

Lüftungsgerät

REC Temovex 250S-EC-RS



Der Experte für Raumklima in Niedrigenergiehäuser



REC TemoVex 250S-EC-RS

Eco2 – Steuersystem für erwärmte Luft

Energiesparfunktion

Raum-und Abluftregulierung

Optional Nachtkühlung

- Der leiseste in seiner Klasse
- Minimaler Stromverbrauch in seiner Klasse

Allgemein

REC Temovex 250S-EC-RS ist eine kompakte Einheit mit hocheffizienter Wärmerückgewinnung. Das Gerät ist als Appliance konzipiert und bestimmt auf dem Fußboden im Bad, Waschküche, Hauswirtschaftsraum oder ähnliches platziert werden. RT250S-EC-RS besteht aus Ventilatoren, Filter, nachdem die Heizung (elektrisch oder Wasser), automatischer Bypass, integriertes Bedienfeld sowie unsere eigenen hergestellten Gegenstromwärme-Tauscher. Das Gehäuse besteht aus Doppel verzinktem Blech mit 30 mm Isolierung dazwischen.

Die Front und die Seiten des Gerätes sind weiß pulverbeschichtet (RAL 9016) und die Tür sind mit Magnetstreifen versehen. Der Gegenstromwärme-Tauscher ermöglicht die Wärmeenergie aus der verwendeten Raumluft zurückzugewinnen um wieder verwendet zu werden und gleichzeitig die frische Zuluft zu erwärmen. Durch die Verwendung der Gegenstrom –Wärmetauscher dafür, Luftleckagen zwischen verbrauchter und frischer Luft auszutauschen. Zusammengenommen ergibt dies eine gute Wirtschaftlichkeit, um ein exzellentes Komfort- und Raumklima zu erzielen.

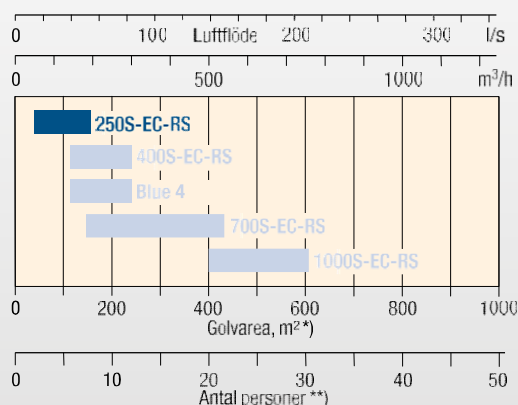
Ventilator

RT250S-EC-RS ist mit EC-Ventilator-Typ Außenläufermotor ausgestattet. Die Ventilatoren sind individuell einstellbar, stufenlos zwischen 0-100% (Maß nach etwa 70-80% der maximalen Durchfluss). Die Lüfter arbeiten mit konstanter Strömungssteuerung, die sicherstellt, dass der Luftstrom auf den eingestellten Pegel gehalten. Die Motoren verfügen über integrierte Überhitzungsschutz. Die Ventilatoren haben nach vorne gebogene Schaufelblätter. Zur einfachen Service / Austausch der Filter ist das Gerät mit Schnellverschlüssen ausgestattet..

Steuerung/Bedienpanel

Das Gerät ist mit einem benutzerfreundlichen Bedienfeld ausgestattet in der Vorderseite des Geräts integriert ist (in der Tür). Es besteht die Möglichkeit getrennte Fernplatten zu erwerben. Die Fernsteuerungen sind in drei verschiedenen Ausführungen erhältlich (Bild und Informationen auf der Rückseite dieser Broschüre).

Schnellwahl, Luftstrom-Bodenbelastung- Personenbelastung



Bei allen Geräten sind die Zu- oder Abluftventilatoren individuell einstellbar.

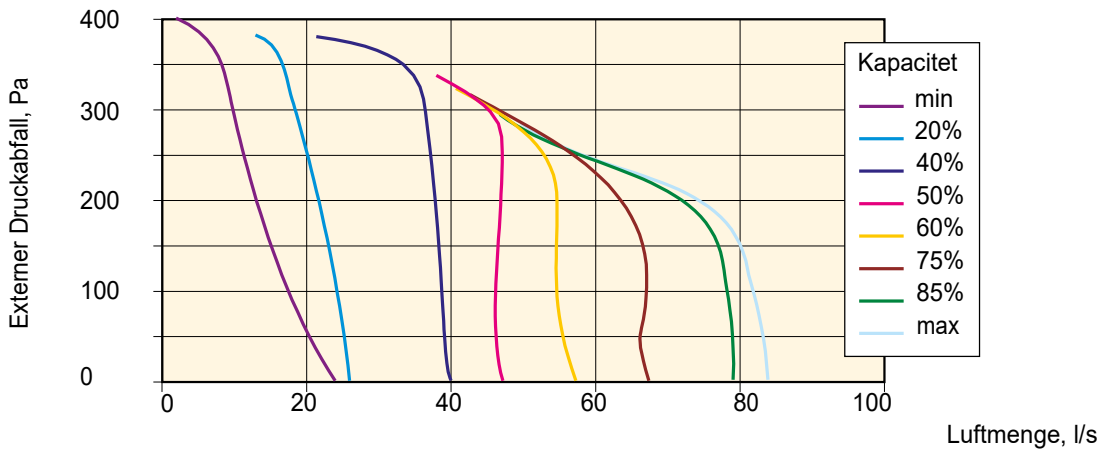
Die Tabelle zeigt 80% von der max-Kapazität bei 100 Pa externem Druck.

*) Berechnet auf der mindest Luftflussmenge 0,35 l/s / m²

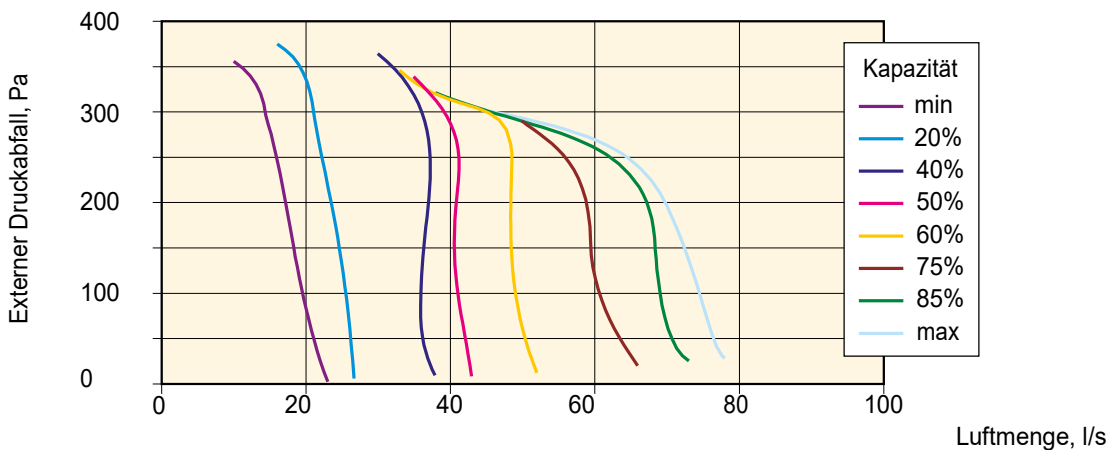
**) Berechnet auf der Luftflussmenge 7 l/s pro Person

Dimensionierungsdiagramm

Zuluft



Abluft



Technische Daten

	Elektrischer Nacherwärmer	Wassernacherwärmer Wassertemperatur 55/45°C
Gerät	1034 W	134 W
Nacherwärmer	900 W (1800 W optional)	1150 W, (2000 W optional) bei 55 l/s
Ventilatoren	2 x 67 W	2 x 67 W
Spannung/Frequenz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Sicherung	10 A	10 A
Filter Zuluft / Abluft	F7/ G3	F7/ G3
Gewicht	100 kg	100 kg
Wasseranschluss	X	DN12
Brandklasse	A15	A15
Masse (BxTxH)	430 x 620 x 1900 mm	430 x 620 x 1900 mm
Kanalanschlüsse	4 x Ø160 mm	4 x Ø160 mm
Kondensatablauf	3/4"	3/4"

Lüftungsgerät

RT 250S-EC-RS

Beschreibung

1. Türe mit Magnetleiste
2. Abluftfilter
3. Bypass
4. Abluftventilator
5. Zuluftventilator
6. Wärmetauscher
7. Aussenluftfilter
8. Wartungsfenster
9. Verstellbare Füße
10. Kondensatablauf
11. Bedieneinheit

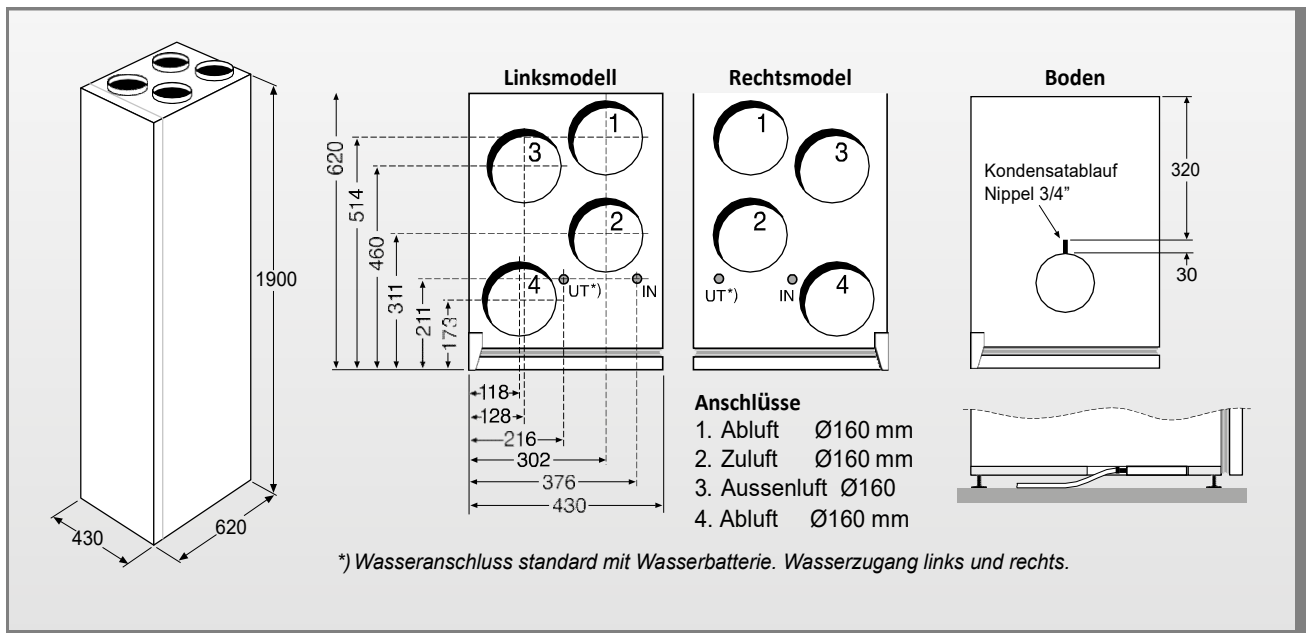
Achtung!

Sie sehen hier eine Ausführung

Variante links



Masse



Filterwechselintervalle

Das Steuersystem ist ein Filter, um den Alarm integriert. Es wird auf der Grundlage der Zeit und zeigt mit einer LED-Benachrichtigung für die Steuerung der Filter 1 / Jahr. Der Alarm kann leicht über das Bedienfeld eingestellt werden.

Nacherwärmer

(elektrisch oder Wasser)

RT250S-EC-RS ist mit einem elektrischen kontinuierlichen Nacherwärmer von 0,9 kW. ausgestattet, so dass die Zuluft-Temperatur nicht niedriger als die Einstellung ist. Die verstärkte elektrische Heizung von 1,8 kW, der Wasserbatterie von bis zu 1,6 kW oder eine stärkere Wasserbatterie von bis zu 2,8 kW: Als Option ist das Gerät mit dieser ausgestattet. Wenn eine Wasserbatterie verwendet wird, empfehlen wir, dass die automatische Außenluftklappe

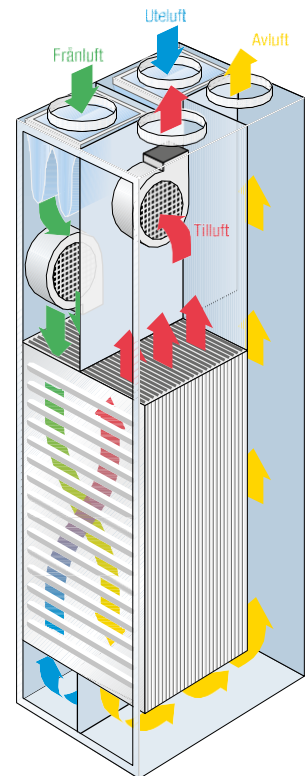
auf dem Außenluftkanal montiert ist, um die Batterie gegen Frsotschäden zu schützen. Die Einheit ist bereit, geliefert für den elektrischen Anschluss des Schalldämpfers.

Kondenswasser

RT250S-EC-RS hat an der Unterseite des Kondensats einen Wasseranschluss. Dieser sollte mit dem Ablauf oder einer Rinne verbunden sein. über Blei kann nicht angeordnet werden, besteht auch die Möglichkeit der optionale Netzteil mit kondensavkokare.

Bypass/sommar- förbigång

RT250S-EC-RS ist mit einem stufenlosen Bypass ausgerüstet. Das Steuersystem lässt auch eine Kühlrückgewinnung zu.



Funktionsprinzip



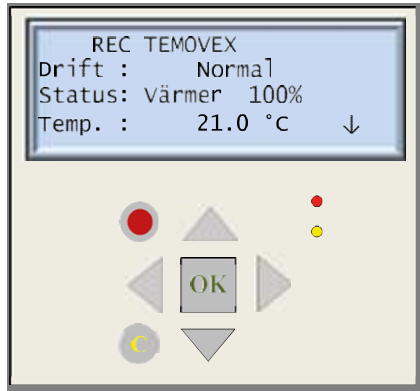
Standardausführung:

- Hocheffizienter Geegstromwärmetauscher
- Eingebauter Nacherwärmerbatterie 0,9 kW. (regulier durch impulse)
- Automatischer Bypass mit Kälterückgewinnung (Steglöst reglerande)
- Individuell einstellbare Mindest, normal und maximale Luftregulierung der EC-Ventilatoren
- Zuluftregulierung
- Filter G3 (Abluft), F7 (Zuluft)
- Alarm (Sammelalarm)
- EI-Zugang für Aussenluft
- 4 (digitale) Eingänge für externe Steuerung
- Nachtkühlung
- Frei konfigurierbar Zeiteinstellungen

Optional (zusätzlich wählbar)

- Elektrischer Nacherwärmer (verstärkt) 1,8 kW, eingebaut
- Wassernacherwärmer, eingebaut (inkl 2-Wegeventil und 0-10 V)
- Eingebauter Wassernacherhitzer (verstärkt), (inkl 2-Wegeventil und 0-10 V)
- Kühlbatterie, extern (inkl 2-Wegeventil und 0-10 V)
- Kühlbatterie (verstärkt), extern (inkl 2-Wegeventil und 0-10 V)
- Kondensavkokare, eingebaut
- Ventil mit Federrückstellung
- ECO2 Steuersystem für erwärmte Luft (nur für Raum-Fortluftreguleirung)
- Ofen / Kamin (inkl. ECO2),
- Kapslingsklass IPX5
- Modbus eller EXOline (RS485)
- Fernsteuerung (mit oder ohne Display)
- Toppkåpa för inklädnad Brandfunktion

Bedientableau



	Pfeiltaste nachoben
	Pfeiltaste nach unten
	Pfeiltaste Rechts
	Pfeiltaste Links
	Bestätigungstaste
	Alarmanzeige
	Löschen

	Alarmlampe	blinkt	Es gibt einen oder mehr unbestätigten Alarme.
		dauernd	Es gibt ein oder mehrere weitere, quittierte Alarme.
	Änderungslampe	blinkt	Sie befinden sich in einem Menü, in dem es möglich ist, in dem Modus zu ändern.
		dauernd	Modus Aufnahme ändern.

Fernsteuerung (optional)

Einfache Fernsteuerung

Enthält einen Temperatursensor und einen Sollwert. Die Einheit wird als Raumthermostat verwendet, die aber kann auch Soll verdrängen +/- 3 C. Analog-Signale.



Fernsteuerung – 3-Stufig

Einfache Remote-Panel für den einfachen Anschluss des Normalmodus, Drosselklappenstellung und Zwangsbetrieb.



Fernsteuerung – Mit Display

Fernbedienung mit Display ist das fortschrittlichste Bedientableau, bei dem beide unterschiedlichen Temperaturen zu sehen und einzustellen sind.

Ebenfalls kann man die Ventilatorgeschwindigkeit einstellen. Zusätzlich zeigt der „off“ Button eine Vielzahl von Informationen über den Status des Geräts an.

