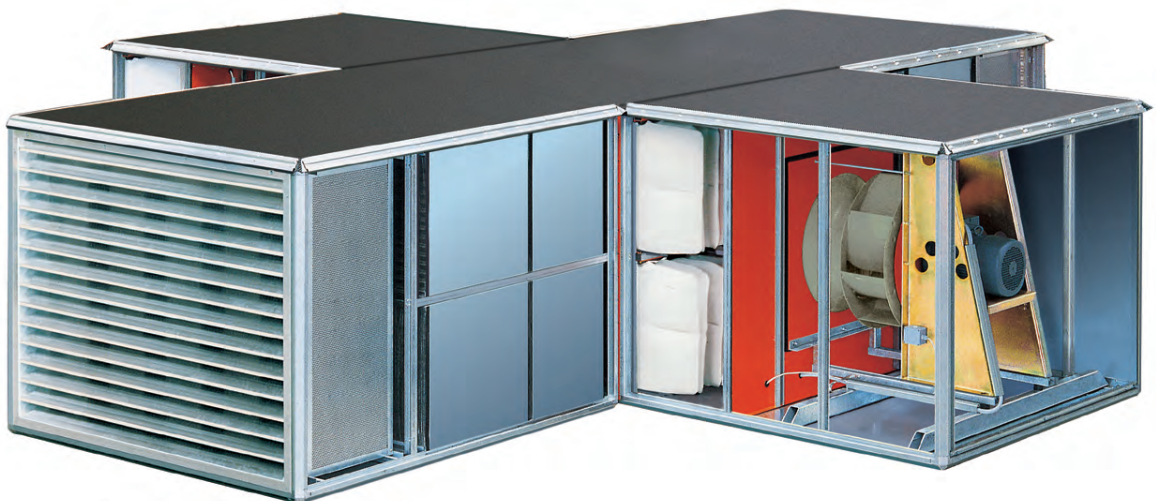


Resolair Regenerativ-Energieaustauscher

Typreihe: 65 *Resolair*

Außengerät für Industrie und Gewerbe
Temperaturwirkungsgrad über 90 %
Betrieb ohne Nacherwärmung



Der Menerga Resolair Regenerativ-Energieaustauscher gehört zu den Klimageräten mit den zur Zeit höchsten bekannten Temperaturwirkungsgraden

Menerga Regenerativ-Energieaustauscher

Typreihe: 65 ... Resolair

Der Resolair Regenerativ-Energieaustauscher

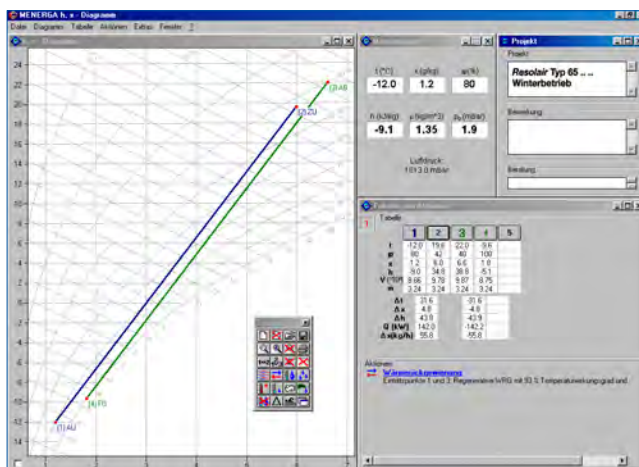
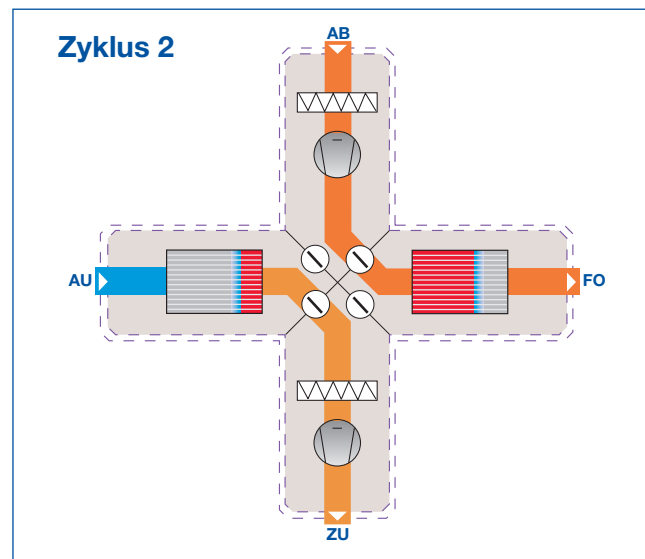
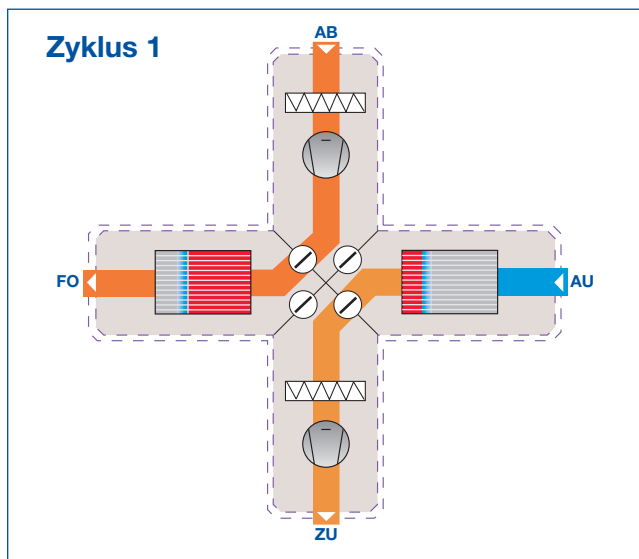
Das Gerät enthält zwei Wärmepakete mit hochsensibler Akkumulatormasse, durch die Außen- und Fortluft wechselseitig gefördert wird. Die Akkumulatormasse hat die Eigenschaft, Wärme aus einem Wärmeluftstrom sehr schnell aufzunehmen und diese genauso schnell an einen kalten Luftstrom wieder abzugeben.

Im Zentrum des Gerätes befindet sich ein elektromotorisch betriebenes Klappensystem.

Die Ventilatoren im Zuluft- und Abluftteil fördern gleichzeitig warme Fortluft durch das eine und kalte Außenluft durch das andere Wärmepaket. In Intervallen von ca. einer Minute wird der Luftstrom durch das innere Klappensystem umgelenkt. Durch die wechselnde Beaufschlagung der Wärmepakete wird die Wärme der Abluft fast vollständig auf die kalte Außenluft über

tragen. Auch ein großer Teil der Feuchte wird zurückgewonnen. Umfangreiche Messungen haben Temperaturwirkungsgrade von über 90% ergeben. Das Resolair-Gerät gehört zu den Klimageräten mit den z.Zt. höchsten bekannten Temperaturwirkungsgraden. Durch den nachgewiesenen hohen Temperaturwirkungsgrad von über 90% kann in den meisten Fällen auf eine Nacherwärmung der Zuluft verzichtet werden. In der Übergangszeit wird die Wärmerückgewinnungsleistung durch Taktzeitverzögerung linear bis zur freien Kühlung angepasst.

Wenn im Sommer die Ablufttemperatur niedriger als die Außenlufttemperatur ist, kann das Resolair-Gerät aufgrund seines hohen Wirkungsgrades zur sogenannten „Kälterückgewinnung“ eingesetzt werden.



Das Resolair-Gerät der Typenreihe 65 ... kommt besonders dort zum Einsatz, wo hohe Außenluftfraten zwingend erforderlich sind. Durch den hohen Temperaturwirkungsgrad ist eine Erweiterung einer bereits vorhandenen Heizungsanlage nicht erforderlich. Das Gerät kann zentral vor Ort, z. B. auf dem Dach als Außengerät, montiert werden. Bei der Installation reduziert sich der Aufwand auf die Zuführung der elektrischen Energie für das Gerät und die in der Regel sehr kurzen Zu- und Abluftkanäle.

Standard-Luftleistungen von 10.000, 20.000 und 40.000 m³/h, größere Luftleistungen sind auf Anfrage möglich. Das Gerät ist ideal für eine nachträglich zu installierende Lüftung.

Der Menerga Resolair Regenerativ-Energieaustauscher gehört zu den Klimageräten mit den zur Zeit höchsten bekannten Temperaturwirkungsgraden