

Datenblatt Enervent® Piccolo

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; Speziell zur Montage in Einbauschränken z.B. in Küchen-Oberschränken; Gebläseregelung über 4-Stufen-Schalter an der Dunstanzugshaube;

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.

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 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. Über einen Schalter an der Dunstabzugshaube können 4 Ventilatorstufen 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. 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. 5°C). Auf Wunsch ist das Gehäuse oder nur der Frontdecken weiß lackiert lieferbar. Kondensatwanne aus Edelstahl. Vorbereitet für die Wandmontage. Das Gerät wird steckerfertig mit 1,2m Anschlußkabel (230V/50Hz) ausgeliefert.

Modellvarianten und Optionen

Gerätevarianten mit ECC-Regelung:

Typ eco ECE ON: mit Elektroheizregister 800 W; Dunstabzugshaube am Gerät angebaut

Typ eco ECE OFF: mit Elektroheizregister 800 W; Dunstabzugshaube extern

Optional Dunstabzug in Edelstahl (Aufpreis)

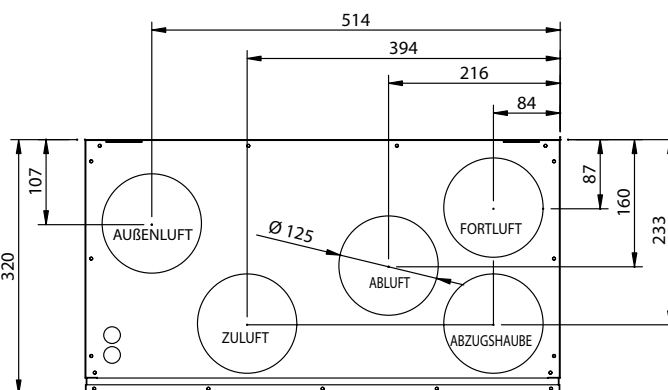
Optional mit Enthalpieroator (Aufpreis)

Optional Links- oder Rechtsausführung

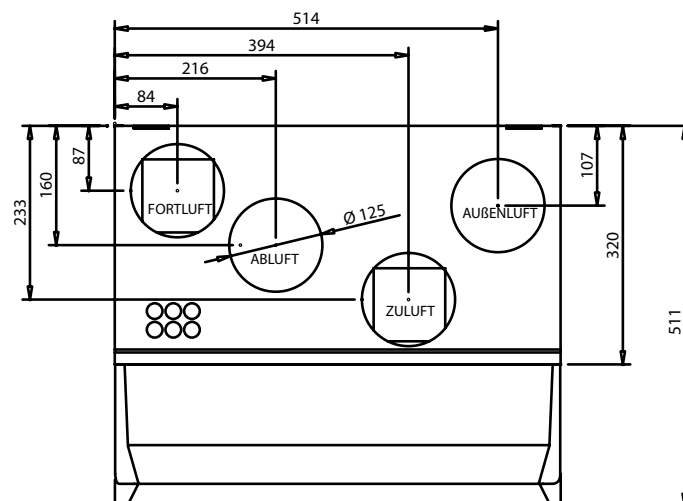
Optional Frontdeckel weiß lackiert (Aufpreis)

Optional Gehäuse weiß lackiert (Aufpreis)

Linksanschlag (modell OFF):



Rechtsanschlag (modell ON):



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

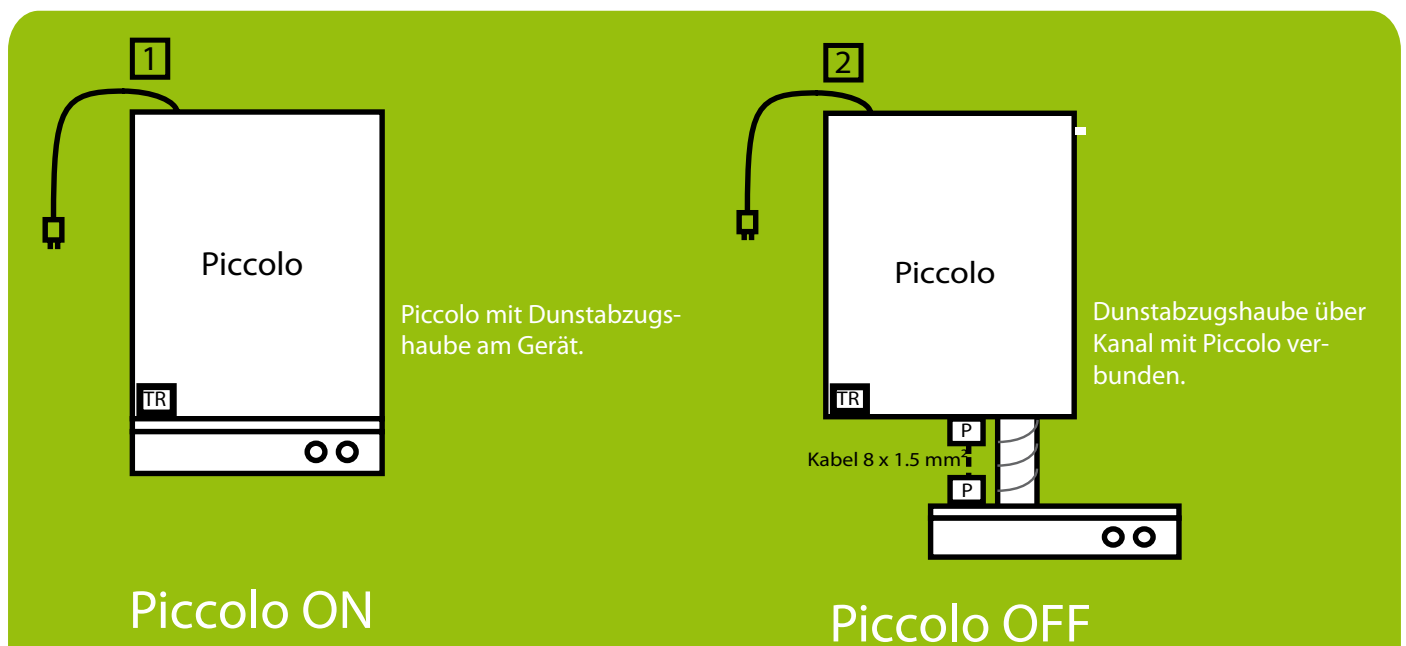
Regelung und Betrieb

Über einen Schalter an der Dunstabzugshaube können 4 Stufen gewählt werden. Die Grundeinstellungen lassen sich auf der Geräteplatte für alle 4 Stufen individuell verändern. Druckunterschiede in der Anlage können über ein weiteres Potentiometer (-20 bis +10 % Zuluft) ausgeglichen werden.

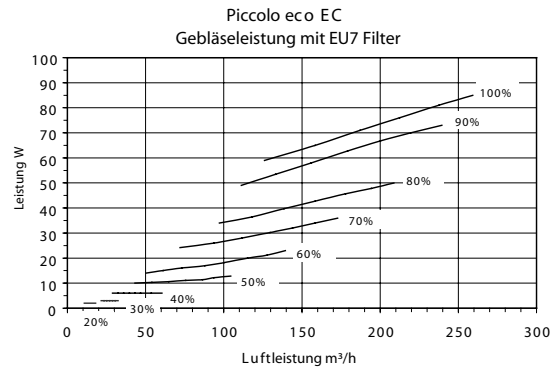
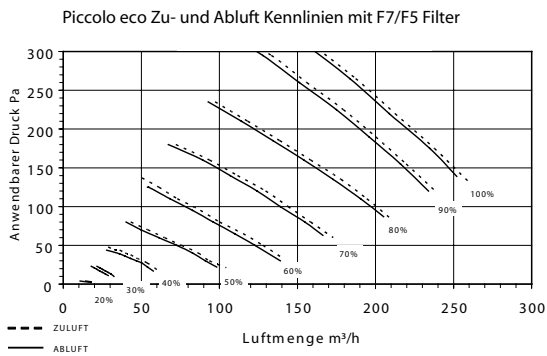
Das eingebaute E-Heizregister in der Zuluft wird durch einen integrierten Thermostat gesteuert. Dieser kann individuell (von + 10 bis +20°C ?) eingestellt werden. Der Anschluss eines externen Tasters für Stosslüftung oder Überdruckbetrieb (Ofenbetrieb) ist möglich.

Der Abluftbetrieb erfolgt wahlweise über ein angeschlossenes Kanalsystem oder über die Dunstabzugshaube. Bei Umschaltung auf den Abluftbetrieb über die Dunstabzugshaube wird die Luft am Wärmetauscher vorbeigeführt.

Piccolo Aufbau



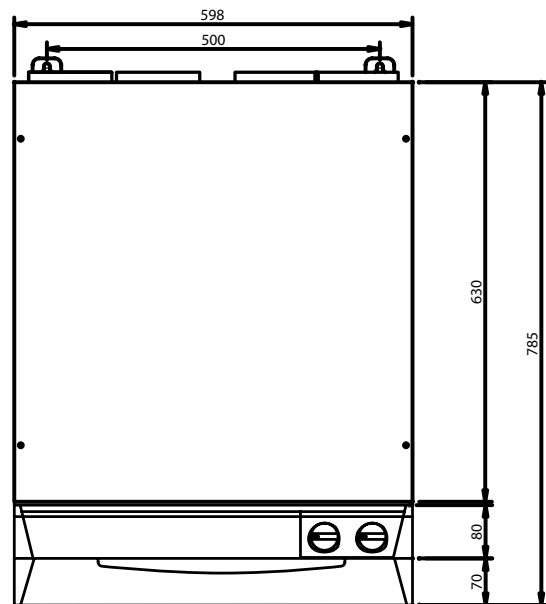
Kennlinien



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	22	45	90	165

Maßbild



Gewicht: 53 kg

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 Schallleistungspegel in dB
L_{WA'} dB(A) Schallpegel in dB(A)

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: