

Datenblatt Enervent® Pelican eco PRO Greenair HP

Beschreibung

Kompaktes Lüftungsgerät mit Luft-Luft Wärmepumpe und Rotationswärmetauscher zum Heizen und Kühlen; Heizleistung bis 4,3 kW; Kühlleistung bis 3,4 kW; Wärmebereitstellung bis 87 %; EC-Gleichstromventilatoren für Luftleistungen bis 570 m³/h bei 125 Pa extern; integrierte Taschenfilter Klasse F5 (F7); wartungsfreundliche Modulbauweise; inkl. EDA-Komfort-Steuersystem.

COP Gleichstromverdichter

Neueste Gerätegeneration mit geregelttem Gleichstromverdichter ermöglicht einen lastabhängigen Betrieb und erreicht in der Kombination mit einem rotierenden Wärmetauscher Leistungszahlen (COP) bis 7,8.

Vereisungsschutz bis -24°C

Der Rotationwärmetauscher benötigt keine Einrichtung zur Vorerwärmung der kalten Außenluft im Winter. Durch das ständig drehende Wärmetauscher-Rad werden Eiskristalle unmittelbar nach ihrer Entstehung wieder abgetaut.

Hohe Jahreseffizienz

Weil die Anlage auch bei Temperaturen im Minusbereich arbeitet, erreicht der Wärmetauscher mit 73 % eine deutlich höhere Jahreseffizienz als herkömmliche Geräte mit Plattenwärmetauschern. In Finnland erhielt das Gerät als einziges seiner Kategorie die Effizienzklasse A *

* technisches Forschungszentrum Finnland, Jan. 2009.



100% Bypass

Im Sommerbetrieb schaltet die Software (auch manuell möglich) den Wärmetauscherantrieb automatisch ab. Bei Stillstand des Rotors ist die Wärmerückgewinnung inaktiv. Sommernachtskühlung!

Geringer interner Druckverlust

Rotationswärmetauscher weisen auf Grund der Bauart sehr geringe Druckverluste auf. Dadurch benötigen die EC-Gleichstromventilatoren wenig Energie (< 0,3 W/m³/h) um die notwendige Luftmenge zu transportieren.

**...one world
to save!**

EC - Gleichstromgebläse

Hocheffiziente Ventilatoren mit elektronisch kommutierten (EC)-Gleichstrommotoren sorgen für einen niedrigen Energieverbrauch. Je nach Steuerung können über das Raum-Bedienteil stufenlose Einstellung in 1 % Schritten gewählt werden. Druckunterschiede in der Anlage können individuell ausgeglichen werden, um gleiche Zu- und Abluftmengen einzustellen.

Modulare Bauweise

Alle Komponenten, wie Wärmetauscher, Ventilatoren, Filter sind bei Bedarf und Wartung in wenigen Handgriffen über die Fronttüre auszuwechseln oder zu reinigen.

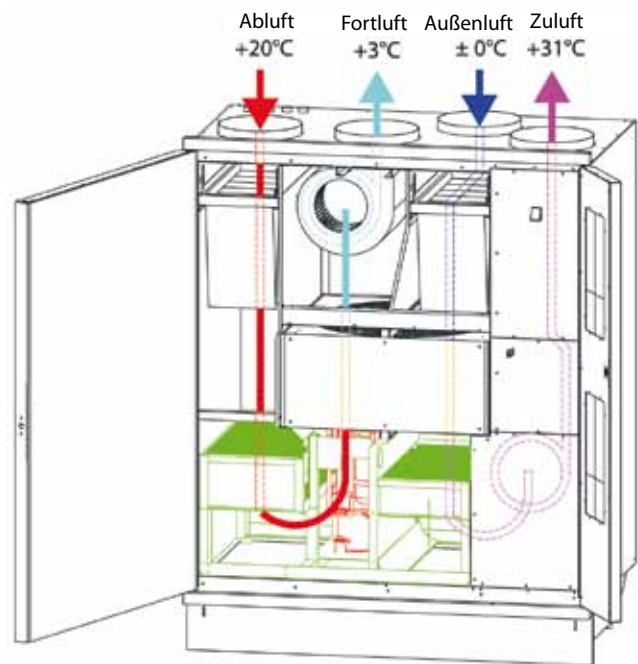
Filter und Hygiene

Als Standardfilter sind Klasse F5 Taschenfilter im Gerät eingebaut. Optional sind ein F7 Zuluftfilter im Gerät oder ein 2K-Filter (2 Komponenten-Geruchsfilter) für den Kanaleinbau erhältlich. Die Filterüberwachung erfolgt mittels Kontrollanzeige am Bedienteil. Das Gerät ist auf Grund der glatten Innenflächen einfach zu reinigen und entspricht der Hygienerichtlinie.

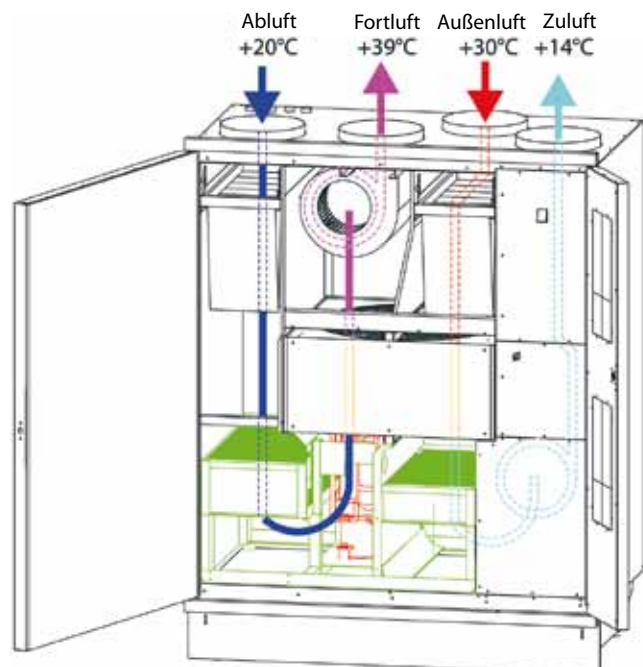
Gehäuse und Montage

Kompaktes, doppelschaliges Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, außen weiß lackiert; wärme- und schallgedämmt mit 20 mm Polyethylen-Isolierung; geeignet zur Montage in warmen Räumen (min. 5°C); Kondensatwanne aus Edelstahl. Vorbereitet für die stehende Montage (4 Standfüsse mit Gummipuffer sind im Lieferumfang); Das Gerät wird steckerfertig mit 1,2 m Anschlußkabel (230 V/50 Hz) und 20 m Verbindungskabel (RJ4/4-Stecker) zum Bedienteil ausgeliefert.

Funktionsprinzip des PRO Greenair HP im Winter



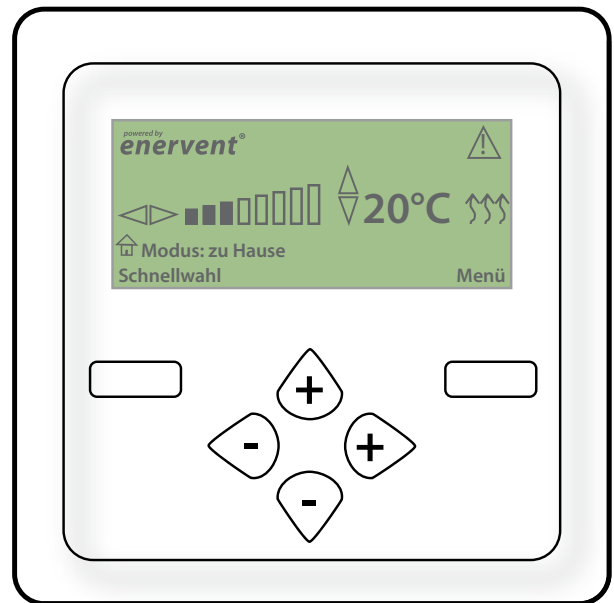
Funktionsprinzip des PRO Greenair HP im Sommer



Individuelle Steuerung

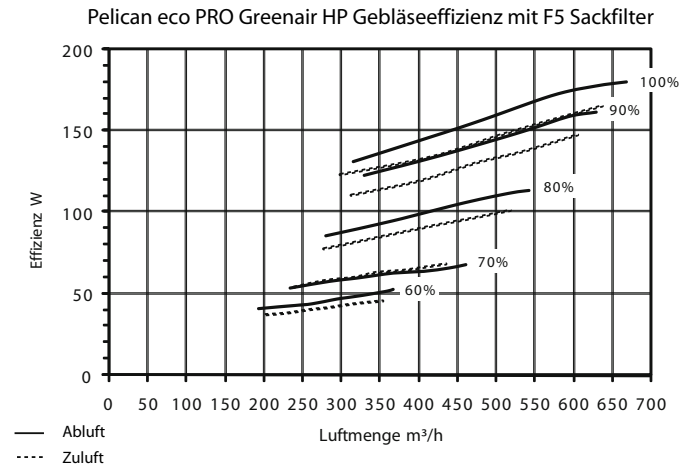
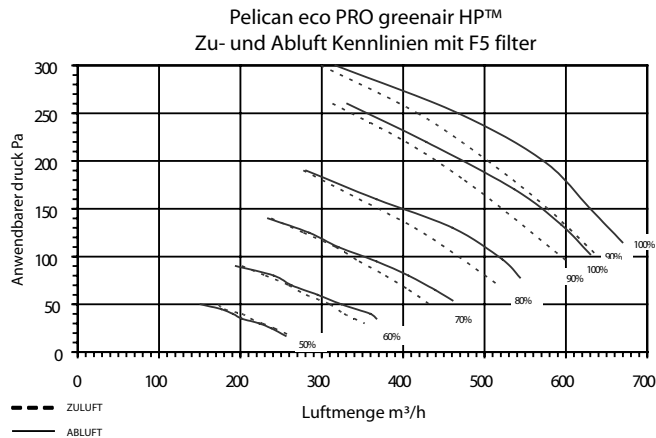
EDA –Enervent Digital Automation

Die Steuerung der EDA erfolgt über ein Raum-Bedienteil mit stufenlosen Ventilator-Steuerung, die individuell (Zu- und Abluft getrennt voneinander) angepasst werden kann. Dazu sind weitere Regelungsmöglichkeiten vorhanden: Automatische Temperatur-, Feuchte- und CO₂-Regelung (CO₂ – Sensor ist Zubehör); verschiedene Schnellwahlprogramme, z.B. für Stosslüftung, Abwesenheitsbetrieb oder Sommernachtkühlung; Überdruckfunktion für Ofenbetrieb; Steuerung für Warmwasser- oder Elektroheizregister; 2 Zeitprogramme – wahlweise Wochen- oder Jahresprogramm; Wartungs- und Fehleranzeige; Es besteht die Möglichkeit der Steuerung über ein externes Kontrollsystem z.B. EIB /KNX, LON-Net, LAN-Net oder Internet (Zubehör); Das Bedienteil ist für die AP-Montage geeignet. Es können bis zu 4 Bedienteile angeschlossen werden.



EDA- Bedienteil

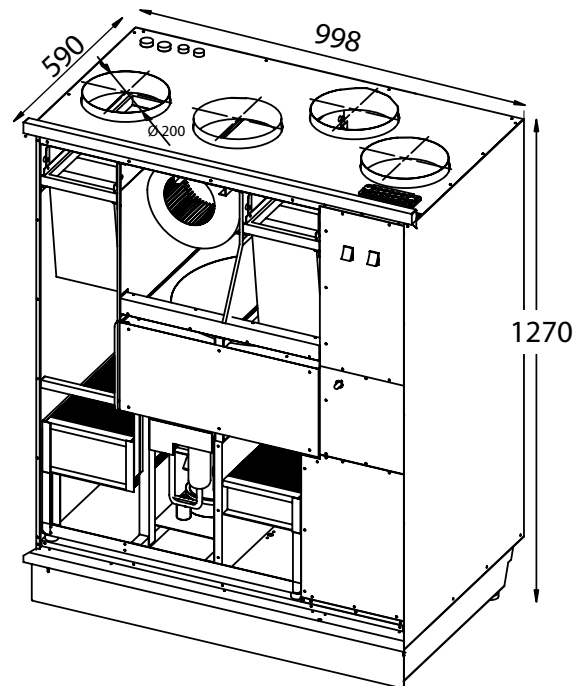
Kennlinien



Leistungsaufnahme für beide Ventilatoren

Stufe / %	1 / 30	2 / 50	3 / 75	4 / 100
Luftleistung in m³/h	150	299	480	620
Leistungsaufnahme in Watt	40	84	185	310

Maßbild



Gewicht: 150 kg

Schallpegel gemessen am Zuluft-kanal - Geräteanschluß

Vent. (%)	30 %	40 %	60 %	80 %	100 %
L _{W250'} dB	42	45	55	62	64
L _{W500'} dB	40	48	57	64	67
L _{W1000'} dB	38	46	57	64	66
L _{W2000'} dB	30	41	54	62	65
L _{W4000'} dB	16	28	44	53	56
L _{WA'} dB(A)	42	50	61	68	70

Hersteller: Enervent Oy, Kipinätie 1, FI-06150 PORVOO, tel +358 207 528 800, www.enervent.de

Generalvertretung Deutschland:

e4 energietechnik gmbh

Burgunderweg 2

D-79232 March

www.e4-enervent.de

Vertriebspartner: