

Bedarfsgesteuerte, energieeffiziente balancierte Lüftung mit einfachster Montage

Flux+ Wall ERV ist Teil des energieeffizienten Lüftungskonzepts D+ mit bedarfsgesteuerter balancierter Lüftung mit Energierückgewinnung. Dieses hocheffiziente Gerät garantiert auf eine besonders energiefreundliche Weise stets eine gute Luftqualität.

Dieses Gerät ist mit den folgenden Luftdurchlassraten erhältlich:

- bis 475 m³/h bei 200 Pa
- bis 650 m³/h bei 200 Pa



Referenzen

34596	Flux+ Wall 475 ERV
34597	Flux+ Wall 650 ERV

Wesentliche Merkmale

- Flux+ Wall lässt sich dank des **Retrofit-Bausatzes Enthalpietauscher** (35674) leicht in Flux+ Wall ERV umwandeln.
- Eine Revolution in der D+-Landschaft: **30 % geringere Leistungsaufnahme** als die Konkurrenz
- Bedarfsgesteuert durch **CO₂-, RH- und VOC-Sensoren** im Gerät: Standard-Reduktionsfaktor 0,93 in Belgien
- Enthalpie-Gegenstromtauscher mit bis zu **83 % Wärmerückgewinnung**
- **Sparen Sie Zeit:** ein Schritt-für-Schritt-Workflow in der **Installateur-App** für eine **schnelle und robuste** Inbetriebnahme des Lüftungssystems
- Anpassung einer **Links- in eine Rechtsausführung** über eine **Software** -Einstellung in der Montage-App
- Flexible Montagemöglichkeiten durch **Anschlüsse an der Oberseite und Seite**
- **Wartungsfreundlichkeit:** Jede Komponente ist in **weniger als 5 Minuten demontiert**
- **Intelligente Filterbenachrichtigung:** Aktueller Verschmutzungsgrad des Filters wird gemessen und dem Bewohner gemeldet
- **Hybrider Frostschutz** mit (optional) integriertem elektrischem Element

Bedarfssteuerung

Erkennung der Luftqualität	CO ₂ , Feuchtigkeit und VOC über elektronische Sensoren zentral im Gerät. Die Sensoren messen die Raumluftqualität im Abluftstrom pro Raum, 24 h/Tag.
Betriebsmöglichkeiten	– Bedarfsgesteuert (Standard) über interne Sensoren und optional über externe Raumsensoren – Nach Wochenplan, einstellbar in der Benutzer-App
In Belgien geltende Reduktionsfaktoren (F _{reduc, vent, heat})	Standard: • Konfiguration 0,93 = zentraler CO₂-Sensor im Gerät (Abfuhr) Bei Hinzufügung von Renson-Sense- Raumsensoren : • Konfiguration 0,87 = CO₂-Raumsensoren im Wohn- und Hauptschlafzimmer • Konfiguration 0,70 = CO₂-Raumsensoren in jedem Schlafzimmer • Konfiguration 0,61 = CO₂-Raumsensoren in jedem trockenen Raum Bei Hinzufügung von 2-Zone Ventile und Renson- Raumsensoren : • Konfiguration 0,53 = CO₂-Raumsensoren im Wohn- und Hauptschlafzimmer + Tag- und Nachtventile • Konfiguration 0,49 = CO₂-Raumsensoren in jedem trockenen Raum + Tag- und Nachtventile

