

01-01-0310152 / 01-01-0311152
01-01-0320152 / 01-01-0321152

Das **Lüftungsgerät Eco Fresh Plus 152** mit Kreuzwärmetauscher ist für den Einsatz als Be- und Entlüftungsgerät bevorzugt im mehrgeschossigen Wohnungsbau, in Bürogebäuden oder in Boarding-Häusern entwickelt worden.

- Zwei Ausführungen links (03x0..) und rechts (03x1..): Bei der rechten Ausführung handelt es sich um eine um die Längsachse gespiegelte Ausführung der dargestellten Ausführung
- mit oder ohne Blechgehäuse verfügbar
- Einfache Montage durch Hängesystem
- Plattenwärmeübertrager für hocheffiziente Wärme- oder Kälterückgewinnung
- optional mit Enthalpie-Wärmeübertrager für ein verbessertes Raumklima im Winter dank höherer relativer Luftfeuchtigkeit und einen reduzierten Kühlbedarf im Sommer (032x..)
- Volumenstrombalance für ausgeglichene Volumenströme zu jeder Zeit und in allen Betriebszuständen bei z.B. verschmutzte Filtern oder variable Windverhältnissen
- Frostschutzautomatik: Der Wärmeübertrager wird ohne zusätzliche Hilfsenergie durch temporäre Umluftbeimischung frostfrei gehalten
- Automatischer Sommer-Bypass: Nutzung kühler Außenluft zur passiven Kühlung z.B. in kühleren Sommernächten
- Optional elektrische oder hydraulische Heizregister und hydraulische Kühlregister verfügbar
- Optional für hohe hygienische Ansprüche E11 Filter verfügbar
- Optional CO₂ oder VOC Sensor verfügbar

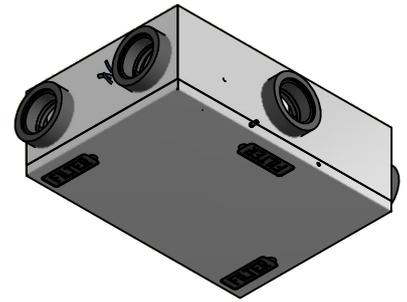


Abbildung 1: Isometrische Ansicht linke Ausführung

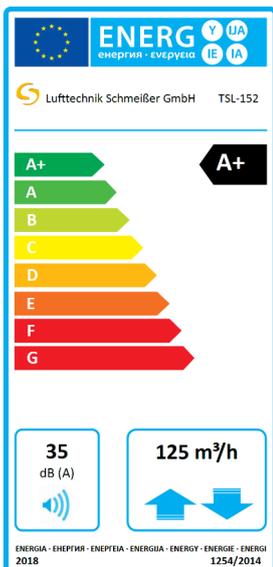


Abbildung 2: Energielabel
(gültig bei Wahl einer lokal bedarfsgerechten Regelung)

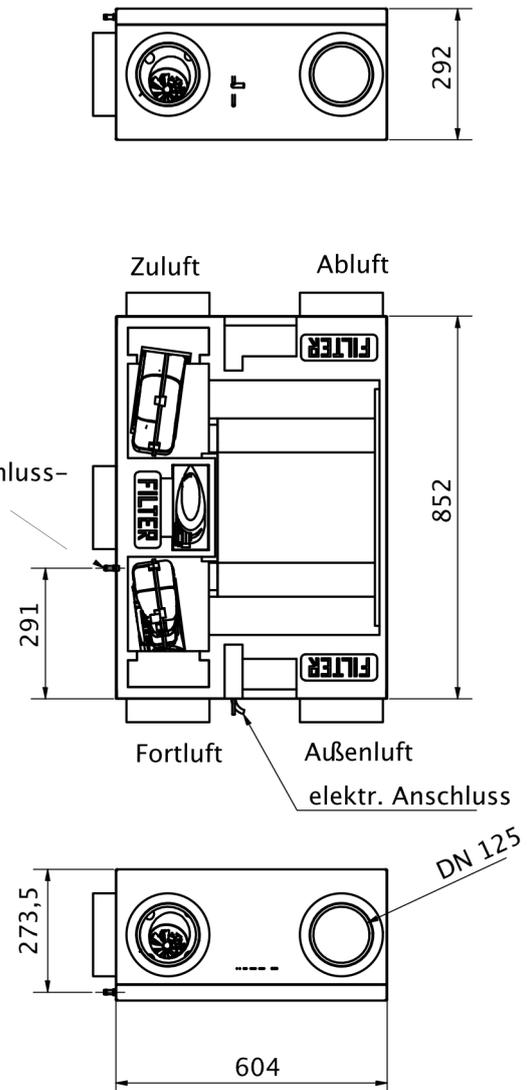
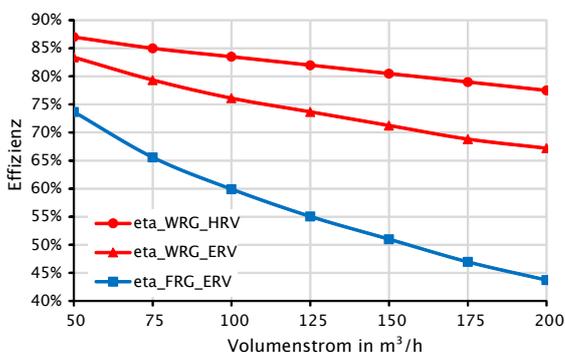


Abbildung 3: linke Ausführung Maßzeichnungen

Eco Fresh Plus 152

Nennvolumenstrom	125 m ³ /h
Empfohlener Volumenstrombereich	20...150 m ³ /h
Maximale externe Pressung	ca. 200 Pa @ 125 m ³ /h
Elektrischer Anschluss	1/N/PE 230 VAC @ 50 Hz
Leistungsaufnahme typisch	70 W @ 125 m ³ /h und 200 Pa
Stromaufnahme typisch	0,6 A
Ventilatoren	EC-Radialventilatoren mit integrierter Volumenstromregelung
Leistungsaufn. d. Ventilatoren max.	174 W
Stromaufnahme d. Ventilator max.	1,56 A
Cos φ der Ventilatoren	0,49
Filter AUL/ABL+UML nach ISO 16890, andere Filter auf Anfrage erhältlich	1x ISL ePM1 60 %/ je 1x ISO ePM10 60 %
Anschlüsse	Alle DN125
Wärmeübertrager	Plattenwärmeübertrager (031x..) oder Enthalpiewärmeübertrager (032x..)
Wärmerückgewinnungsgrad (keine Kondensation)	Plattenwärmeübertrager: bis zu 86 % Enthalpiewärmeübertrager: bis zu 84 %
Feuchterückgewinnungsgrad	nur mit Enthalpiewärmeübertrager: bis zu 76 %
Kondensatanschluss	Schlauchnippel mit AD 12 mm (optional mit Kondensathepumpe)
Einbaulage	Deckenmontage, linke und rechte Ausführung für flexible Positionierung
Temperaturbereich Aufstellraum	5 bis 35 °C
Abmessungen (B x H x T)	852 mm x 292 mm x 604 mm
Gehäuse	EPP-Gehäuse mit Dichte 60 kg/m ³ , optional mit Blechgehäuse
Gewicht	EPP-Gehäuse: ca. 20 kg Blechgehäuse: ca. 25 kg
Farbe	RAL 9010 (reinweiß)
Energiekennwert SEC bzw. SEV nach Verordnung (EU) Nr. 1253/2014	Plattenwärmeübertrager: -42,2 kWh/m ² /a (A+) Enthalpiewärmeübertrager: -42,6 kWh/m ² /a (A+), bei lokal bedarfsgerechter Regelung
Baustoffklasse nach DIN 4102-1	EPP-Gehäuse: B2 Blechgehäuse: A1
Leckagevolumenstrom	< 2 % bzw. < 3 m ³ /h @ 125 m ³ /h und 200 Pa
Schallemission	< 35 dB(A) @ 125 m ³ /h und 200 Pa, 1 m vom Anschluss ZUL und FOL entfernt, ohne SD
Bedienung	3,5" Touchpanel, zwei Zugangsebenen für Endnutzer und Servicepersonal
Regelung	Standard: Luftwechsel lokal bedarfsgerecht nach Feuchte-, CO ₂ - und/oder VOC-Messwert, manuelle Steuerung temporär möglich, optional im Heiz- oder Kühlbetrieb: Zulufttemperatur raumtemperaturgeführt Vereinfacht: Luftwechsel nach Abluftfeuchte



Bestellnummern:
 01-01-0310152: linke Ausführung, Plattenwärmeübertrager
 01-01-0311152: rechte Ausführung, Plattenwärmeübertrager
 01-01-0320152: linke Ausführung, Enthalpiewärmeübertrager
 01-01-0321152: linke Ausführung, Enthalpiewärmeübertrager

Abbildung 4: Wärmerückgewinnungsgrad nach EN 308 (für HRV und ERV, bezogen auf Außenluft, ohne Kondensation) und Feuchterückgewinnungsgrad (nur

Daten Stand Sep 2021, Irrtümer und Änderungen vorbehalten