



Hoval Enventus Gotthard

Der Gegenstrom-Plattenwärmetauscher



Verantwortung für Energie und Umwelt

Mit dem Plattenwärmetauscher Hoval Enventus Gotthard sparen Anlagenbauer doppelt – zum einen Energie, zum anderen Platz. Gleichzeitig halten sie mit dem Gegenströmer die neusten gesetzlichen Vorgaben der EU ein.

Hoval Enventus Gotthard

Differenzdruckstabilität	bis zu 2000 Pa
Paketbreite	bis zu 1900 mm
Luftdurchsatz	bis zu 9000 m³/h
Rückwärmzahl (trocken)	73 – 84 %
Bezug: GV-085	

Die überlegenen Gegenstrom-Plattenwärmetauscher. Der Leistungsbereich wurde neu definiert. Der Gegenstrom-Wärmetauscher Gotthard verbindet genau die gewünschte Leistung mit der gesetzlich geforderten Energieeffizienz nach der ErP 2018.

Unsere Lösungen sind wirtschaftlich. Anlagen können insgesamt kleiner ausgelegt und konzipiert werden. Durch die höchste Differenzdruckstabilität sichert Hoval Enventus die kompakte Bauweise. Das Sparpotential liegt auf der Hand.

Unser System ist kompatibel. Bypass, Regelklappen und Adapter für den Stellantrieb sind für den Gotthard optimiert und gehören gleich schon zum Paket. Sie müssen nicht mehr separat beschafft werden und die Montage entfällt ebenfalls. Die Anbauteile sind zu 100% abgestimmt und garantieren eine beste innere Luftführung.

Jetzt Beratung anfordern!

Tel. +423 399 24 00
info.klimatechnik@hoval.com
www.hoval-enventus.com



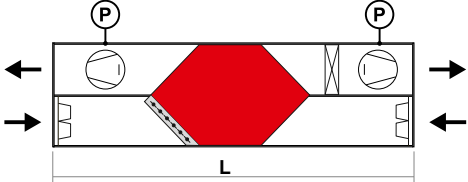
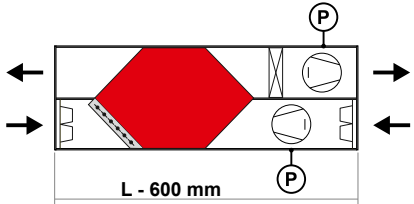

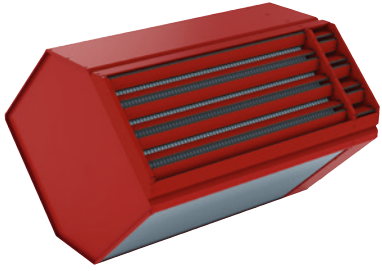
Hoval Enventus Gotthard

Der Gegenstrom-Plattenwärmetauscher

Hoval

Enventus

Verantwortung für Energie und Umwelt

	RLT-Gerät mit konventionellem Gegenstromwärmetauscher ¹⁾	RLT-Gerät mit Hoval Enventus Gotthard ²⁾
Die überlegenen Gegenstrom-Plattenwärmetauscher.	$SFP_{int} = \frac{2 \Delta p}{0.6} = 904 \frac{W}{m^3/s}$ $SFP_{int\ zul} = 1100 + E - \frac{300 qV}{2} = 1361 \frac{W}{m^3/s}$ $\Delta SFP_{int} = SFP_{int\ zul} - SFP_{int} = 457 \frac{W}{m^3/s}$ $\Delta p_{res} = 275 \text{ Pa}$	$SFP_{int} = \frac{2 \Delta p}{0.6} = 477 \frac{W}{m^3/s}$ $SFP_{int\ zul} = 1100 + E - \frac{300 qV}{2} = 1070 \frac{W}{m^3/s}$ $\Delta SFP_{int} = SFP_{int\ zul} - SFP_{int} = 593 \frac{W}{m^3/s}$ $\Delta p_{res} = 356 \text{ Pa}$ <p>Das RLT-Gerät kann etwa 25 % schmaler gebaut werden.</p>
Unsere Lösungen sind wirtschaftlich.		 <p>Das RLT-Gerät kann etwa 600 mm kürzer gebaut werden.</p>
Unser System ist kompatibel.		 <p>Der Gegenstrom-Plattenwärmetauscher kann etwa 80 % schneller in das RLT-Gerät montiert werden.</p>

Auslegung bei $qV = 2.000 \text{ m}^3/\text{h}$; EN 308 Daten; ErP 1253/2014; Annahme $F = 0$; ER-Daten aus CASER 2.0.2.0; Effektiver Ventilatorwirkungsgrad 60 %

1) $\Delta p = 271 \text{ Pa}$, $\eta_{trocken} = 84.5 \%$, E-Bonus = $344 \text{ W}/\text{m}^3/\text{s}$

2) $\Delta p = 143 \text{ Pa}$, $\eta_{trocken} = 74.8 \%$, E-Bonus = $53 \text{ W}/\text{m}^3/\text{s}$