

GOLD RECOsorptic



Effiziente Rückgewinnung von
Wärme, Kälte und Feuchtigkeit
für maximale Energieeinsparungen

RECOsorptic ist profitabel im Sommer wie im Winter



Gesenkte Betriebs- und Investitionskosten für Kühlung

Bessere Kälterückgewinnung im Sommer

Verhindert eine Frostbildung im Wärmetauscher

Bessere Feuchtigkeitsrückgewinnung für gesteigerten Komfort im Winter

Die Luftfeuchtigkeit besitzt einen maßgeblichen Einfluss auf den Komfort sowie den Energieverbrauch für Heizung und Kühlung. Durch die hohe Luftfeuchtigkeit der Außenluft im Sommer kondensiert diese beim Abkühlen. Dieser Vorgang erfordert zusätzliche Kühlenergie. Im Winter ist es stattdessen primär die trockene Außenluft, die den Komfort des Menschen einschränkt – durch elektrostatische Aufladungen sowie Trockenheit in Augen, Nase, Mund und Hals.

Vor diesem Hintergrund ist Swegons neuer rotierender Wärmetauscher RECOsorptic eine ausgezeichnete Neuentwicklung. Er führt nicht nur eine effiziente Temperaturrückgewinnung aus, sondern spart auch jede Menge Energie und Kosten durch eine effektive Regelung der erhöhten bzw. verringerten Feuchtigkeit in der Außenluft.

Im Sommer ist somit eine geringere Kälteleistung erforderlich, wodurch Investitions- und Betriebskosten sinken.

Im Winter lassen sich Betriebskosten einsparen, da eine Vereisungsgefahr im Wärmetauscher verhindert wird. Durch die Feuchtigkeitsrückgewinnung aus der Abluft steigt vor allem der Komfort für den Nutzer.

Der RECOsorptic wird von Swegon entwickelt und hergestellt. Das Gerät ermöglicht eine besonders effiziente Luftfeuchtigkeits- und Temperaturrückgewinnung. Diese Funktionen konnten durch langjährige Erfahrungen bei der Produktentwicklung und ein umfassendes Know-how im Produktionsbereich realisiert werden.

Gesenkte Investitionskosten für Kühlanlagen sowie deutlich reduzierte Betriebskosten sorgen für eine kurze Amortisationszeit.

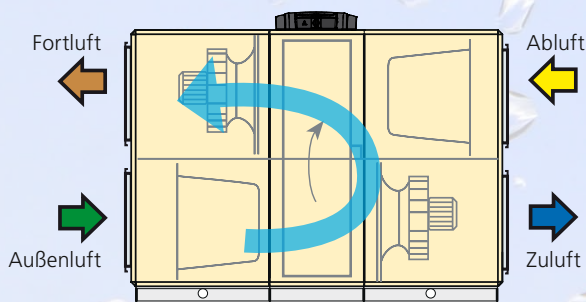
Swegons rotierender Wärmetauscher besitzt einen außergewöhnlich hohen Wirkungsgrad – nicht nur auf dem Papier, sondern per Eurovent-Zertifizierung bestätigt.

Vorteile im Sommer

Im Sommer ist die Außenluft warm und feucht. Beim Kühlen der Außenluft kondensiert Feuchtigkeit zu Wasser. Bei diesem Prozess wird viel Kühlenergie benötigt.

Mit RECOsorptic wird Kälte aus der Abluft zurückgewonnen, was den Bedarf an Kühlenergie reduziert. Zudem wird ein Teil der Feuchtigkeit aus der Außenluft an die Fortluft zurückgegeben, was den Bedarf an Kühlenergie nochmals reduziert.

Insgesamt bewirkt dies niedrigere Investitionskosten, da kleinere Kühlgeräte verwendet werden können und die Betriebskosten für die Kälterzeugung sinken.



Die feuchte Außenluft wird entfeuchtet.

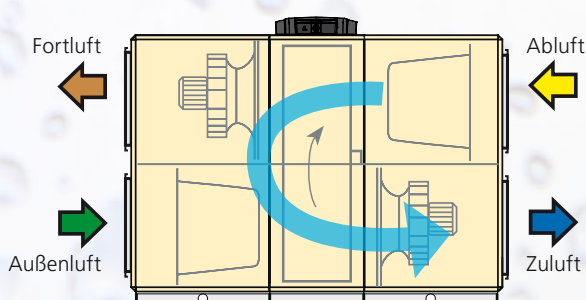
Die ggf. kühlere Abluft wird zurückgewonnen.

Vorteile im Winter

Im Winter ist die Außenluft kalt und trocken. Die Abluft hingegen ist warm und feucht.

Mit RECOsorptic wird die Wärme aus der Abluft zurückgewonnen, wodurch der Bedarf an Heizenergie sinkt. Darüber hinaus wird Feuchtigkeit aus der Abluft extrahiert. So verbessert sich das Klima für Personen und Einrichtung, ohne dass spezielle Befeuchtungsmaßnahmen ausgeführt werden müssen.

Ein weiterer positiver Effekt besteht darin, dass die Feuchtigkeitsrückgewinnung dazu beiträgt, dass ein Einfrieren des rotierenden Wärmetauschers verhindert wird. Auf diese Weise wird auch die Wirtschaftlichkeit gesteigert.








Die trockene Außenluft wird befeuchtet.

Die warme Abluft wird zurückgewonnen.

GOLD-Familie

Das Lüftungsgerät GOLD ist die perfekte Lösung für Innenklimasysteme. Es ermöglicht nicht nur einen extrem effizienten Betrieb, sondern bietet darüber hinaus auch intelligente Steuerfunktionen. Gemeinsam mit dem großen Zubehörspektrum sorgt GOLD für ein besonderes Flexibilitätsplus.

	GOLD RX	GOLD PX	GOLD CX	GOLD SD	GOLD LP
					
Größen	04-120	04-30	35-120	04-120	05-08
Wärmerückgewinnung	Rotierender Wärmetauscher RECOeconomic oder RECOsorpTic	Neuer Kreuzstrom-Plattenwärmetauscher in zwei Ausführungen	Registerwärmetauscher	Registerwärmetauscher (Zubehör)	Rotierender Wärmetauscher RECOeconomic
Ventilatoren	GOLD Wing+	GOLD Wing+	GOLD Wing+	GOLD Wing+	GOLD Wing
Ventilatormotoren	EC	EC	EC	EC	EC
Steuersystem	IQlogic	IQlogic	IQlogic	IQlogic	IQnomic
Integrierte Steuerung von Kühlgeräten und Wärmepumpen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Webkommunikation im Netzwerk	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Vorbereitet für die Kommunikation mit einem übergeordneten System	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Außenfarbe	Beige NCS S2005-Y 30R	Beige NCS S2005-Y 30R	Beige NCS S2005-Y 30R	Beige NCS S2005-Y 30R	Weiß NCS S0502-G
Anschluss oben	Komplett, RX Top 04-12 Teilweise, RX 14-120	Teilweise, 14-30	Teilweise, 35-120	Teilweise, 14-120	–
Full-face-Kanalanschluss	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Außenmontage	Ja	Ja	Ja	Ja	–
Eurovent-Zertifikat	AHU-06-06-319	AHU-06-06-319	AHU-06-06-319	AHU-06-06-319	AHU-06-06-319

Fakten zu GOLD

Bei der GOLD-Serie handelt es sich um ein komplettes Lüftungsgeräteprogramm zur Komfortlüftung in verschiedenen Größen für Luftvolumenströme von bis zu etwa 14 m³/s (50400 m³/h).

Die Geräte sind mit energieeffizienten Ventilatoren ausgestattet, die besonders hohe Anforderungen an die Energieeffizienz erfüllen. GOLD besitzt eine integrierte Steuerausstattung vom Typ IQlogic mit einer Vielzahl von Funktionen, einschl. Kommunikation.

Zubehör

Für GOLD ist ein komplettes Zubehörsortiment mit beispielsweise Klappen, Lufterhitzern, Luftkühlern, Umluftteil, Kühlgeräten und Wärmepumpen verfügbar. Alle Modelle mit Ausnahme von LP können auch im Außenbereich installiert werden.

