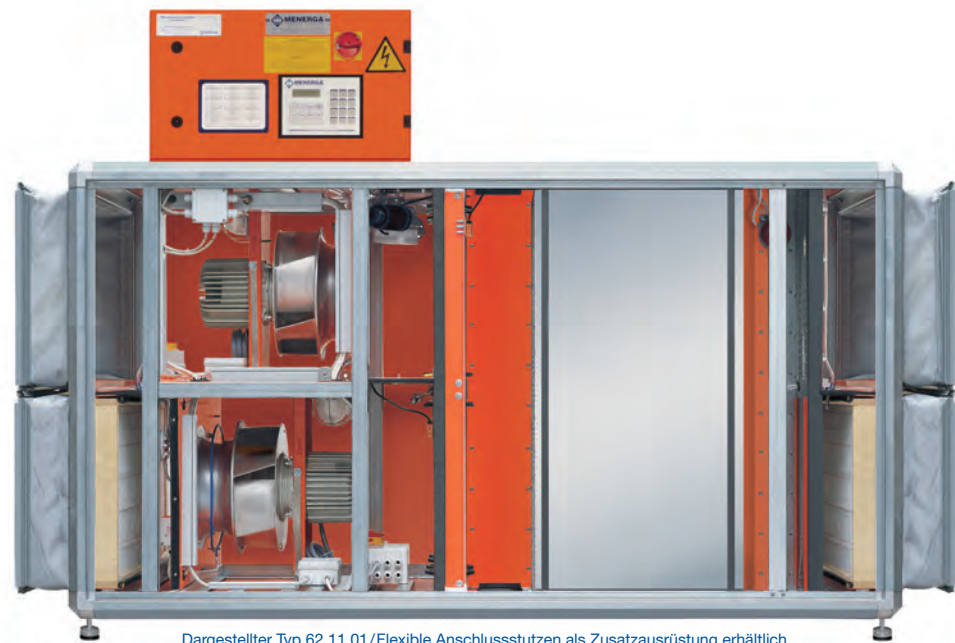


Resolair
Komfort-Klimagerät
für lufttechnische Anlagen
mit Regenerativ-Energieaustauscher

Typreihe: 62 *Resolair*

Temperaturwirkungsgrad über 90 %



Dargestellter Typ 62 11 01 / Flexible Anschlussstutzen als Zusatzausrüstung erhältlich

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

Menerga Komfort-Klimagerät für lufttechnische Anlagen mit Regenerativ-Energieaustauscher

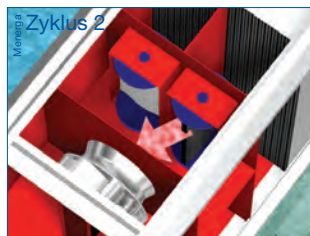
Typreihe: 62 ... *Resolair*

Der Resolair Regenerativ-Energieaustauscher

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

Vor und hinter den Paketen ist je ein Klappensystem angeordnet. Das innere Klappensystem wird durch Elektromotoren betrieben. Das äußere Klappensystem arbeitet dynamisch.

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. Die Dynamikkappen auf der Außenluftseite bewirken eine Gleichrichtung der Luftströme. Durch die wechselnde Beaufschlagung der Wärmepakete wird die Wärme der Abluft fast vollständig auf die kalte Außenluft übertragen.



In Zyklus 1 lenkt das motorische Klappensystem die Abluft über den Akkumulator 1 und heizt diesen auf. Gleichzeitig strömt kalte Außenluft durch den Akkumulator 2, in dem sie mit der im vorhergehenden Zyklus gespeicherten Wärme aufgeheizt wird.

Die kompletten Steuerungs- und Regelungsfunktionen übernimmt der im Schaltschrank des Gerätes eingebaute Menerga-Controller. Dazu sind viele Programmvarianten lieferbar.

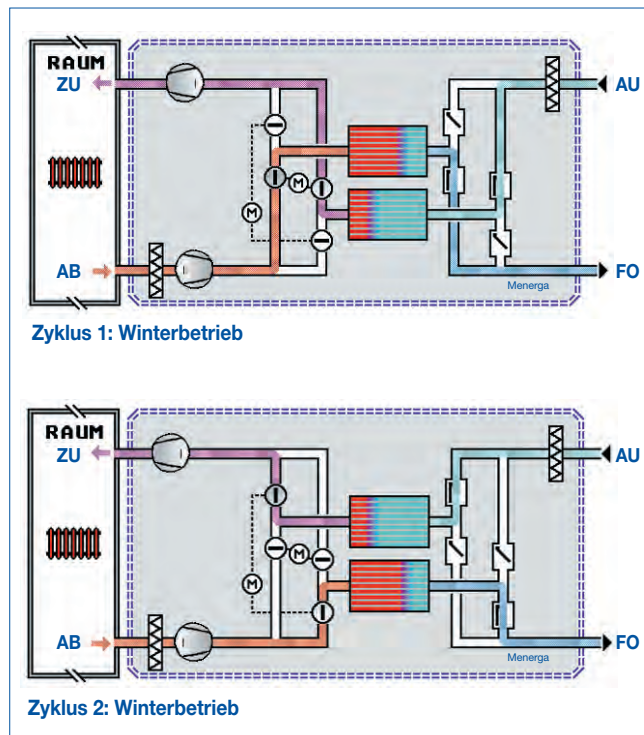
Der Menerga Resolair Regenerativ-Energieaustauscher gehört zu den Klimageräten mit den zur Zeit höchsten bekannten Temperaturwirkungsgraden

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.

Mehrjährige Untersuchungen in der Praxis haben gezeigt, dass die Wärmerückgewinnung mit Resolair die wirtschaftlichste Lüftungsmethode ist.



In Zyklus 2 wird die Außenluft durch die im Akkumulator 1 gespeicherte Wärme aufgeheizt. Die Abluft heizt nun den entwärmt Akkumulator 2 auf und bereitet den nächsten Zyklus vor.

Standard-Luftleistungen von 300 - 3.800 m³/h, größere Luftleistungen sind auf Anfrage möglich. Im Bedarfsfall können die Geräte auch mit einer integrierten Kompressions-Kälteanlage ausgerüstet werden.