

# Lüftungsgeräte

REC Temovex 400S-EC-RS



Experten für Raumklima in Niedrigenergiehäusern

# Lüftungsgerät

RT 400S-EC-RS



## REC Temovex 400S-EC-RS

1. *ECO2 – Steuerungssystem für Luftheizung*  
Enthält: - Erzwungener Heiz- und Kühlstrom  
- BH- / Dunstabzugshauben-Funktion
1. *Energieverwaltung*
2. *Raum- oder Abluftregelung*  
- Fortschrittliche Nachtkühlung
1. *Am leisesten in der Klasse\**
1. *Niedrigster Stromverbrauch (SFP-Wert) in der Klasse\**

## Allgemein

REC Temovex 400S-EC-RS ist ein kompaktes Gerät mit hocheffizienter Wärmerückgewinnung. Das Gerät ist als weißes Produkt konzipiert und für die Platzierung auf Böden in Badezimmern, Waschküchen, Hauswirtschaftsräumen oder ähnlichem vorgesehen. Der RT400S-EC-RS besteht aus Lüftern, Filtern, Nachheizern (Strom oder Wasser), automatischem Bypass, integriertem Bedienfeld und unserem selbst hergestellten Gegenstromschalter. Das Schrankgehäuse besteht aus doppelt feuerverzinktem Blech mit 30 mm Zwischenisolierung.

Die Vorderseite und die Seiten des Geräts sind weiß pulverbeschichtet (RAL 9016) und die Tür ist mit einem Magnetstreifen ausgestattet. Mit unserem Gegenstromtauscher kann die Wärmeenergie der verbrauchten Raumluft zurückgewonnen und zur Erwärmung der frischen Zuluft genutzt werden. Durch den Einsatz eines Gegenstromwärmetauschers stellen wir außerdem sicher, dass kein Luftaustritt zwischen verbrauchter und frischer Luft auftritt. Alles in allem sorgt dies für eine gute Wirtschaftlichkeit, einen hervorragenden Komfort und ein gutes Raumklima.

## Lüftungsgerät

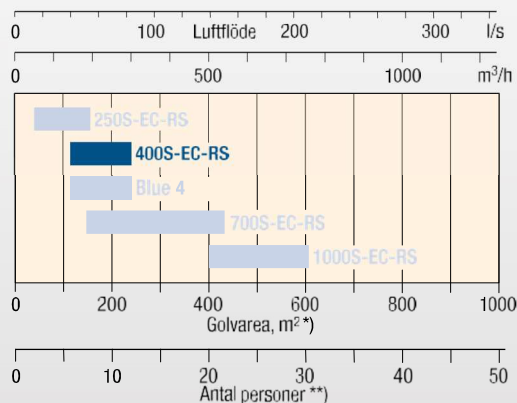
Der RT400S-EC-RS ist mit EC-Ventilatoren vom Typ Außenläufermotor ausgestattet. Die Ventilatoren sind individuell einstellbar, stufenlos zwischen 0-100% (Dimension nach ca. 70-80% des maximalen Durchflusses). Die Motoren verfügen über einen eingebauten Überhitzungsschutz. Die Laufräder haben vorwärts gekrümmte Schaufeln. Für eine einfache Wartung/Austausch sind die Lüftergehäuse mit Schnellkupplungen ausgestattet.

## Steuerung / Bedienfeld

Das Gerät ist mit einem benutzerfreundlichen Bedienfeld ausgestattet, das an der Vorderseite des Geräts (innerhalb der Tür) integriert ist. Es ist möglich, separate Remote-Panels zu erwerben. Die Remote Panels werden in 3 verschiedenen Ausführungen geliefert (siehe Bild und Informationen auf der Rückseite der Broschüre).



## Snabbval, luftflöde-golvarea-personbelastning



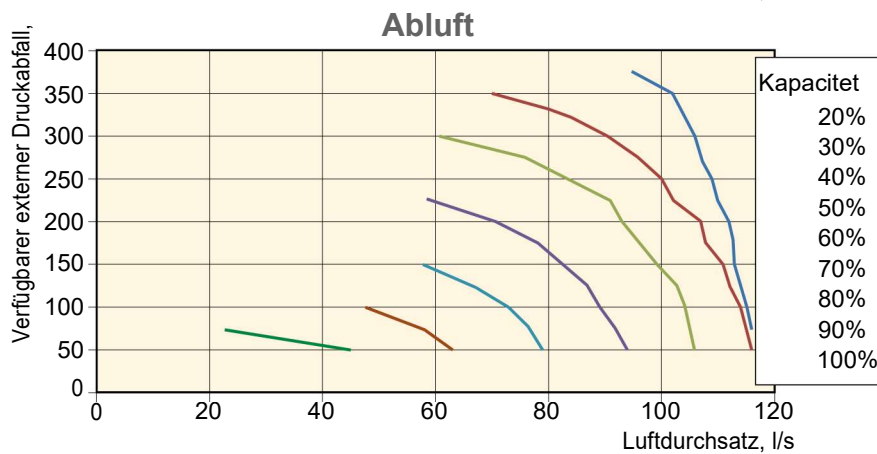
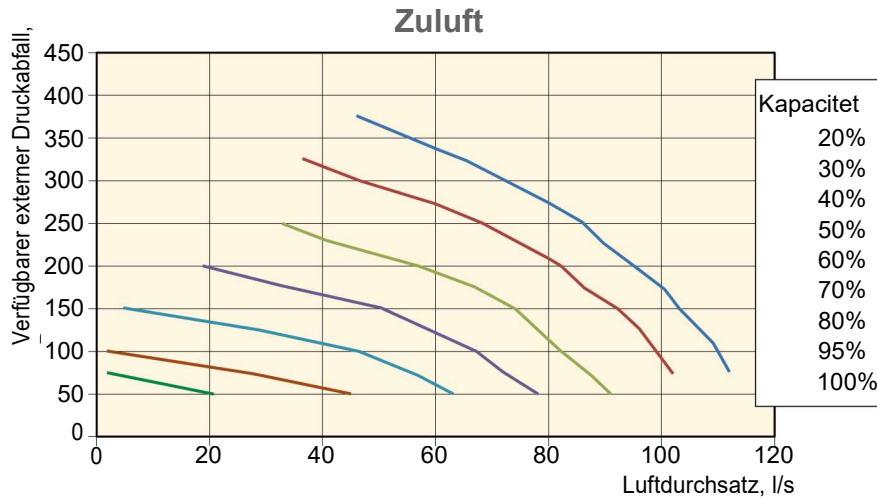
Bei allen Geräten ist der Abluftventilator individuell einstellbar.

Die Tabelle zeigt 80 % der maximalen Kapazität bei 100 Pa Außendruck an.

\*) Berechnet bei minimalem Luftdurchsatz 0,35 l/s/m<sup>2</sup> gem. BBR 99 "Allgemeines für den Wohnungsbau"

\*\*) Berechnet auf Luftdurchsatz 7 l/s pro

## Diagramm



## Technische Daten

	Nacherhitzer – Elektrizität	Nacherhitzer – Wasser, Wasser, Temperatur. 55/45°C
Nennleistung	1138 W	238 W
Nachwärmer mit Nennleistung	900 W, (1800 W optional)	1500 W, (2800 W optional) bei 85 l/s
Lüfter mit Nennleistung	2 x 119 W	2 x 119 W
Spannung/Frequenz	230V, 50Hz	230V, 50Hz
Sicherung	10 A	10 A
Filter TL/FL	Beutel ePM1 50%/ Beutel Grob 60%	Beutel ePM1 50%/ Beutel Grob 60%
Gewicht	100 kg	100 kg
Wasseranschluss	X	DN12
Brandklasse	A15	A15
Abmessungen (BxTxH)	430x620x1900 mm	430x620x1900 mm
Kanalverbindungen	4x160 mm	4x160 mm
Kondensatablauf	3/4"	3/4"

# Lüftungsgerät

RT 400S-EC-RS

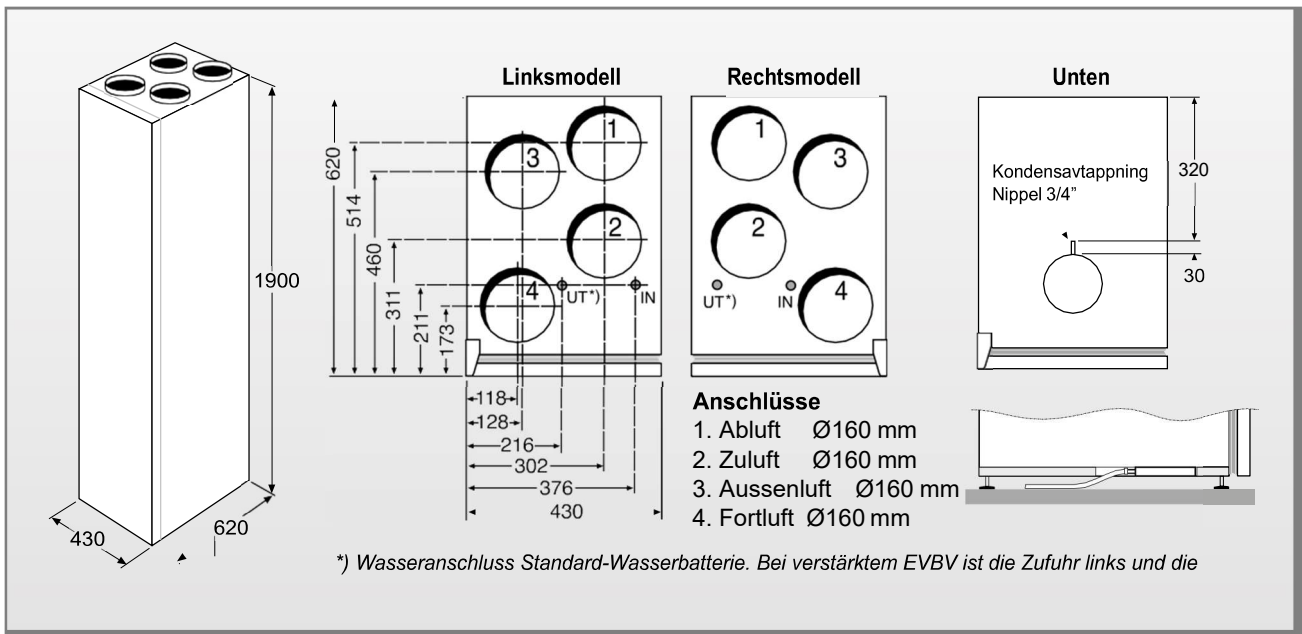
## Leitfaden für die Platzierung

1. Tür mit Magnetstreifen
2. Abluftfilter
3. Bypass-Dämpfer
4. Abluftventilator
5. Zuluft-Ventilator
6. Wärmetauscher
7. Außenluftfilter
8. Inspektionsluke
9. Verstellbare FüÙe
10. Kondensatableitung
11. Schalttafel

*NB! Das Bild zeigt das linke Modell*



## Messen



# Lüftungsgerät

RT 400S-EC-RS

## Filter, Wechselintervall

In der Steuerung ist ein Filteralarm integriert. Er basiert auf der Zeit und zeigt mit einem Lampensignal zur Überprüfung der Filter an 1-2 Mal/Jahr. Der Alarm kann einfach über das Bedienfeld zurückgesetzt werden.

Neue Filter können ganz einfach über [www.soltherm.ch](http://www.soltherm.ch) bestellt werden .

## Nacherhitzer (elektrisch oder zu Wasser)

Der RT400S-EC-RS ist mit einer elektrischen, stufenlosen 0,9-kW-Batterie ausgestattet. Der Nachwärmer sorgt dafür, dass die Zulufttemperatur nicht niedriger als die eingestellte ist. Optional kann das Aggregat ausgestattet werden mit: verstärktem elektrischem Nachwärmer von 1,8 kW, Wasserbatterie von bis zu 1,6 kW oder verstärkter Wasserbatterie von bis zu 2,8 kW. Wenn eine Wasserbatterie verwendet wird, wird die Empfehlung

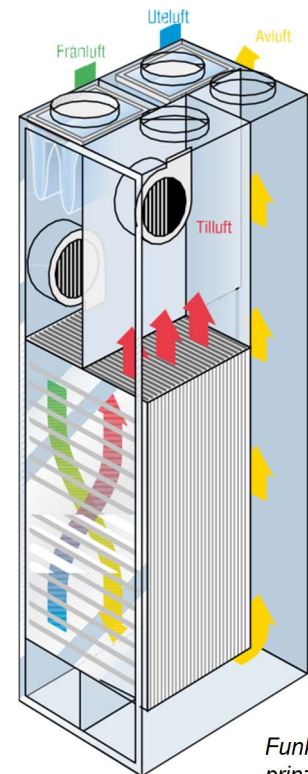
Am Außenluftkanal soll eine automatische Außenluftklappe installiert werden, um die Wasserbatterie bei Betriebsstörungen vor dem Einfrieren zu schützen. Das Gerät wird vorbereitet für den elektrischen Anschluss von Außenluftklappen geliefert.

## Kondenswasser

Der RT400S-EC-RS verfügt an der Unterseite über einen Wasseranschluss für Kondenswasser. Dieser sollte an den Abfluss oder Bodenablauf angeschlossen werden. Wenn eine Umleitung nicht möglich ist, besteht die Möglichkeit, das Gerät optional mit einer Kondensatabkochung auszustatten.

## Bypass / Sommer

Der RT400S-EC-RS ist mit einem automatischen stufenlosen Bypass ausgestattet. Die Steuerung wendet an heißen Sommertagen auch Kälterückgewinnung an .



Funktions  
prinzip



## Norm:

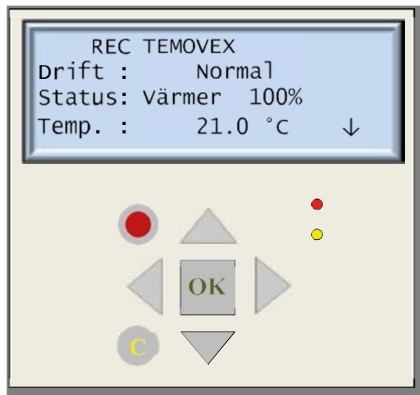
1. Hocheffizienter Gegenstrom-Wärmetauscher
2. Eingebaute Wiederaufwärmatterie Strom 0,9 kW. (Stufenlose Regelung über Impulse)
3. Automatischer Bypass mit Kälterückgewinnung (stufenlos regelbar)
4. Individuell einstellbare Minimal-, Normal- und Maximaldurchflüsse.
5. EC-Ventilatoren
6. Zuluftregelung
7. Pásfilter Coarse 60% (fránluft), ePM1 50% (tilluft)
8. Alarmausgang Summenalarm
9. Stromversorgung für Außenluftklappen
10. 4 (digitale) Eingänge für externe Steuerung
11. Nächtliche Kälte
12. Frei konfigurierbare Zeitkanäle
13. Modbus oder EXOline (RS485)

## Optionen (zusätzlich zur Standardversion):

1. Batteriestrom nach dem Aufheizen (verstärkt) 1,8 kW, eingebaut
2. Nachheizen von Batteriewasser, eingebaut (inkl. 2-Wege-Ventil und 0-10 V Stellantrieb)
3. Nachheizen von Batteriewasser (verstärkt), eingebaut (inkl. 2-Wege-Ventil und 0-10 V Stellantrieb)
4. Kühlschlange, extern (inkl. 2-Wege-Ventil und 0-10 V Stellantrieb)
5. Kühlregister (verstärkt), extern (inkl. 2-Wege-Ventil und 0-10 V Stellantrieb)
6. Kondensatabkochung, eingebaut
7. Dämpfer mit Federrückstellung
8. ECO2 Luftheizungssteuerung (nur für Raum-/FL-Regelung)
9. Feuerfunktion inkl. Timer und Taster
10. Schutzart IPX5
11. Fernbedienung (mit oder ohne Display)
12. Webverbindung
13. Obere Abdeckung für die Verkleidung
14. Feuer-Funktion



## Schalttafel



	Pfeiltaste nach oben
	Pfeiltaste nach unten
	Pfeiltaste rechts
	Pfeiltaste links
	Auswahl bestätigen
	Alarm
	Löschen

	<b>Alarmleuchte</b>	Blinken	Es gibt einen oder mehrere nicht bestätigte Alarme.
		Fest	Es gibt einen oder mehrere verbleibende, quittierte Alarme.
	<b>Licht ändern</b>	Blinken	Sie befinden sich in einem Menü, in dem Sie in den Änderungsmodus wechseln können.
		Fest	Ändern Sie den Aufnahmemodus.

## Fernbedienung (optional)



### Fernbedienung - Einfach

Enthält einen Temperatursensor und einen Sollwertknopf. Das Gerät wird als Raumthermostat eingesetzt, bei dem Sie aber auch den Sollwert innerhalb bestimmter Grenzen verschieben können.



### Fernbedienung – 3-fach

Einfaches Remote-Panel für den einfachen Anschluss von Normalmodus, Min-Modus und erzwungenem Modus.



### Fernbedienung - Mit Display

Das Remote-Panel mit Display ist das fortschrittlichste Remote-Panel, mit dem Sie verschiedene Temperaturen sowohl sehen als auch einstellen können. Sie können auch die Lüftergeschwindigkeit einstellen. Darüber hinaus verfügt es über eine "Abwesenheitstaste" und zeigt eine Fülle von Informationen an.

*Medlem i*

**Svensk Ventilation**  
Bransch i samverkan

REC Indovent behåller sig det Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an Spezifikation und Konstruktion vorzunehmen.

REC Indovent AB  
Box 37, SE-431 21 Mölndal, Schweden  
Besucheradresse: Kärragatan 2  
Telefon: +46 31 67 55 00  
Telefax: +46 31 87 58 45

Zertifiziert nach ISO 9001/14001