

enerko

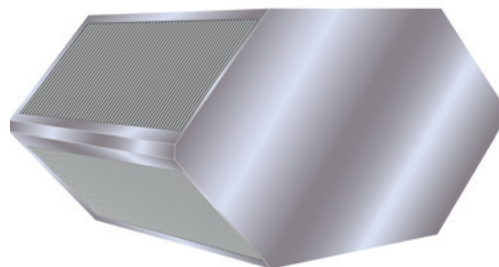
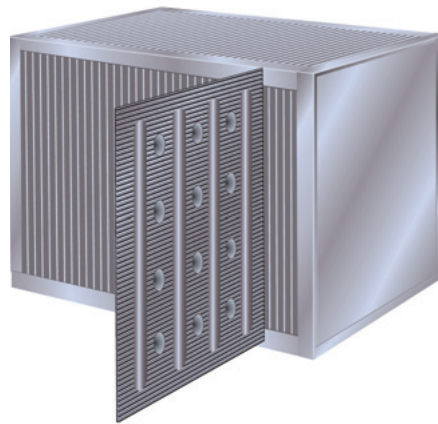
Luft-Luft- Plattenwärmetauscher

Gerätetyp **H**

Gerätetyp **P**

Gerätetyp **Z**

Gerätetyp **L**



Aluminium und Aluminium mit Epoxi-Beschichtung

Tauscherplatten aus Aluminium 0,2 mm mit leicht geriffelter Turbulenz-Oberfläche.

Die leichte Riffelung an der Oberfläche bewirkt einen besseren Wärmeübergang (Verbesserung der Rückwärmezahl) ohne dass dadurch der Druckverlust wesentlich erhöht wird und die Gefahr der Verschmutzung zunimmt.

Die Tauscherplatten werden an den Luftein- und -austrittsseiten miteinander verfalzt und gedichtet. Dichtigkeit mind. 99% bei 750 Pa Differenzdruck, Hilfsgehäuse aus Alu-Zink-Stahlblech gekantet mit Eckprofilen aus Aluminium verschraubt.

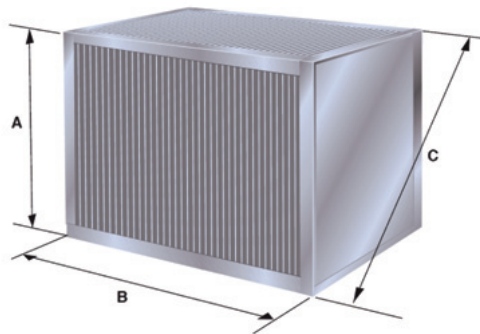
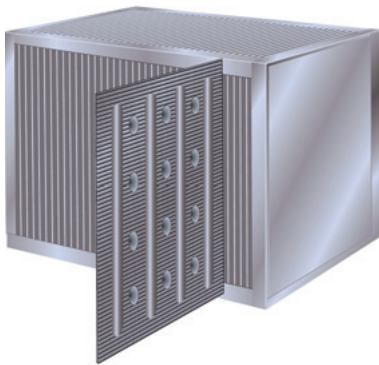
Material:

Lamellen: Aluminium/Epoxi-beschichtetes Aluminium

Rahmen: Eckprofile aus Aluminium
Endböden aus gekantetem Alu-Zink-Stahlblech oder Aluminium

Dichtung: Silikonfrei (max. 90 °C)
Silikon (max. 200 °C)

Rahmen: Alle Modelle sind in diversen Rahmenausführungen erhältlich.
Alle Rahmen sind auch lackiert erhältlich

**Ausführungen:**

Typ	Maße (mm)		C45	C90	Lamellen-Abstand (mm)	Rahmen
	A	B				
200	200	100-600	265	283	2,1 / 2,4 / 2,7	*
300	300	100-600	406	424	1,8 / 2,2 / 3 / 4 / 5	*
415	415	200-700	548	587	3,3 / 4,2 / 5 / 6,5	*
425	425	200-1000	585	601	3,3 / 4,2 / 5 / 6,5	1, 2, 4, E
490	490	250-1000	677	693	3,3 / 4,2 / 5	1, 2, 4, E
600	600	250-1200	829	849	2,7 / 3,3 / 4,5 / 6 / 7,5 / 9 / 10,5 / 12	1, 2, 4, E
750	750	300-1200	1041	1061	3,3 / 4,5 / 6 / 7,5 / 9 / 10,5 / 12	1, 2, 4, E
800	800	300-1200	–	1131	3,3 / 4,5 / 6 / 7,5 / 9 / 10,5 / 12	2, 4, E
850	850	300-1200	1183	1202	3 / 3,5 / 4 / 5 / 6,5 / 8 / 9,5	1, 2, 4, E
1000	1000	350-1200	1394	1414	3,3 / 3,7 / 5 / 6 / 7,5 / 9 / 10,5 / 12	1, 2, 4, E
1200	1200	350-1200	–	1697	4,5 / 6 / 7,5 / 9 / 10,5 / 12	2, 4, E
1500	1500	350-1200	–	2122	4,5 / 6 / 7,5 / 9 / 10,5 / 12	2, 4, E
1700	1700	350-1200	–	2404	3 / 3,5 / 4 / 5 / 6,5 / 8,5 / 10,5	2, 4, E
2000	2000	350-1200	–	2828	5 / 6 / 7,5 / 9 / 10,5 / 12	2, 4, E
2250	2250	350-1200	–	3182	4,5 / 6 / 7,5 / 9 / 10,5 / 12	2, 4, E
2400	2400	350-1200	–	3394	4,5 / 6 / 7,5 / 9 / 10,5 / 12	2, 4, E
3000	3000	350-1200	–	4243	5 / 6 / 7,5 / 9 / 10,5 / 12	2, 4, E

Aluminium und Aluminium mit Epoxi-Beschichtung

Der Tauscher in der Ausführung P besitzt dieselbe Lamellenkonfiguration wie der Erfolgstaucher Typ H. Er ermöglicht denselben hohen Wärmetransfer-Koeffizienten.

Der Typ P zeichnet sich durch die extra starke Konstruktion aus, die extreme Druckunterschiede von bis zu 3800 Pa zulässt.

Ein Einzel-Lamellen-Tauscher kann eine Effizienz von 65-70% erbringen.

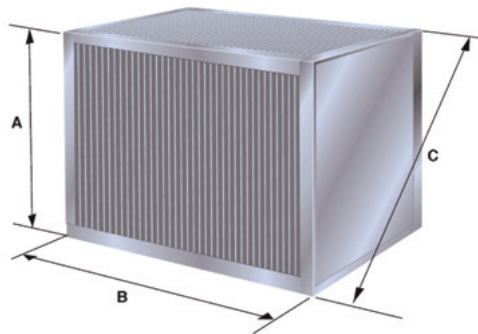
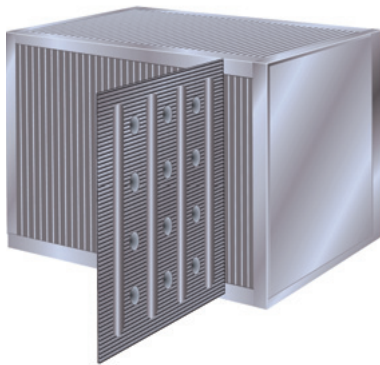
Material:

Lamellen: Aluminium/Epoxi-beschichtetes Aluminium

Rahmen: Eckprofile aus Aluminium, Endlamellen aus Alu-Zinc

Dichtung: Silikonfrei (max. 90 °C)
Silikon (max. 200 °C)

Rahmen: Alle Modelle sind in den Rahmenausführungen 2E, 4E, 1E erhältlich. Alle Rahmen sind auch lackiert erhältlich.



Ausführungen:

Typ	Maße (mm)		C45	C90	Lamellen-Abstand (mm)	Rahmen
	A	B				
600	600	250-1200	829	849	2,7 / 3,3 / 4,5 / 6 / 7,5 / 9 / 10,5 / 12	1, 2, 4, E
750	750	300-1200	1041	1061	3,3 / 4,5 / 6 / 7,5 / 9 / 10,5 / 12	1, 2, 4, E
850	850	300-1200	1183	1202	3 / 3,5 / 4 / 5 / 6,5 / 8 / 9,5	1, 2, 4, E
1000	1000	350-1200	1394	1414	3,3 / 3,7 / 5 / 6 / 7,5 / 9 / 10,5 / 12	1, 2, 4, E
1200	1200	350-1200	–	1697	4,5 / 6 / 7,5 / 9 / 10,5 / 12	2, 4, E
1500	1500	350-1200	–	2122	4,5 / 6 / 7,5 / 9 / 10,5 / 12	2, 4, E
1700	1700	350-1200	–	2404	3 / 3,5 / 4 / 5 / 6,5 / 8,5 / 10,5	2, 4, E
2000	2000	350-1200	–	2828	5 / 6 / 7,5 / 9 / 10,5 / 12	2, 4, E
2250	2250	350-1200	–	3182	4,5 / 6 / 7,5 / 9 / 10,5 / 12	2, 4, E
2400	2400	350-1200	–	3394	4,5 / 6 / 7,5 / 9 / 10,5 / 12	2, 4, E

Säure resistenter rostfreier Stahl 1.4404 (ASTM 316)

Der Tauscher in der Ausführung Z besitzt dieselbe Lamellenkonfiguration wie der Erfolgstaucher Typ H. Er ermöglicht denselben hohen Wärmetransfer-Koeffizienten.

Der Typ Z wurde speziell für korrosive Umgebungen entwickelt und kann somit in industriellen Anwendungen eingesetzt werden. Druckunterschiede von bis zu 4000 Pa sind möglich beim Typ Z.

Ein Einzel-Lamellen-Tauscher kann eine Effizienz von 65-70% erbringen.

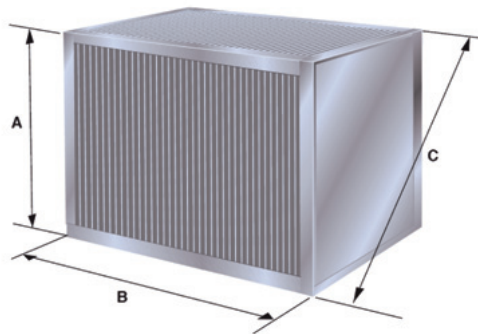
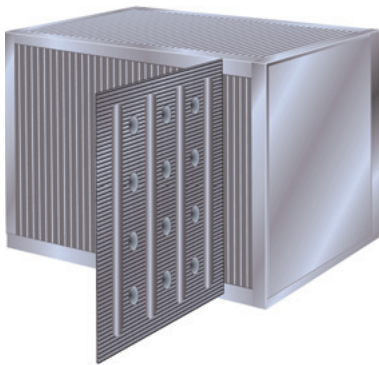
Material:

Lamellen: Säure resistenter rostfreier Stahl 1.4404 (ASTM 316)

Rahmen: Eckprofile sowie Endlamellen aus Säure resistantem rostfreiem Stahl 1.4404 (ASTM 316)

Dichtung: Silikonfrei (max. 90 °C)
Silikon mit Acetum (max. 200 °C)
Hoch-temperatur Silikone (max. 230 °C)

Rahmen: Der Typ Z ist in der Rahmenausführung 2 E erhältlich

**Ausführungen:**

Typ	Maße (mm)				Lamellen-Abstand nominal (mm)	Rahmen
	A	B	C45	C90		
600	600	250-1200	–	849	6 / 7,5 / 9	2 E
1200	1200	350-1200	–	1697	6 / 7,5 / 9	2 E



Gerätetyp L

>> Gegenströmung

Aluminium und Aluminium mit Epoxi-Beschichtung

Die Besonderheit des Tauschers der Ausführung L sind die gebogenen Lamellen – aus Rohaluminium oder aus Epoxi-beschichtetem Aluminium. Der Wärmetransfer wird erhöht, indem durch diese Oberfläche Turbulenzen entstehen. Die erhöhte Turbulenz entsteht ohne Dreck Umkehr Staupunkte und Geschwindigkeitsänderungen. Durch die offene Lamellenkonstruktion kann Kondenswasser leicht von den Lamellen tropfen um dadurch den vollen Luftaustausch zu sichern. Die Ein- und Auslassöffnungen verbessern die Luftverteilung über die Oberfläche und strategische Dämmung minimiert mögliche Temperatur-Leitung innerhalb des Metalls. Somit wird der gesamte Tauscher voll einsatzfähig für jegliche thermische Konditionierung.

Der Gerätetyp L ist mit optionalen Lamellen Intervallen erhältlich. Dies ermöglicht nicht unerhebliche Möglichkeiten den Materialgebrauch zu optimieren in Bezug auf Effizienz und Druckverlust. (Bitte beachten Sie dass durch größere

Abstände oft eine noch höhere Effizienz resultiert.) Durch die optionalen lamellen Intervalle ist der Typ L für eine große Bandbreite von Luftvolumen geeignet.

Die Luft-Verlust-Rate ist maximal 0,5% des nominalen Luftstroms. Maximaler Differentialdruck über dem Tausche ist 700 Pa vor einer permanenten Deformation der Lamellen. Auswirkung auf den Druckabfall kann zuvor vorkommen.

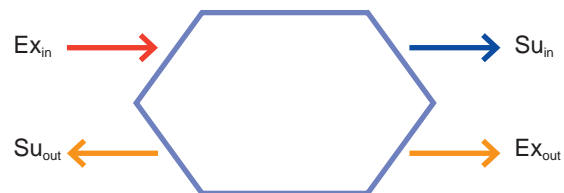
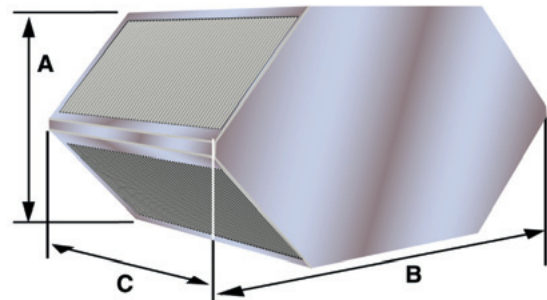
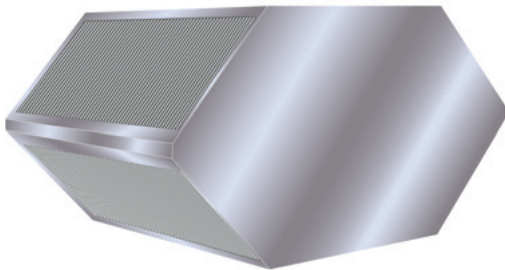
Material:

Lamellen: Aluminium/Epoxi-beschichtetes Aluminium

Rahmen: Aluminium

Dichtung: Silikonfrei (max. 90 °C)

Rahmen: Der Rahmen ist auch erhältlich in lackiertem Aluminium. Spezielle Rahmenkonstruktionen sind auf Anfrage möglich



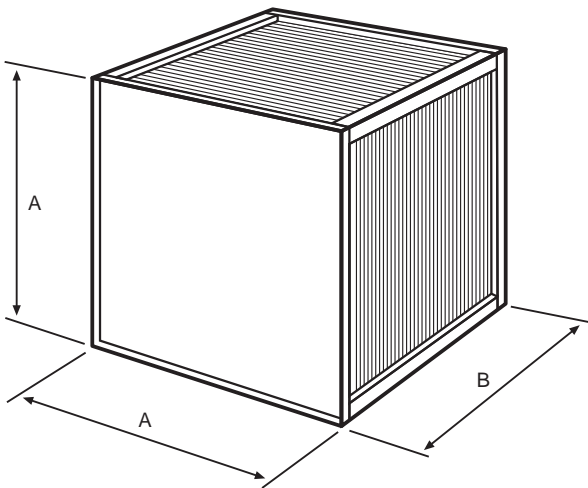
Ausführungen:

Typ	Maße (mm)			Lamellen-Abstand nominal (mm)
	A	B	C45	
200	266	528	50-600	1,5 / 1,7 / 1,9 / 2,4 / 3

Anwendungen

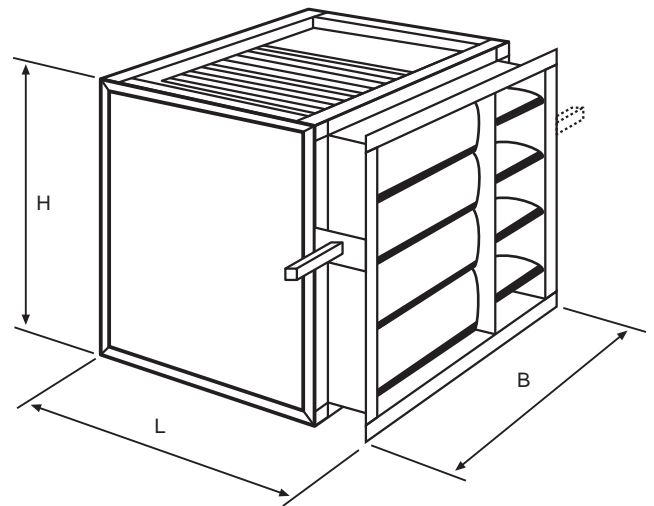
Type 1

Einbaublock, kann auch zwischen Kanäle geflanscht werden.



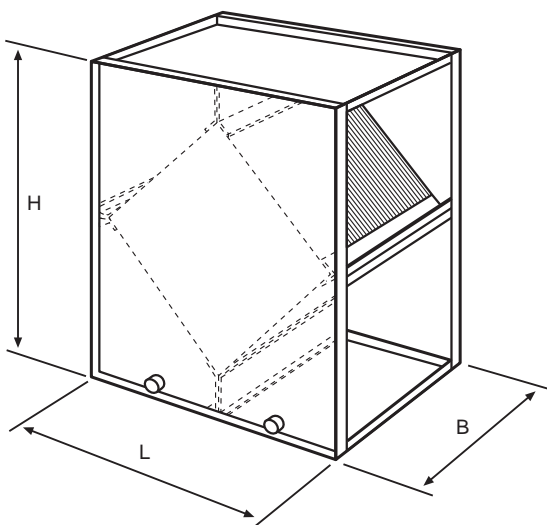
Type 2

Einbaublock mit Bypass und Bypassklappenkombination, ansonsten wie Type 1.



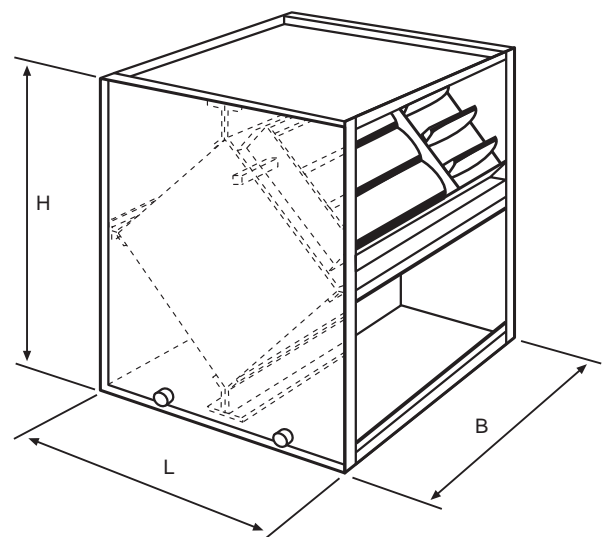
Type 3

Diagonaltyp stehend, Gehäuse wahlweise einwandig oder Doppelwandig, mit Wanne und Ablaufstutzen.



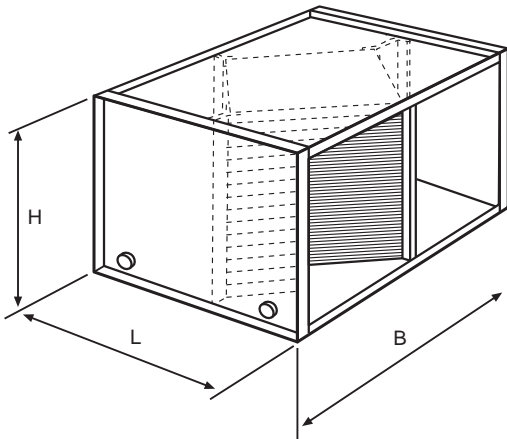
Type 4

Diagonaltyp stehend, mit Bypass und Bypassklappenkombination, ansonsten wie Type 3.



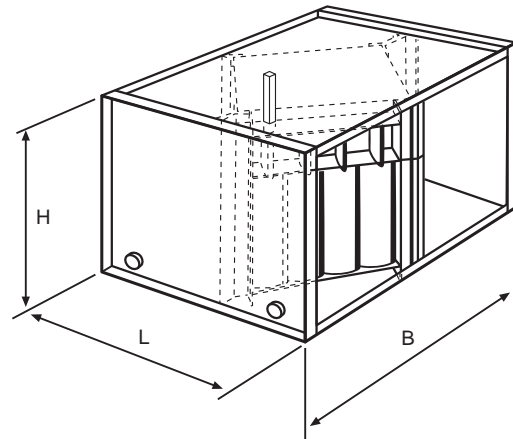
Type 5

Diagonaltypen liegend, ansonsten wie Type 3.



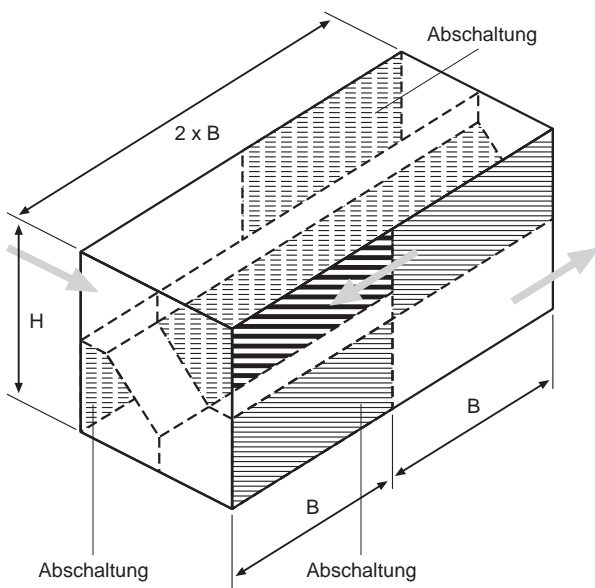
Type 6

Diagonaltypen liegend, ansonsten wie Type 4.



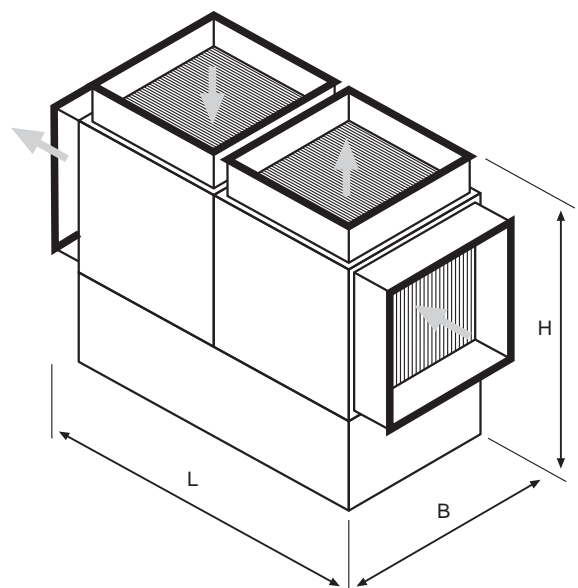
Type 7

Diagonaltypen liegend, mit stehend eingebautem Plattenwärmetauscher, mit und ohne Bypass, mit Gehäuseabschottungen.



Type 8

Reihenschaltung von 2 Plattenwärmetauschern incl. Umlenkammer und 4 Kanalanschlussstutzen.





Komponenten für Luft- und Wärmetechnik GmbH

Hasenäcker 27
D-71263 Weil der Stadt

Tel.: (0 70 33) 13 74 90
Fax: (0 70 33) 13 74 95
E-Mail: info@enerko-gmbh.de
www.enerko-gmbh.de