



Funktionsbeschreibung

Einfache und wirkungsvolle Wärmerückgewinnung über Aluminium Plattentauscher. Der warme und der kalte Luftstrom wird im Plattentauscher aneinander vorbeigeführt, wobei ein Austausch von Wärme stattfindet. Im Uebergangsbereich wird ein Teilluftstrom der Abluft am Tauscher vorbeigeführt (mit Bypassklappe geregelt). Nachheizen nach Bedarf mit PWW und optional Kühlen mit Kältemaschine Ecocold Extern (EE) Ventilatoren mit 2-stufigen Drehstrommotoren.

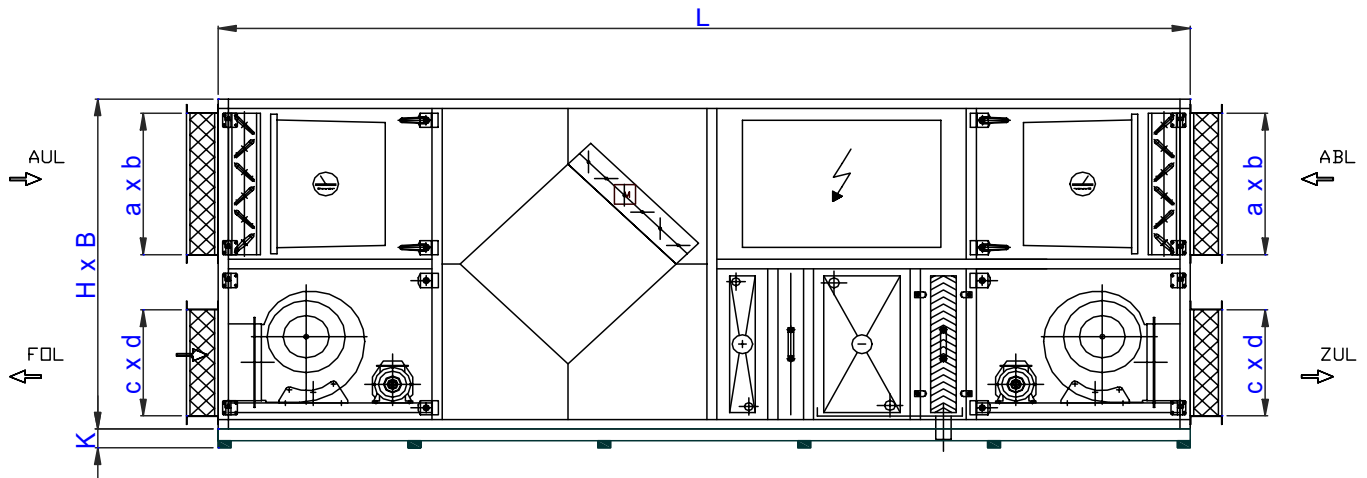
Regelung über Temperatur. Kompaktregler mit Normschaltschrank wie Aerogyr RWI 65.2. Integriert mit Elektroschaltschrank und IBS.

Anwendungen

Frischluftanlagen in Restaurant, Küche und Wohnräumen. Ventilation von Lager- und Kellerräumen. Einfache Bürolüftung, Schulhäuser, Turnhallen, Garderoben. Plattentauscher sind einfache statische Teile zur Wärmerückgewinnung. Der Luftstrom Abluft und Zuluft muss im Gerät zusammengeführt werden. Hauptsächlicher Einsatz ist die einfache Lüftung für frische Luft. Der Temperaturwirkungsgrad liegt bei ca. 60%.

5.1 | Hauptabmessungen

Typ PLT - EE



Gerätetyp	Alpenklang	A1	A2	A3	A4	A5	
Luftmenge	m ³ /h	865	1510	2210	3470	4735	
Air Volume	m ³ /s	0.24	0.42	0.61	0.96	1.32	
Druck extern AUL/ZUL	Pa	200	200	200	300	300	
Druck extern ABL/FOL	Pa	200	200	200	300	300	
Ventilatoren							
Antrieb		Direkt	Direkt	Direkt	Riemen	Riemen	
Spannung	V	230	230	230	400	400	
Motorleistung ZUL + ABL	kW	0.37	0.42	0.55	1.0	1.4	
Plattentauscher mit Bypass	Typ	04-310	05-410	06-470	06-700	06-928	
PWW Erhitzer (60/40) bei 20° Zul	kW	4.1	7.2	10.5	16.5	22.5	
Druckverlust Erhitzer	kPa	2.3	3.1	3.0	3.2	3.2	
Abmessungen							
Länge L ₁	ohne Kühler und TA	mm	1960	2060	2160	2660	2870
Länge L ₂	mit Kühler und TA	mm	2640	2740	2840	3340	3550
Höhe H		mm	1000	1200	1400	1400	1400
Breite B		mm	500	600	700	1000	1300
Höhe a	Manschette Saugseite	mm	300	400	500	620	620
Breite b	Manschette Saugseite	mm	250	350	450	920	1220
Höhe c	Manschette Druckseite	mm	300	300	300	450	450
Breite d	Manschette Druckseite	mm	250	300	350	350	350
Höhe K	Grundrahmen	mm	80	80	80	80	80
Gewicht Kompaktgerät ohne Kühler	kg	440	500	560	620	680	
Regulierung	Siemens						
Typ	RWI 65.2						