Technische Daten

	Flux+ Wall 475 ERV	Flux+ Wall 650 ERV
Maximaler Luftvolumenstrom	475 m³/h (bei 200 Pa)	650 m³/h (bei 200 Pa)
Thermischer Wirkungsgrad	Belgien - gemäß Anhang G von Anhang V des Energieerlasses (gemäß EN 13141-7) 83% bei 300 m³/h 79% bei 350 m³/h 78% bei 400 m³/h 76% bei 475 m³/h Niederlande - gemäß Kapitel 11 der NTA 8800 im Rahmen der Bauvorschriften (gemäß EN 13141-7) 83,1% bei 331 m³/h 81,4% bei 454 m³/h	
Maximale Leistungsaufnahme	2 × 84 W	2 × 133 W
Schallpegel Gemäß der EcoDesign-Richtlinie	50,0 dB(A)	56,5 dB(A)
Energieklasse (gemäß der Richtlinie 2010/30/EU)	A+	A
Anschlussspannung	230 VAC -15 %/+10 % (50 Hz, 60 Hz) Inklusive Netzkabel 2 m (EU-Stecker)	
Abmessungen	870 × 790 × 580 mm (H x B x T)	
Gewicht	24,5 kg	
Montage	Wandmontage Linke oder rechte Ausführung über Software-Einstellung Bodenmontage mithilfe eines Zubehörs (35672)	
Räume	Installation in Innenräumen, in gedämmten Räumen Temperaturgrenzen von 0 °C bis 40 °C	
Anschlüsse	Ø 180 mm Innenmaß des Geräts oder Ø 200 mm über mitgelieferte Flansche Anschluss oben und seitlich pro Anschlussstelle möglich	
Bypass	Ja, vollständig (100 %)	
Breeze-Funktion	Automatische passive Kühlung durch vorübergehende Nennlüftung bei Kühlbedarf	
Frostschutz	Standardmäßig durch Ungleichgewicht Hybrider Frostschutz mit optionalem Zubehör: interner elektrischer Frostschutz 1,6 kW	
Automatische Regelung (konstanter Luftdurchlass)	Ja	
Lüfter	Neueste Generation sehr stiller und energieeffizienter EC-Motoren mit rückwärts gekrümmtem Laufrad	
Maximaler Betriebsdruck Lüfter	Bis zu 450 Pa – Empfohlener Arbeitsdruck bei Nenndurchfluss: ≤ 200 Pa – Referenzwert eines sehr guten Arbeitsdrucks bei Nenndurchfluss (vgl. TV Nr. 258): 100 Pa – 150 Pa	
Auslesen des Einstelldrucks	Über Installations-App und Renson-Installer-Webportal	
Externer Eingang/Ausgang	– 1x Ethernetanschluss – 2x USB-Anschluss (USB-Dongle für WiFi-Verbindung im Lieferumfang enthalten*) – 3x digitale Ein- und Ausgänge für die Steuerung des Lüftungsbetriebs oder die Rückmeldung von Fehler- und Filtermeldungen	

* Nur kompatibel mit 2,4GHz

Weitere Merkmale

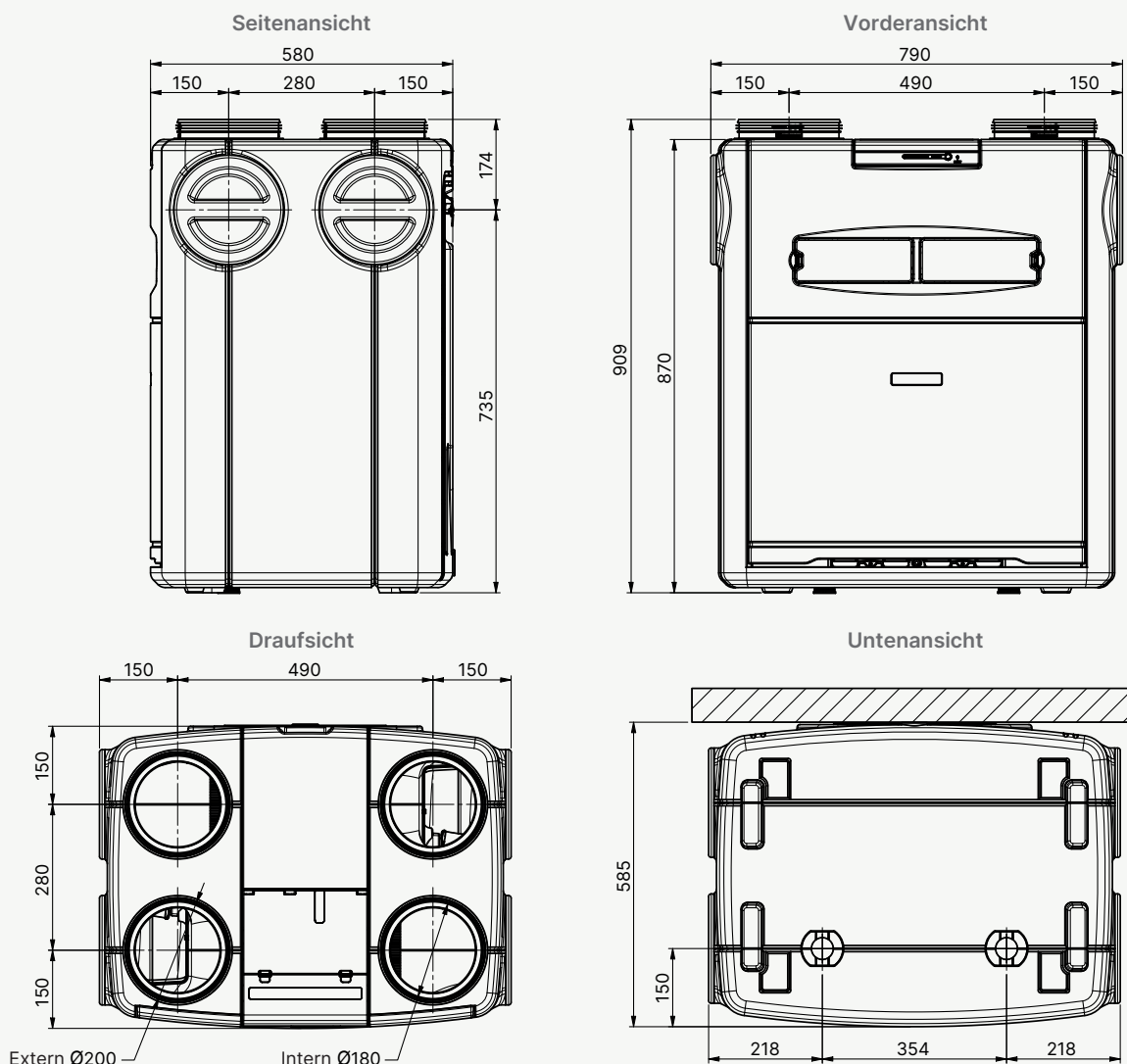
Montage- und Benutzer-App	Kostenloser Download im Play Store (Android) und App Store (Apple)
Bedienung	– Über die Benutzer-App – Optional durch Hinzufügen eines 3-Positionenschalters (Renson Typ XVK3) – 4-Positionenschalter, in den drahtlosen Raumfühlern enthalten
Störungsmeldung und Filtermeldung	– Über LED-Leiste am Gerät – Über die Benutzer-App – Über die Renson-Installer-App und das Renson-Installer-Webportal (Monteur)
Automatische Software-Aktualisierungen	Automatisch bei Internetverbindung oder lokal über die Installations-App
Anschluss aus der Ferne	Verfügbar über das Installer-Webportal, wenn das Gerät mit dem Internet verbunden ist
Integration in Smart Home und Gebäudeautomatisierung	Gebäudeautomatisierung: Schaltmodul (3 Kontakte) oder Integration über lokale API
Brandschutz (intern)	✓

Filter und Zubehör

Filter	– Gerät wird standardmäßig mit 2x ISO Coarse 65 % (G4) geliefert – Optional erhältlich: • Urban-Protection-Bausatz: 1x ePM1 55 % (F7) + 1x ISO Coarse 65 % (G4) • Premium-Protection-Bausatz: 1x ePM1 80 % (F9) + 1x ISO Coarse 65 % (G4) • Carbon-Protection-Bausatz: 1x Carbon + ISO Coarse 65 % (G4) + 1x ISO Coarse 65 % (G4)
SmartZone – Tag-/Nacht-Zoneneinteilung	Mit einem 2-Zone-Bausatz kann eine Tag-/Nacht-Zoneneinteilung eingerichtet werden (mithilfe von 2 Ventilen). Die Option erkennt automatisch, welche Zone in Gebrauch ist und leitet den Großteil der Frischluft in diese Zone. Auf diese Weise verbrauchen Sie weniger Energie, haben ein leiseres System und erhalten gleichzeitig eine optimale Luftqualität.
Aktives Befeuchtungsmodul	Das optionale Befeuchtungsmodul sorgt dafür, dass die Luftfeuchtigkeit in Ihrer Wohnung das ganze Jahr über auf dem richtigen Niveau gehalten wird. Beim Einsatz einer Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung besteht die Gefahr, dass die Raumluft zu trocken wird. Parkett oder andere Holzgegenstände bleiben geschützt, ohne dass der Nutzer selbst darauf achten muss.

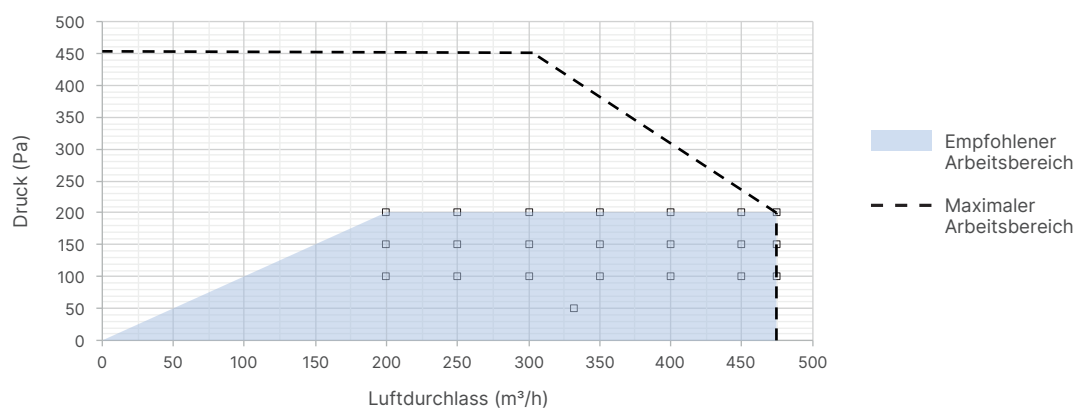
Abmessungen

BIM-Unterstützung über das Renson-Professional-Portal



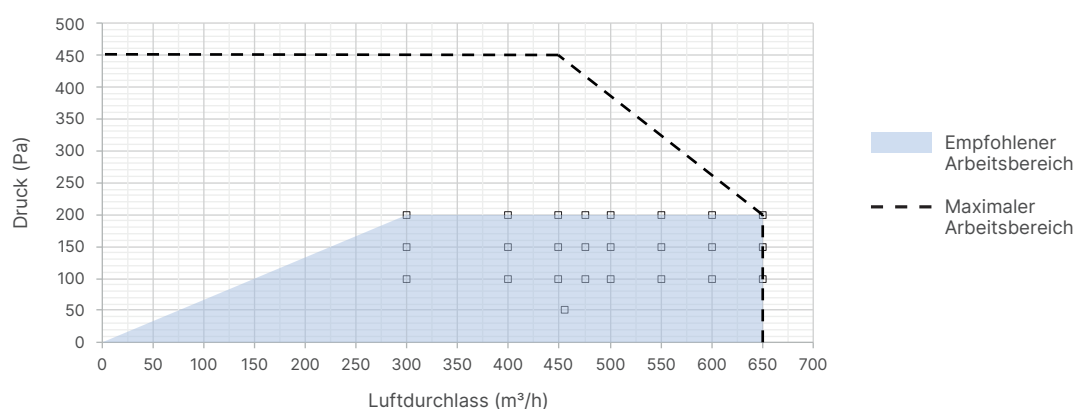
Technische Daten

Flux+ Wall 475 ERV					
Qv m³/h	ΔP Pa	Strom / Fan W	Schalleistungspegel (Lw(A))		
			Kassette dB(A)	Abfuhr dB(A)	Zufuhr dB(A)
475	200	84	57,5	53,0	68,5
475	150	75	57,0	52,5	67,5
475	100	67	56,0	52,0	65,0
450	200	75	57,5	53,0	68,5
450	150	67	56,0	51,5	64,5
450	100	58	54,0	50,0	62,5
400	200	64	57,0	52,5	64,5
400	150	55	54,5	50,0	64,0
400	100	48	53,0	49,0	61,5
350	200	53	55,0	50,0	63,5
350	150	46	53,5	49,0	63,0
350	100	39	52,0	48,0	61,0
333	50	29	50,0	46,5	60,0
300	200	45	53,0	48,0	62,0
300	150	38	51,5	47,0	61,0
300	100	32	50,5	46,5	60,0
250	200	39	50,0	46,5	60,5
250	150	32	49,0	45,0	59,5
250	100	26	48,5	44,5	59,0
200	200	35	47,0	44,0	58,5
200	150	27	46,5	43,0	57,5
200	100	21	46,0	42,5	56,5



Flux+ Wall 650 ERV

Qv m³/h	ΔP Pa	Strom / Fan W	Schalleistungspegel (Lw(A))		
			Kassette dB(A)	Abfuhr dB(A)	Zufuhr dB(A)
650	200	133	66,0	61,5	75,0
650	150	129	64,0	59,5	73,5
650	100	119	63,5	59,5	73,5
600	200	123	63,5	59,0	74,0
600	150	111	62,5	58,0	73,0
600	100	100	61,5	57,5	71,0
550	200	105	60,0	55,5	73,0
550	150	95	59,0	54,5	69,0
550	100	85	58,0	54,0	68,0
500	200	88	58,0	53,5	68,5
500	150	81	57,0	52,5	67,0
500	100	72	56,0	52,0	66,0
475	200	84	57,5	53,0	68,5
475	150	75	57,0	52,5	67,5
475	100	67	56,0	52,0	65,0
455	50	52	56,0	50,0	64,0
450	200	75	57,5	53,0	68,5
450	150	67	56,0	51,5	64,5
450	100	58	54,0	50,0	62,5
400	200	64	57,0	52,5	64,5
400	150	55	54,5	50,0	64,0
400	100	48	53,0	49,0	61,5
300	200	45	53,0	48,0	62,0
300	150	38	51,5	47,0	61,0
300	100	32	50,5	46,5	60,0



Montage

