

Datenblatt Enervent® Plaza eco EC

Beschreibung

Kompaktes Lüftungsgerät mit Rotationswärmetauscher, Wärmerückgewinnung bis 87% und 117% Wärmebereitstellung mit Enthalpierotor; für Luftleistungen bis 260 m³/h bei 125 Pa extern; EC-Gleichstromventilatoren; integrierte Filter Klasse F7/F5; wartungsfreundliche Modulbauweise; inkl. ECC Basisregelung;

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 Ihre Entstehung wieder abgetaut.

Feuchterückgewinnung

Die speziell behandelte Wärmetauscheroberfläche (Enthalpierotor) ermöglicht die Rückgewinnung von Raumluftfeuchtigkeit im Winter. Über diese Feuchtigkeit wird zusätzliche Energie zurückgewonnen. Mit dem Enthalpiewärmetauscher erreicht das Gerät 117 % Wärmebereitstellung.

Hohe Jahreseffizienz

Weil die Anlage auch bei Temperaturen im Minusbereich arbeitet, erreicht der Wärmetausch 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, ECC können über das Raum-Be-dienteil 4 Stufen 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 F7 Kassettenfilter für die Außenluft und Klasse F5 Taschenfilter für die Abluft im Gerät eingebaut. Optional sind ein 2K-Filter (2 Komponenten-Geruchsfilter) als Abluftfilter 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

Das kompakte, doppelschalige Gehäuse aus verzinktem Stahlblech ist wärme- und schallgedämmt mit 15 mm Polyethylen-Isolierung, geeignet zur Montage in warmen Räumen (min. 10°C). Außen weiß lackiert. Kondensatwanne aus Edelstahl. Vorbereitet für die Wandmontage. Das Gerät wird steckerfertig mit 1,2m Anschlußkabel (230 V/50 Hz) und 20 m Verbindungskabel (RJ4/4-Stecker) zum Bedienteil ausgeliefert.

Modellvarianten und Optionen

Gerätevarianten mit ECC-Regelung:

Typ EC: ohne Elektroheizregister
Typ ECE: mit Elektroheizregister 400 W (Standard) oder gegen Aufpreis 800 W

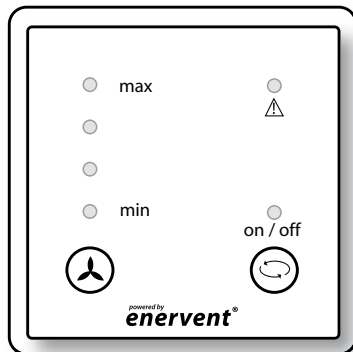
Links- oder Rechtesausführung lieferbar.
Optional mit Enthaltierotor (Aufpreis).



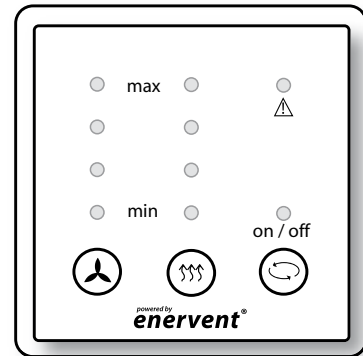
**...one world
to save!**

Individuelle Steuerung

Die Enervent bietet für das Modell Plaza die ECC-Regelung wahlweise mit oder ohne Elektro-Heizregister an.



ECC- Bedienteil Geräte ohne E-Heizregister Typ EC



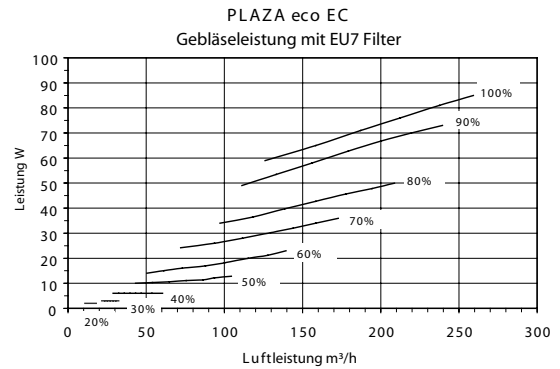
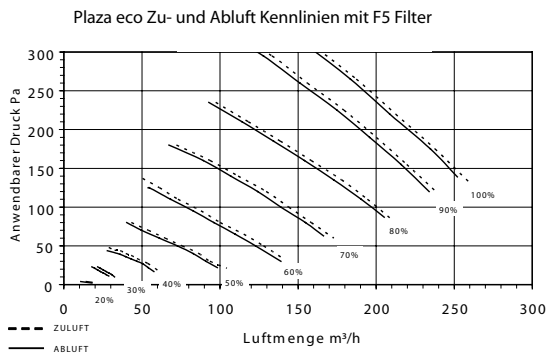
ECC- Bedienteil Geräte mit E-Heizregister Typ ECE

ECC – Electronic Climate Control

Über das Bedienteil können 4 Stufen gewählt werden, welche sich auf der Geräteplatine individuell von 20 -100 % einstellen lassen. Druckunterschiede in der Anlage können über ein weiteres Potentiometer (-20 bis +10 % Zuluft) ausgeglichen werden.

Die Wärmerückgewinnung kann für einen Sommerbetrieb deaktiviert werden (Sommernachtkühlung möglich). Optional erfolgt die Regelung des E-Heizregisters in der Zuluft (bei Modell ECE). Der Anschluss eines externen Tasters für Stosslüftung oder Überdruckbetrieb (Ofenbetrieb) ist möglich. Das Bedienteil ist für die UP-Montage geeignet. Es können bis zu 4 Bedienteile angeschlossen werden.

Kennlinien



Leistungsaufnahme für beide Ventilatoren

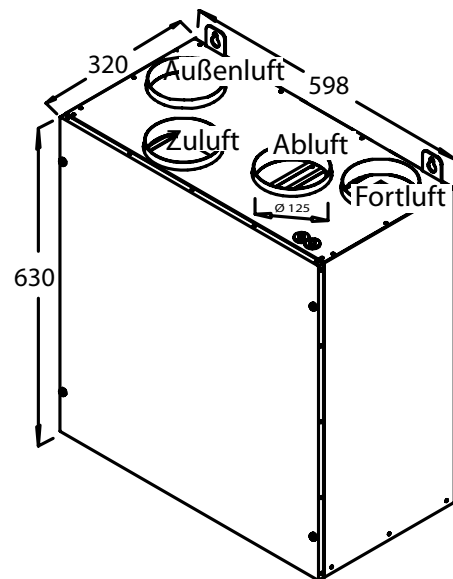
Stufe / %	1 / 30	2 / 50	3 / 75	4 / 100
Luftleistung in m ³ /h	79	130	194	259
Leistungsaufnahme in Watt	20	43	90	165

Schallpegel gemessen am Zuluftkanal - Geräteanschluß

Vent. (%)	20 %	40 %	60 %	80 %	100 %
L _{W250'} dB	30	41	52	61	64
L _{W500'} dB	31	44	52	59	63
L _{W1000'} dB	20	44	54	60	63
L _{W2000'} dB	12	38	52	60	63
L _{W4000'} dB	14	29	44	53	57
L _{WA'} dB(A)	30	47	58	65	68

Vent. (%) Gebläseleistung in %
 L_{W250'...4000'} dB Schalleistungspegel in dB
 L_{WA'} dB(A) Schallpegel in dB(A)

Maßbild



Linksausführung

Gewicht: 45 kg

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

Technische Änderungen vorbehalten!

Vertriebspartner: