

Höherer Wohnkomfort
durch Feuchterückgewinnung

NEU

BIC Lüftungstechnik



Bild: Paul Wärmerückgewinnung GmbH

- Keine trockene Heizungsluft mehr
- Feuchterückgewinnung mittels Membran
- Nachrüstung für Lüftergeräte von Bau Info Center und Schwörer Haus ab Baujahr 2007
- Austauschbar gegen Standard-Wärmetauscher
- Prüfzeugnis zur Hygiene vorhanden
- Keine Übertragung von Gerüchen auf die Zuluft
- Einfache Reinigung durch Wasser

**Enthalpie-
wärmetauscher**



Bau Info Center

Ein Unternehmensbereich der
Schwörer Haus KG

Hans-Schwörer-Str. 8, 72531 Hohenstein
Telefon: 07387/16381, info@bauinfocenter.de

Fakten, die überzeugen:

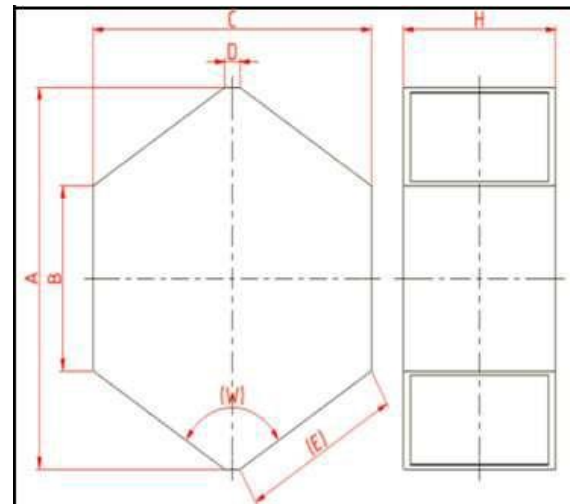
- Wärmetauscher: für alle Lüftergeräte von Bau Info Center Lüftungstechnik und Schwörer Haus KG ab Baujahr 2007. Erhöht die Raumluftfeuchte durch Feuchteübertragung und erhöht so den Wohnkomfort.
- Hygiene: Prüfzeugnis vom Hygiene-Institut des Ruhrgebiets, Gelsenkirchen (Gutachten W-280851-17-Ho). Hygiene-Konformitätsprüfung zu den konstruktiven Anforderungen ausgewählter Richtlinien.
- Wartung: einfache Wartung durch Reinigung mit Wasser

Durch Diffusion von Wasserdampf durch die Membran des Wärmetauschers kann eine zu trockene Raumluft vermieden werden. Die Membran aus speziellem Material lässt die Feuchtigkeit durch. Die Wärme wird übertragen –wie beim Kreuz-Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium. Durch den Feuchteübertrag wird der Wirkungsgrad der Wärmerückgewinnung etwas vermindert. Den größten Nutzen hat der Enthalpie Wärmetauscher im Winter. Die trockene Außenluft nimmt über den Enthalpie-Wärmetauscher bis zu 60% der Feuchtigkeit der Abluft auf, die Luftfeuchtigkeit im Raum kann verbessert werden. Der Kreuz-Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium kann dies nicht.

Boundary conditions		
Flow rate extracted air	V_{11} [m³/h]	150
Temperature extracted air	t_{11} [°C]	25
Relative humidity extracted air	rF_{11} [%]	50
Temperature intake air	t_{21} [°C]	5
Relative humidity intake air	rF_{21} [%]	70
Temperature supply air	t_{22} [°C]	21,0
Relative humidity supply air	rF_{22} [%]	50,0
Temperature exhaust air	t_{12} [°C]	9,0
Relative humidity exhaust air	rF_{12} [%]	83,3
Barometric pressure	p_{atm} [Pa]	97500
Mass flow ratio	M_1/M_2	1

Value table			
Nominal flow rate (extracted air)		Temperature efficiency	Humidity efficiency
V	t	x	
m³/h	%	%	
57	88,7	79,7	
89	85,6	74,4	
120	82,7	69,3	
152	80,0	64,6	
184	77,5	60,1	
215	75,2	55,9	
247	73,1	52,0	
278	71,3	48,4	

PAUL Wärmerückgewinnung GmbH, 08141 Reinsdorf



A	496	mm
B	246	mm
C	271	mm
D	21	mm
E	177	mm
W	90	°
H	325	mm

Enthalpie Wärmetauscher für Lüftergeräte ab Baujahr 2007 (bitte Seriennummer angeben):

Einführungspreis bis 31.10.2017: € 598, 00
ab 01.11.2017 kostet der Wärmetauscher Art-Nr. 77438 € 798, 00

Preis zzgl. 19 % MwSt., zzgl. Versandkosten ab Werk Hohenstein-Oberstetten. Es gelten unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen Stand Juni 2016.



Bau Info Center
 Ein Unternehmensbereich der
 Schwörer Haus KG

Hans-Schwörer-Str. 8, 72531 Hohenstein
 Telefon: 07387/16381, info@bauinfocenter.de